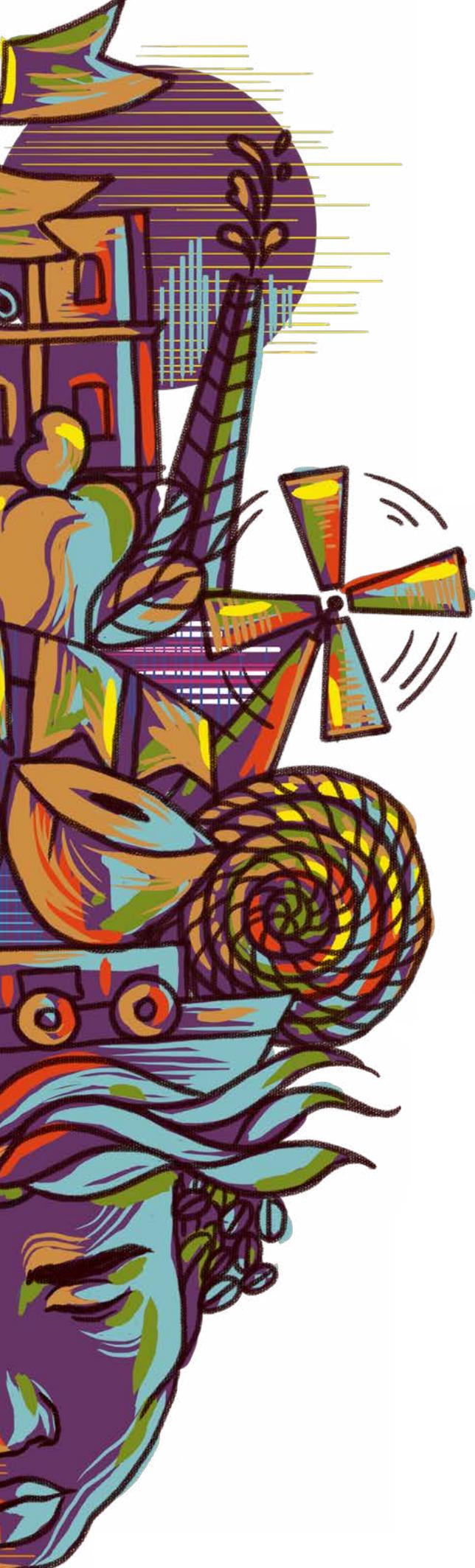


Livro de Resumos

26º Encontro
de Iniciação
Científica
da UFS





Livro de Resumos

26º Encontro
de Iniciação
Científica
da UFS



Editora UFS

São Cristóvão-SE
2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Ângelo Roberto Antonioli

Reitor

André Maurício Conceição de Souza

Vice-Reitor

Marcus Eugênio Oliveira Lima

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Victor Hugo Vitorino Sarmiento

Coordenador de Pesquisa

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Messiluce da Rocha Hansen

Coordenadora do Programa Editorial

Germana Gonçalves de Araújo

Coordenador Gráfico

Alana Gonçalves de Carvalho Martins

Débora Santos Santana

Projeto Gráfico

Débora Santos Santana

Jeane de Santana

Diagramação

Jean Carlo da Silva

Ilustração

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Encontro de Iniciação Científica (26. : 2016 : São Cristóvão, SE)

E56l Livro de resumos [recurso eletrônico] / 26º Encontro de Iniciação Científica da UFS : 17 a 21 de novembro de 2016, São Cristóvão, SE. – São Cristóvão : Editora UFS : Universidade Federal de Sergipe, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, 2016.

642 p.

ISBN: 978-85-7822-547-6

1. Pesquisa científica. 2. Ciências sociais. 3. Ciências da vida. 4. Ciências médicas. 5. Ciências exatas. 6. Geociências. 7. Engenharia. 8. Linguística. 9. Literatura. 10. Artes. 11. Agronomia. I. Título.

CDU 001.891

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Patrícia Beltrão Lessa Constant
Prof.^a Dr.^a Carolina Nunes Costa Bomfim
Prof. Dr. Leandro Teixeira Barbosa
Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliard
Prof. Dr. Gabriel Isaias Lee Tunon
Prof.^a Dr.^a Laura Jane Gomes
Prof. Dr. Raimundo Rodrigues Gomes Filho

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. João Antônio Belmino dos Santos
Prof. Dr. Roberto Schwarz Júnior
Prof.^a Dr.^a Ângela Cristina Dias Ferreira
Prof. Dr. Inajá Francisco de Sousa
Prof. Dr. César Andrey
Prof.^a Dr.^a Kátia de Meirelles Felizola Freire
Prof. Dr. Gregório Guirado Faccioli

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof. Dr. Ricardo Scher
Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof. Dr. Sidney Feitosa Gouveia
Prof.^a Dr.^a Marcela Eugênia da Silva Cáceres
Prof. Dr. Marcus Vinícius de Aragão Batista
Prof. Dr. Silvio Santana Dolabella

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Sandra Lauton
Prof. Dr. Waldecy de Lucca Júnior
Prof. Dr. Marcos Vinícius Meiado
Prof.^a Dr.^a Adriana Bocchiglieri
Prof.^a Dr.^a Deise Maria Furtado de Mendonça
Prof. Dr. Cláudio Moreira de Lima
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Josimari Melo de Santana
Prof.^a Dr.^a Raquel Simões Mendes Neto
Prof. Dr. Marco Antônio Prado Nunes
Prof.^a Dr.^a Carla Patrícia Hernandez Alves Ribeiro César
Prof.^a Dr.^a Juliana Yuri Nagata
Prof.^a Dr.^a Karina Conceição Gomes Machado de Araújo
Prof.^a Dr.^a Mairim Russo Serafini

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Adriana Gibara Guimarães
Prof.^a Dr.^a Kiriaque Barra Ferreira Barbosa
Prof. Dr. Ricardo Queiroz Gurgel
Prof.^a Dr.^a Danielle Ramos Domenis
Prof. Dr. Luiz Renato Paranhos
Prof.^a Dr.^a Jullyana de Souza Siqueira Quintans
Prof. Dr. Adriano Antunes de Souza Araújo

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Luciane Pimenta Cruz Romão
Prof. Dr. Cristiano Teles de Menezes
Prof. Dr. Hendrik Teixeira Macedo
Prof. Dr. Alberto Wisniewski Júnior
Prof. Dr. Adilmo Francisco de Lima
Prof. Dr. José Anderson Valença Cardoso
Prof. Dr. Herbet Conceição

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Marcelo da Rosa Alexandre
Prof. Dr. José Gerivaldo dos Santos Duque
Prof. Dr. Carlos Alberto Estombelo Montesco
Prof. Dr. Nivan Bezerra da Costa Júnior
Prof. Dr. Tarcísio da Rocha
Prof. Dr. Almir Rogério Silva Santos
Prof.^a Dr.^a Edilma de Jesus Andrade

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva
Prof. Dr. Douglas Bressan Riffel
Prof.ª Dr.ª Débora de Góis Santos
Prof.ª Dr.ª Veruschka Vieira França
Prof. Dr. Eduardo Oliveira Freire
Prof. Dr. Roberto Rodrigues de Souza
Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Júnior

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Luis Eduardo Almeida
Prof.ª Dr.ª Alessandra Góis Luciano de Azevedo
Prof. Dr. Osvaldo de Freitas Neto
Prof. Dr. André Luiz de Moraes Costa
Prof. Dr. Marcelo Massayoshi Ueki
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano
Prof. Dr. Luanda Gimeno Marques

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Bruno Gonçalves Álvaro
Prof. Dr. Marcos Ribeiro Balieiro
Prof.ª Dr.ª Simone de Lucena Ferreira
Prof.ª Dr.ª Alexandrina Luz Conceição
Prof.ª Dr.ª Zenith Nara Costa Delabrida
Prof. Dr. Frank Nilton Marcon
Prof.ª Dr.ª Rosemeri Melo e Souza

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Petrônio José Domingues
Prof. Dr. Antônio Carlos dos Santos
Prof. Dr. Alfrâncio Ferreira Dias
Prof.ª Dr.ª Josefa de Lisboa Santos
Prof. Dr. Gilson Rambelli
Prof. Dr. Ulisses Neves Rafael
Prof.ª Dr.ª Márcia Barbosa da Costa Guimarães

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Prof.ª Dr.ª Raquel Meister Ko Freitag
Prof. Dr. Carlos Magno Santos Gomes
Prof.ª Dr.ª Geralda de Oliveira Santos Lima
Prof.ª Dr.ª Luciene Lages Silva
Prof. Dr. Vladimir de Oliva Mota
Prof.ª Dr.ª Maria Beatriz Colucci
Prof.ª Dr.ª Urânia Auxiliadora Santos Maria de Oliveira

MEMBRO SUPLENTE

Prof.ª Dr.ª Isabel Cristina Michelin Azevedo
Prof.ª Dr.ª Jacqueline Ramos
Prof.ª Dr.ª Leilane Ramos da Silva
Prof. Dr. Derli Machado de Oliveira
Prof.ª Dr.ª Denise Porto Cardoso
Prof. Dr. Antônio Ponciano Bezerra
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR

Prof.ª Dr.ª Rozana Rivas de Araújo
Prof. Dr. César Ricardo Siqueira Bolano
Prof.ª Dr.ª Débora Eleonora Pereira da Silva
Prof.ª Dr.ª Vera Núbia Santos
Prof.ª Dr.ª Flávia Moreira Guimarães Pessoa
Prof. Dr. Edison Rodrigues Barreto Júnior
Prof. Dr. Clóvis Carvalho Britto

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. César Henriques Matos e Silva
Prof.ª Dr.ª Verlaine Aragão Santos
Prof. Dr. Antônio Luiz Rocha Dacorso
Prof.ª Dr.ª Raquel Marques Carriço Ferreira
Prof.ª Dr.ª Carla Eugênia Caldas Barros
Prof.ª Dr.ª Tereza Cristina França
Prof.ª Dr.ª Janaína Cardoso de Mello

COMITÊ EXTERNO – CNPq

Prof. Dr. Francisco de Assis Fonseca de Macedo – UEM
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dr.^a Celuta Sales Alviano – UFRJ
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – UNIT
CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo - UFBA
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT
ENGENHARIAS

Prof.^a Dr.^a Renan Friguetto – UFPR
CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.^a Dr.^a Andreia Cristina Lopes Frazão da Silva - UFRJL
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dr.^a Izabel de Fátima de Oliveira Brandão - UFAL
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima
PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Victor Hugo Vitorino Sarmiento
COORDENADOR DE PESQUISA

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira
Dinoélia Maria Gomes Queiroz
Elicherle dos Santos Caldas
Elissandra Rodrigues
Gabriel Silva das Virgens
Jamile Ferreira Santos
Jesus Francico Matallana Del Castillo
Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida
Marily Ferreira dos Santos
Nilson Ramos de Menezes Júnior

APRESENTAÇÃO



Na Universidade Federal de Sergipe os Encontros de Iniciação Científica têm sido, ao longo destes 26 anos, uma grande festa do conhecimento. Ocasão ímpar que movimentou todos os setores da UFS, mobilizando Técnicos Administrativos, Docentes e Discentes de todos os Departamentos ou Núcleos de Graduação, de cada um dos Centros ou *Campi*. A valorização institucional do PIBIC não acontece por acaso, pois este é, sem sombra de dúvida, o mais eficiente programa de formação acadêmica e científica inicial do País.

Desde 2012, quando assumimos a gestão da pesquisa na UFS, trabalhamos de maneira sinérgica com a Pró-Reitoria de Extensão para integrar o Evento do PIBIC com o da Extensão, visando ampliar as possibilidades do necessário diálogo entre Pesquisa e Extensão. Além da integração das apresentações do PIBIC com o PIBIX e da cerimônia de premiação conjunta PIBIC, PIBITI e PIBIX, promovemos outras mudanças: i) inserimos esses eventos dentro da Semana Acadêmica da UFS, encontro anual que congrega Artes, Cultura, Tecnologias, Inovação e Ciência, ii) valorizamos o “Prêmio Destaque IC”, com a concessão de bolsas CNPq para os primeiros colocados de todas as áreas do conhecimento e iii) introduzimos o “Pôster Digital” como forma de apresentação dos trabalhos, em substituição às tradicionais apresentações em banner físico, que eram menos dinâmicas, menos interativas e mais caras.

Em 2016, no 26º Encontro da Iniciação Científica, teremos algumas outras boas novidades. Neste ano as apresentações acontecerão simultaneamente nos *Campi* de São Cristóvão, Itabaiana e Lagarto. Trata-se de um passo importante na direção de estimular mais e mais a interiorização da pesquisa. Com efeito, teremos a pesquisa ancorada nos seus lugares e espaços de produção, numa interface efetiva com os contextos que lhe dão sentido.

No encontro do ano passado, o 25º EIC, tivemos 1206 trabalhos distribuídos nas oito áreas de conhecimento. Este ano, no 26º EIC, são 1244 trabalhos; sendo 1051 inscritos para apresentação em São Cristóvão, 90 para apresentação em Itabaiana e 103 para Lagarto. São estas 1244 comunicações que compõem o livro de resumos que ora apresentamos. Elas sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2015/16 nas áreas de Ciências Agrárias (128 trabalhos), Ciências Biológicas (142), Ciências da Saúde (348), Ciências Exatas e da Terra (176), Engenharias (96), Ciências Humanas (183), Ciências Sociais Aplicadas (83) e Linguística, Letras e Artes (88).

A organização do 26º Encontro de Iniciação Científica no âmbito da 3ª Semana Acadêmica da UFS e, mais que tudo isso, a divulgação dos resultados das pesquisas contidas nestes 1244 resumos, só foram possíveis graças à competência da equipe da COPEs, à nossa Comissão Permanente do Programa de Iniciação de Científica (COMPIBIC), que avalia todos os trabalhos de pesquisa, desde a fase de projeto, passando pelos relatórios parciais e finais, até a apresentação dos resultados no encontro anual; e, por fim, graças à destacada e solidária participação do comitê externo, formado por representantes ilustres de cada uma das áreas de conhecimento, que atuam na avaliação e na correção de rumos da Política de Pesquisa da UFS. A todos vocês agradecemos pelo acompanhamento constante, principal responsável pelo sucesso do nosso PIBIC. Agradecemos ainda o apoio que temos recebido na forma de bolsas/auxílios das agências de fomento CNPq e FAPITEC e da própria UFS, com as cotas de bolsa institucional.

Finalizamos parabenizando os alunos e seus orientadores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos e desejando a toda a comunidade acadêmica uma excelente leitura e muitos outros felizes Encontros!

São Cristóvão, 20 de Setembro de 2016.

Prof. Marcus Eugênio Oliveira Lima
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

SUMÁRIO



CIÊNCIAS AGRÁRIAS

11

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

76

CIÊNCIAS DA SAÚDE

148

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

323

ENGENHARIAS

412

CIÊNCIAS HUMANAS

461

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

554

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

599

Ciências Agrárias



RENDIMENTO, AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DA CARNE DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM FARINHA DE RESÍDUO DE CAMARÃO

Autor: TRICYA CAROLINNY BRITO SOBRAL

Orientador: CLAUDSON OLIVEIRA BRITO

Objetivou-se com o presente estudo avaliar as características físico-químicas e a qualidade sensorial da carne da perna de frangos de corte, alimentados com a farinha de resíduo de camarão (FRC). De 6 a 42 dias de idade, um total de 288 frangos de corte machos Cobb 500 foi distribuído em boxes em três tratamentos com oito repetições de doze aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram de rações contendo três níveis de FRC, 0, 6 e 12%. Aos 35 dias foram retiradas 4 repetições dos tratamentos com os níveis de 6 e 12% de farinha de resíduo de camarão, formando dois novos tratamentos. Rendimento de carcaça, pH e cor foram avaliados. Diferenças entre as médias foram comparadas pelo teste de Student-Newman-Keuls a 5% significância. Foi observado que o nível de 6% de inclusão da FRC proporcionou melhor peso vivo (2248g), pesos de carcaça (1809g), peito (625g) e perna (479g) e filé (495g) quando comparado com os demais níveis. Não houveram diferenças significativas do rendimento de peito e perna entre os níveis. Os maiores valores de pH apresentaram os menores de L*. Não houve efeito significativo para as variáveis colorimétricas a* e b* na perna. Quanto à análise sensorial, não houve diferença significativa entre os diferentes níveis de FRC. A farinha de resíduo de camarão pode ser utilizada como alimento alternativo em dietas de frango de corte até o nível de 12% sem comprometer a características físico-químicas e sensorial da carne do frango.

Palavras-chave: alimentos alternativos, carnicultura, qualidade de carne

Apoio Financeiro: COPEs - UFS

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS PUROS E DE SUAS COMBINAÇÕES

Autor: ISABELA CRISTINA DE JESUS

Orientador: LUCIANA CRISTINA LINS DE AQUINO SANTANA

Óleos de plantas há muito tempo têm servido para diversas aplicações na medicina popular. Tal realidade serviu de base para a confirmação da atividade antimicrobiana dos óleos essenciais. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano dos óleos essenciais extraídos da planta *Myrcia ovata* Cambess e da *Cordia verbenacea* DC puros e de suas combinações frente as bactérias patogênicas de alimentos. Os óleos foram extraídos por hidrodestilação e as concentrações inibitória mínima e bactericida mínima dos óleos foram determinadas pelo método de diluição em microplacas. A partir dos resultados obtidos, foram realizadas combinações e o efeito sinérgico foi avaliado através do método de “checkerboard”. Os óleos MYRO-174 e MYRO-175 apresentaram atividade antimicrobiana frente a maioria dos micro-organismos avaliados com valores de CIM entre 0,78 e 25 µL/mL e CBM entre 6,25 e 100 µL/mL. A maioria das misturas dos óleos da *Myrcia ovata* obteve efeito sinérgico, enquanto as da *Cordia verbanacea*, indiferença, entretanto não houve efeito antagônico para nenhum dos óleos. Os óleos essenciais demonstraram ter potencial antimicrobiano contra bactérias patogênicas, representando uma importante fonte de pesquisa na obtenção de novas alternativas de uso.

Palavras-chave: óleos essenciais, micro-organismo, sinergismo.

Apoio Financeiro: Pibic/Cnpq



PROTOCOLO DE ANÁLISE DE LIPÍDEOS EM ALIMENTOS CONCENTRADOS

Autor: LORENA EMILY DE LEMOS MOTA BOMFIM

Orientador: GLADSTON RAFAEL DE ARRUDA SANTOS

O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Nutrição Animal (LNA), do Departamento de Zootecnia (DZO), da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram utilizadas amostras de milho e farelo de soja moídos. Objetivando comparar dois tipos de solvente (éter de petróleo ou hexano), dois tipos de material filtrante (papel filtro ou TNT) e duas formas para obtenção da gordura (balão ou cartucho), para a determinação do extrato etéreo (EE) em alimentos concentrados, como também determinar a melhor metodologia em comparação com o método tradicional, resultando em 8 tratamentos com 6 repetições, sendo os resultados obtidos submetidos à análise de variância com auxílio do programa estatístico SAS® (SAS, 2005), e as médias foram comparadas pelo teste F para contrastes ortogonais, a 1% de probabilidade. Considerando apenas os solventes utilizados, houve diferença significativa ($p < 0,01$), em relação ao milho; porém para o farelo de soja, não houve diferença significativa ($p > 0,01$). Entre os materiais filtrantes analisados, houve diferença significativa ($p < 0,01$) tanto para o concentrado energético como para o concentrado; comparando os métodos de obtenção, houve diferença significativa ($p > 0,01$), tanto em relação ao milho como para o farelo de soja. Pode-se concluir que o hexano pode ser utilizado como solvente alternativo para um alimento proteico, o papel filtro não pode ser substituído pelo TNT e o teor do extrato etéreo obtido pela pesagem do cartucho é superestimado.

Palavras-chave: gordura, material filtrante, solventes

Apoio Financeiro: CNPq

LEISHMANIOSE FELINA E SUA ASSOCIAÇÃO COM E TOXOPLASMOSE EM GATOS PROVENIENTES DE ÁREA ENDÊMICA PARA LEISHMANIOSE VISCERAL EM SERGIPE.

Autor: JOSE WILLIAM TELES SILVA

Co-autor: JANILENE DE OLIVEIRA NASCIMENTO

Co-autor: LEUCIO CAMARA ALVES

Co-autor: EVERTON DIOGO DE FARIAS FIRMINO

Orientador: JAMILE PRADO DOS SANTOS

Os sinais clínicos da leishmaniose visceral felina não são patognomônicos. Aspectos relacionados ao sistema imunológico do felino infectado por *Leishmania* spp. ainda não estão esclarecidos, principalmente quando a enfermidade está associada à outras doenças infecciosas de caráter imunossupressivo, como a FIV e FeLV, além da Toxoplasmose. A presente pesquisa teve como objetivo estudar os aspectos clínicos e imunológicos de gatos com infecção natural por *Leishmania* sp. em áreas endêmicas. Inicialmente foi realizada a confecção de ficha clínica individual (raça, sexo, porte, procedência), realização de contenção física e realização de exame clínico. Foram coletados 3 mL de sangue, centrifugados e armazenados o soro para realização do teste rápido DPP® da empresa BioManguinhos®. Observou-se que em relação a procedência que 50% dos felinos eram do Bicho do Campus, 27% domiciliados e 23% de abrigos. Em relação ao sexo 56% eram machos e 44% fêmeas. Na avaliação clínica 48% apresentou certo grau de sintomatologia sugestiva. No teste rápido para detecção de anticorpos anti-*Leishmania* obteve-se o seguinte resultado: 26,92% foram reagentes e 73,08% não reagentes. Conclui-se que apesar de não haver nenhum relato na literatura de Leishmaniose felina no estado de Sergipe, os resultados deste estudo revelaram um elevado número de animais reagentes, sendo sugestivo a realização de novos exames, como o Elisa e o pcr, além de um inquérito epidemiológico para melhor caracterização neste local.

Palavras-chave: Leishmaniose, Toxoplasmose, Felinos.

Apoio Financeiro: CNPQ

AValiação DO POTENCIAL DA FARINHA DE CASCA DA JABUTICABA PARA SER UTILIZADA PELA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS: ASPECTOS ANTIOXIDANTES E ANTIMICROBIANOS

Autor: LUCAS FRANCELINO DE ARAUJO

Orientador: TATIANA PACHECO NUNES

A jabuticaba (*Plinia cauliflora*) é uma fruta originária do Brasil. Suas frações podem ter extensas aplicabilidades, tanto para a indústria como para comercialização e o consumo in natura. Sua casca representa até 43% do fruto possuindo um alto teor de compostos fenólicos, podendo viabilizar o aproveitamento da mesma na elaboração de novos produtos. A partir deste contexto, o presente trabalho teve por objetivo caracterizar a farinha da casca da jabuticaba por meio de análises microbiológicas, teor de antocianinas, capacidade antioxidante e avaliação da atividade antimicrobiana. Para tanto as cascas foram submetidas a dois tipos de secagem: estufa em três diferentes temperaturas (40 °C, 45 °C e 50 °C) e liofilizador em dois diferentes aspectos (exposta e protegida da luz). As análises mostraram que os compostos analisados foram influenciados pela luz e pelo calor e que as farinhas da casca seca em estufa a 40 °C e liofilizada com proteção da luz possuíram maior capacidade antioxidante quando comparada aos demais tratamentos. Através da avaliação antimicrobiana, notou-se o potencial que a casca possui frente a cepas gram-positivas, devido ao alto teor de compostos fenólicos. De forma geral, os resultados mostraram que as farinhas possuíam boa qualidade microbiológica e a sua utilização na indústria de alimentos pode ser uma alternativa promissora, sustentável, viável e acessível para agregar valor aos alimentos e consequentemente melhorar a saúde pública.

Palavras-chave: jabuticaba, aspectos antioxidantes, aspectos antimicrobianos

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DO PIMENTÃO IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA

Autor: FABIANO SANTOS SANTANA

Orientador: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

Este trabalho teve como objetivo analisar as características microbiológicas do pimentão e sua viabilidade ao consumo humano, o uso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação do Pimentão (*Capsicum annuum* L.). A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental ocorreu em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente) e uma variedade de pimentão e quatro repetições, totalizando 24 vasos. Os resultados encontrados para coliformes 10 NMP/g e para ausência de salmonela em 25g estavam dentro dos limites aceitáveis para a cultura do pimentão. Sendo assim, constatamos que é possível o uso de água de reuso de origem urbana e a utilização do efluente não apresentou interferências sobre as características microbiológicas para o Pimentão. Verificamos os resultados das análises de coliformes a 45°C e Salmonellas e comparando com os níveis máximos admitidos pela Resolução 12/2001 da Anvisa para a cultura do pimentão, concluímos que os valores determinados em laboratório foram inferiores aos parâmetros estabelecidos pela ANVISA, portanto foi viável a utilização da água residuária para a irrigação da cultura do pimentão.

Palavras-chave: reuso de água, irrigação, pimentão (*Capsicum annuum* L.)

Apoio Financeiro: Não Possui



ANÁLISE DO IMPACTO DO USO DE EFLUENTES NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

Autor: ALISSON AMON SANTOS CASTRO

Orientador: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento desse problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar os impactos causados nas características do solo o uso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação pimentão (*Capsicum annum L.*). O delineamento experimental utilizado foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos, com a cultura do pimentão e oito repetições, totalizando 24 vasos. Os tratamentos são T1 (100% água da DESO); T2 (50% água da DESO + 50% efluente); e T3 (100% efluente). A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. Principais resultados, Matéria Orgânica (g/dm^3) Antes da diferenciação 10,5, após diferenciação T1 16,7; T2 17,1; T3 18,4. Sódio (cmol/dm^3) Antes da diferenciação 0,050, após diferenciação T1 0,439; T2 0,500; T3 0,604. PST (%) Antes da diferenciação 1,70, após diferenciação T1 10,50; T2 12,00; T3 14,70. Observou-se nesse experimento, que a utilização de efluente para a irrigação do Pimentão serviu como aporte nutricional, principalmente se compararmos o acréscimo de matéria orgânica – (MO).

Palavras-chave: reúso de água, irrigação, pimentão, casa de vegetação, sodização.

Apoio Financeiro: Nenhum

APLICAÇÃO TERAPÊUTICA DE CÉLULAS TRONCO HETERÓLOGAS DE TECIDO ADIPOSE NO SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO DE EQUINOS ATLETAS.

Autor: AMANDA HENRIQUES DE OLIVEIRA

Orientador: CESAR ANDREY GALINDO OROZCO

A terapia com células tronco mesenquimais está em ascensão devido a sua eficiência no tratamento de diversas injúrias músculo-esqueléticas em equinos atletas. Estas são definidas como células indiferenciadas com capacidade de auto renovação e diferenciação, e contribuem para a criação de um ambiente favorável ao reparo do tecido danificado, podendo ser isoladas a partir da medula óssea ou através do tecido adiposo. O objetivo deste trabalho é de relatar a eficácia do uso de células tronco mesenquimais heterólogas na regeneração de lesões ligamentares e tendíneas em cavalos atletas na região de Sergipe. O presente trabalho relata o caso de sete garanhões de idades variadas, que apresentaram como queixa principal a perda de performance esportiva na região de Sergipe. Os cavalos foram submetidos a uma avaliação clínica e exame ultrassonográfico do(s) membro(s) afetado(s) e foram submetidos a aplicação das células-tronco. O departamento de Medicina Veterinária assinou um convenio com o LABORATÓRIO CELLMED (Porto Alegre - RS) que foi responsável pela obtenção, cultura e envio das células tronco por via aérea sobre um rigoroso protocolo de biossegurança. Após 90 dias, os animais apresentaram expressiva regeneração das fibras e consequente redução da claudicação, voltando a vida esportiva. Conclui-se que a técnica foi eficaz na recuperação com diminuição do tempo de regresso dos equinos ao esporte.

Palavras-chave: Células Tronco, Equinos, Injúrias Músculo-Esqueléticas,

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da PIBIC/FAPITEC.

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO PIMENTÃO

Autor: FRANCYELLE SOUZA DE MENEZES

Orientador: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

Com fins de economizar o uso da água no mundo vem sendo praticado o reuso de águas residuárias na irrigação, a reutilização do recurso natural, água, está cada vez mais tomando espaço no meio científico. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a viabilidade do reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação do Pimentão (*Capsicum annum L.*), por meio de características agronômicas da cultura. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente), quatro repetições, totalizando 24 vasos. O uso de água residuária tratada na irrigação da cultura do pimentão influenciou as características agronômicas avaliadas. O uso de água residuária tratada na irrigação provocou alterações nas variáveis agronômicas realizadas com nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Águas residuárias, Análises agronômicas, Pimentão

Apoio Financeiro: Nenhum

CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DOS COMPOSTOS FENÓLICOS DO ALECRIM EM CÉLULAS HEPG2

Autor: LUIZ ICARO CARDOSO SANTOS

Co-autor: ANDREZA DE SANTANA SANTOS

Orientador: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

A ciência tem buscado estudar as especiarias e suas propriedades que podem otimizar a saúde humana. Dentre elas o Alecrim, que tem apresentado capacidade antioxidante e antiinflamatória atuando no combate as Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Assim o trabalho objetivou quantificar os compostos fenólicos (CF), avaliar a capacidade antioxidante in vitro do extrato aquoso de alecrim (EAAg) obtido sob agitação e avaliar seus efeitos sobre a viabilidade e a produção de óxido nítrico (NO) em cultura de neutrófilos. Na quantificação dos CF, o EAAg apresentou $32,42 \pm 0,36$ mg de EAG/g folha seca e atividade antioxidante evidenciada pelos ensaios (DPPH, ABTS, FRAP e TBARS). No método DPPH o IC50 foi de $49,22\mu\text{g/mL}$. No ABTS alcançou 40% de varredura em sua maior dose (3mg/mL). O EAAg também apresentou boa capacidade redutora no método FRAP. No ensaio de TBARS, expressou IC50 de $764,02\mu\text{g/mL}$. Na análise de MTT em neutrófilos, o EAAg não alterou a viabilidade celular nas concentrações de $10-1000\mu\text{g/mL}$, no entanto, os efeitos citotóxicos apareceram na maior concentração ($1000\mu\text{g/mL}$), $p < 0,05$. O EAAg reduziu de forma significativa ($p < 0,001$) as concentrações de NO, demonstrando a capacidade de interceptar o radical ou ainda de reduzir a produção do mesmo pelo neutrófilo. Portanto, o EAAg, nas condições avaliadas, apresenta potencial significativo em processos oxidativos in vitro e in vivo. Deste modo, novos estudos devem ser feitos a fim de evidenciar demais mecanismos protetores.

Palavras-chave: Antioxidantes; alecrim; compostos fenólicos; apigenina;

Apoio Financeiro: CNPQ



COMPORTAMENTO DA GERMINAÇÃO DE ENDORCARPOS DE UMBU

Autor: LUCIARA NASCIMENTO OLIVEIRA

Orientador: RYCHARDSON ROCHA DE ARAUJO

A propagação do umbuzeiro é realizada quase que exclusivamente por sementes e a sua germinação é geralmente lenta e desuniforme, constituindo-se em problema para a produção de porta enxerto ou de mudas de pé franco. Este trabalho teve como objetivo estudar o efeito do tempo de pré-embebição dos endocarpos em água, na germinação e vigor de sementes de umbuzeiro oriundas do trato digestivo de bovinos e coletados diretamente da planta. O experimento foi instalado em delineamento casualizado 2x4 sendo dois tipos de sementes e quatro tempos de embebição (0, 24, 48 e 72 horas), com 10 repetições e cinco sementes por parcela. Pode-se constatar que o tipo de obtenção do endocarpo e o tempo de pré-embebição, não influenciaram na germinação, número de folhas, diâmetro do colo e tamanho do xilopódio das mudas de umbuzeiro, porém, a pré-embebição de 24 horas em sementes coletadas diretamente da planta, influenciou na altura da planta, o que pode ser uma boa alternativa para obtenção de mudas uniformes de umbuzeiro.

Palavras-chave: Propagação; fruteira nativa; substrato; umbu.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE INDICADORES DE ALIMENTOS

Autor: DANIEL SILVEIRA SOARES NASCIMENTO

Orientador: JOAO ANTONIO BELMINO DOS SANTOS

Os alimentos industrializados ocupam uma parcela cada vez maior do mercado de alimentos, por serem práticos, ou seja, já vêm prontos ou semi prontos. Além da praticidade, os alimentos industrializados também possuem um prazo de validade bem maior do que os produtos “in natura”, tornando fácil o armazenamento, em muitos casos devido à adição de aditivos. Com a crescente industrialização, cada vez mais aditivos têm sido empregados e, atualmente, é quase impossível encontrar um alimento sem eles. O objetivo desta pesquisa foi construir uma ferramenta computacional utilizando um banco de dados gerados contendo informações da composição e tabela nutricional contidas nos rótulos dos alimentos industrializados comercializados em Aracaju. As informações do banco de dados foram padronizadas e os alimentos foram separados por categorias e subcategorias de acordo com a composição de ingredientes facilitando sua busca na ferramenta desenvolvida. Os dados coletados foram convertidos para a linguagem SQL a fim de alimentar a plataforma. A ferramenta foi desenvolvida utilizando 5 linguagens computacionais (HTML5, PHP, JavaScript, CSS e MySQL) sendo a linguagem PHP a mais utilizada. Através dessa ferramenta, o consumidor saberá de forma mais rápida e fácil a composição de um determinado alimento de interesse, sem precisar se dirigir a um estabelecimento e olhar o rótulo do produto desejado.

Palavras-chave: alimentos industrializados, aditivos, banco de dados.

Apoio Financeiro: PIBIC-CNPq e CNPq/UNIVERSAL Processo nº 461112/2014-0



OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA FARINHA DE DUAS VARIEDADES DE BATATA DOCE

Autor: JUCENIR DOS SANTOS

Orientador: ALESSANDRA ALMEIDA CASTRO PAGANI

O objetivo deste trabalho foi obter, caracterizar e avaliar a estabilidade dos compostos bioativos das farinhas de duas variedades de batata doce (branca e roxa) durante o armazenamento de 45 dias assim como avaliar a influência da embalagem nesse processo. Inicialmente as batatas foram pesadas, sanitizadas e fatiadas em um mini processador industrial. Em seguida as batatas seguiram para secagem em secador de bancada a 65°C por duas horas. Após a secagem os chips foram triturados e as farinhas armazenadas em embalagens de polietileno transparente e polietileno laminado, onde foram armazenadas até o momento da análise. Foram realizadas análises de umidade, cor, potássio, cinzas, sólidos solúveis, carotenoides, vitamina C e compostos fenólicos. As farinhas de batata doce apresentaram rendimento de 28,34% e 24,87%, para a variedade branca e roxa respectivamente. As variedades de batata doce do tipo branca e do tipo roxa, apresentaram diferenças quanto as características físico química e de compostos bioativos. Sendo a variedade roxa mais rica em todos os parâmetros avaliados. As duas variedades de batata doce, mostraram-se viáveis para a produção de farinha. O Armazenamento em embalagens de polietileno laminado, contribuiu de forma positiva para uma maior conservação dos nutrientes das farinhas de batata doce das duas variedades. Frente a uma grande produção e um restrito uso, a fabricação de farinha de batata doce surge como uma opção agregadora e nutritiva.

Palavras-chave: Batata doce, farinha, compostos bioativos

Apoio Financeiro: CNPq

DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E TEOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE FRUTOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: ISAURA VIGINIA REIS MENEZES VALENÇA

Co-autor: LAYANNE NASCIMENTO FRAGA

Co-autor: DANIEL ALVES DE SOUZA

Co-autor: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

Orientador: IZABELA MARIA MONTEZANO DE CARVALHO

Introdução: Frutas são fontes de CBA, sendo apontadas como alimentos potencialmente benéficos à saúde. Objetivos: Determinar a composição centesimal e teor de CBA dos frutos. Metodologia: Analisaram-se polpas de caju (A. occidentale) do Piauí, Alagoinhas-BA e Juazeiro-BA, acerola (M. emarginata) e goiaba (P. guajava) de Canindé-BA. Percentuais de cinzas e umidade foram determinados segundo Instituto Adolfo Lutz, e lipídios, segundo Bligh-Dyer. A quantificação de carotenóides foi realizada segundo Nagata e Yamashita (1992), e os compostos fenólicos totais, segundo Swain (1959), adaptado por Lima (2008). Resultados: O caju de Alagoinhas-BA revelou 85,84% de umidade, 4% de cinzas, 2,92% de proteínas e 3,40% de lipídios; o caju de Juazeiro-BA apresentou 86,50%; 1,67%; 1,63% e 2,44%; e o caju do Piauí apresentou 87,04%; 1,17%; 1,63 e 2,99%, respectivamente. A acerola apresentou 90,83% de umidade; 0,39% de cinzas; 1,52% de proteínas e 0,02% de lipídios, e a goiaba apresentou 84,56%; 0,24%; 1,17% e 0,01%, respectivamente. As polpas de caju de Alagoinhas-BA, Juazeiro-BA e Piauí, e a da goiaba, revelaram 95,78; 96,07; 134,72; 49,23 mg de EAG 100 g¹ de compostos fenólicos, respectivamente; e os carotenóides destas polpas quantificaram 286,65; 496,18; 804,46 e 31,28 mg/100 g respectivamente. Conclusão: O caju de Alagoinhas-BA se destacou na composição centesimal e o caju do Piauí, quanto aos CBA, uma vez que nas polpas destes frutos os valores foram maiores que os achados da literatura.

Palavras-chave: Valor nutricional; valor funcional; compostos fenólicos; carotenoides.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PESQUISA DE STAPHYLOCOCCUS MULTIRRESISTENTES EM MÃOS APÓS ANTISSEPSE PRE-OPERATÓRIA

Autor: DIOCLECYO CARDOSO DE ARAGAO LIMA

Co-autor: MARINA ANDRADE RANGEL DE SA

Co-autor: RAYANA DA ROCHA ARAUJO

Orientador: GABRIEL ISAIAS LEE TUÑON

Profissionais da saúde, são importantes disseminadores de microrganismos patogênicos, pois estes manipulam pacientes e fômites contaminados constantemente. Dentre estes patógenos o *Sthaphylococcus aureus* é frequentemente identificado, a resistência pode ser induzida fazendo uso incorreto de antibióticos, a partir da década de 60 começaram os relatos de resistência. A disseminação deste patógeno, está relacionada há alguns fatores, como: quadro de funcionários reduzido, lavagem das mãos de forma errada e presença de portadores assintomáticos no ambiente hospitalar. Por isso objetivou-se isolar este microrganismo de uma das mãos dos alunos do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Sergipe e identificar fenotipicamente se há a presença de cepas MRSA. Em um estudo prévio realizado, constatou a redução significativa dos microrganismos após o uso dos antissépticos utilizados, por isso optou-se pela coleta antes da realização da antissepsia. Foram isoladas 87 colônias, sendo que 11 (12,65%) foram identificadas como *S.aureus*, mas nenhuma destas foram MRSA, posteriormente poderá ser feito outros testes com o intuito de detecção de outros mecanismos de resistência.

Palavras-chave: mãos, *Sthaphylococcus aureus*, MRSA.

Apoio Financeiro: Copes

LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS ECTOPARASITAS DE OCORRÊNCIA EM EQUINOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: GABRIELA DA CRUZ PIEDADE

Co-autor: CARLOS ROBERTO GOMES SANTOS

Co-autor: AIALA PRISCILA CONCEICAO SOUZA

Co-autor: MARIO LIMA

Orientador: PATRICIA OLIVEIRA MEIRA SANTOS

As parasitoses afetam a saúde animal e os índices zootécnicos, gerando perdas econômicas para os produtores no Brasil e no mundo. A presente pesquisa teve como objetivo identificar os principais ectoparasitas e endoparasitas em equinos no estado de Sergipe, Brasil, e nas suas mesorregiões. Foram avaliados 255 animais de onze municípios sergipanos em diferentes haras/propriedades. Amostras biológicas foram obtidas para identificação de ectoparasitas e endoparasitas gastrointestinais e sanguíneos. A avaliação coprológica (Gordon e Withlock, sedimentação e método direto) apontou a espécie *Trichostrongylus axei* (59,6%) como a principal endoparasita identificada nas amostras avaliadas, com maior prevalência no Sertão. Através da técnica da gota espessa, formas intraeritrocitárias de *Babesia equi* e *Anaplasma sp.* foram visualizadas em, respectivamente, 46,6% e 42,3% dos esfregaços sanguíneos avaliados microscopicamente, sendo as mesmas mais prevalentes no Leste do estado. *Rhipicephalus microplus* (31,7%) foi o ectoparasita mais prevalente em todas as mesorregiões sergipanas. Dos parasitos identificados, os hemoparasitas foram os mais prevalentes, com grande índice de co-infecção, demonstrando a necessidade de adoção de medidas profiláticas e de controle dos vetores nas propriedades analisadas.

Palavras-chave: Equinos; anamnese; parasitológico; helmintos, *Babesia*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/CINTEC/POSGRAP/UFS.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FRUTOS COLETADOS EM DIFERENTES BIOMAS DE SERGIPE.

Autor: LAYANNE NASCIMENTO FRAGA

Co-autor: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

Co-autor: DANIEL ALVES DE SOUZA

Co-autor: ISAURA VIGINIA REIS MENEZES VALENÇA

Orientador: IZABELA MARIA MONTEZANO DE CARVALHO

Introdução: As pesquisas na Nutrição com enfoque nos alimentos cujo consumo regular está associado a benefícios adicionais à saúde, estão cada vez mais frequentes. **Objetivo:** Avaliar a atividade antioxidante de extratos etanólicos das polpas de caju e goiaba, bem como avaliar o teor de vitamina C da polpa destes frutos. **Metodologia:** As coletas foram direcionadas em Sergipe, mas no momento da coleta, tivemos a informação de que os frutos não são oriundos do estado, foram adquiridos caju de três regiões (Alagoinhas, juazeiro e Sergipe) e goiaba (Canindé do São Francisco). Os extratos foram preparados por percolação exaustiva, utilizando-se o solvente etanol. O teor de Vitamina C foi quantificado por redução da solução de Tillmans. A atividade antioxidante dos extratos foi determinada utilizando-se dois métodos: sequestro do radical estável 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) e método de redução do ferro (FRAP). **Resultados:** No sistema DPPH os extratos apresentaram percentual de captura do radical DPPH superior a 70% em todas as concentrações. No método FRAP o caju do Piauí teve uma maior atividade antioxidante na sua maior concentração de 1 mg/mL, equivalente a $13,93 \pm 0 \mu\text{MFe}^{2+}/\text{mg}$ de extrato. Quanto ao teor de vitamina C o caju do Piauí e a goiaba tiveram destaque $797,33 \pm 44,50 \text{ mg}/100\text{g}$ e $764,53 \pm 53,73 \text{ mg}/100\text{g}$, respectivamente. **Conclusões:** Os frutos das diferentes regiões aqui analisados possuem potencial antioxidante e teor de vitamina C significativo.

Palavras-chave: Atividade antioxidante; FRAP; DPPH, Vitamina C.

Apoio Financeiro: COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

FITOMOLÉSTIAS DE OCORRÊNCIA EM SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE SERGIPE

Autor: MARIA FERNANDA DE MENEZES SANTOS

Co-autor: SAMUEL FARIAS SANTANA

Co-autor: ALEF FELIPE SANTOS DE JESUS

Co-autor: GENILZA ALMEIDA DA GRACA

Orientador: GLAUCIA BARRETTO GONCALVES

O estado de Sergipe vem mostrando crescimento significativo de propriedades rurais que utilizam sistema de produção agroecológica como fonte de renda familiar. A maioria das propriedades está em período de transição agroecológica, havendo ocorrência de fitoparasitas em suas propriedades. O projeto teve como objetivo: Selecionar áreas de cultivo agroecológico com ocorrência de fitoparasitas; identificar fito moléstias de importância econômica nos sistemas agroecológicos a partir de coletas de amostras de plantas infectadas; investigar métodos adequados ao manejo agroecológico das doenças de plantas de maior importância econômica observadas no levantamento; realizar avaliações em laboratório e condições seminaturais dos métodos de manejo agroecológico dos principais fitomoléstias observadas no levantamento. A metodologia se baseou em visitas técnicas seguidas de coleta de material. As organizações selecionadas foram a associação dos produtores orgânicos do agreste (APROAGRE) composta por três municípios do agreste sergipano sendo elas Areia Branca, Malhador e Itabaiana em sequência a Associação de produtores rurais do agreste de Sergipe em Itabaiana (APRAS). No município de Itabaiana foi identificada: podridão radicular, vírus do mosaico e mancha do chocolate nos mamoeiros da Asproagre. Já na Apras, as doenças encontradas foram: antracnose, varíola, e a podridão negra da couve. Em Estância Antracnose podridão negra da couve.

Palavras-chave: Manejo Agroecológico, Agroecologia, Agricultura Orgânica.

Apoio Financeiro: Voluntario

METODOLOGIAS PARA O FORTALECIMENTO DA CAPACIDADE DOS JOVENS RURAIS DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES

Autor: ANIELI RESENDE BIZARRIA

Orientador: MARCO ANTONIO PEREIRA QUEROL

Este estudo tem como objetivo propor e avaliar um método para criação participativa de atividades produtivas e culturais. O trabalho se propôs a responder as seguintes questões: Que método pode ser utilizado para promover atividades culturais e produtivas entre os jovens rurais? Quais resultados de aprendizagem foram alcançados pelo método? Quais são os aspectos positivos e limitações do método proposto? Para avaliar o aprendizado ocorrido durante e após a intervenção implementada neste estudo, utilizamos o modelo de aprendizagem expansiva proposto por Engestrom (2014). Este modelo é baseado em uma abordagem da Teoria da Atividade Histórico Cultural (CHAT). Os dados coletados sobre as ferramentas metodológicas são compostos por observações feitas pela aluna bolsista durante as reuniões organizadas pelo coletivo da juventude do assentamento Marcelo Deda e Dandara. O método permitiu ao grupo fazer suas análises e definições com autonomia, com a mediação do intervencionista, porém sem ele influenciar nas tomadas de decisões. Os jovens definiram a criação de uma horta coletiva como fonte de renda e fizeram o processo organizativo de como cuidariam da mesma. Uma limitação do método foi que o mesmo não permitiu a continuação do planejamento, não permitindo por em prática as ações e aprendizados adquiridos nas fases anteriores.

Palavras-chave: Método, intervenção, autonomia, juventude.

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe-FAPITEC/SE

REGENERAÇÃO NATURAL EM UM FRAGMENTO FLORESTAL DE MATA ATLÂNTICANO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO – SE

Autor: THALITA ROCHA DA SILVA

Orientador: MILTON MARQUES FERNANDES

Reconhecendo o papel das florestas secundárias na manutenção estrutural e funcional da biodiversidade, o estudo da regeneração florestal é fundamental para o conhecimento de espécies capazes de avançar para os demais estágios de sucessão. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estrutura fitossociológica do componente lenhoso regenerante em um fragmento florestal de MA no município de São Cristóvão-SE. O fragmento de aproximadamente 200 ha foi dividido em duas áreas: Aberta (área 1) e fechada (área 2). Nessas áreas foram instaladas parcelas de 20 x 20m e dentro das parcelas foram alocadas 10 parcelas de 5 x 2m, totalizando uma área amostral de 100 m² ou 0,01 ha para avaliar a regeneração natural, onde foram amostrados os indivíduos com circunferência na altura da base < 15cm e nas respectivas classes de altura: 1) 0,30 m ≤ H ≤ 1,0 m; 2) 1,1 m ≤ H ≤ 2; 3) 2,1 m ≤ H ≤ 3. Baseado nos resultados obtidos, as espécies *Myrcia splendens* (O.Berg) Kiaersk, *Tapirira guianensis* Aubl., *Myrcia polyantha* DC., *Campomanesia aromatica* (Aubl.) Griseb., *Xylopia frutescens* Aubl., *Protium heptaphyllum* Kunth, *Myrcia rancemosa* (O.Berg) Kiaersk., *Ocotea canaliculata* (Rich.) Mez, *Coccoloba laevis* Casar., *Eugenia floribunda* H.West ex Willd deverão ser as espécies que irão compor o extrato arbóreo ao longo do tempo nas duas áreas. As espécies que mais se destacaram nos índices avaliados foram *Myrcia splendens* e *Tapirira guianensis*.

Palavras-chave: Diversidade, Floresta secundária, Regeneração natural

Apoio Financeiro: CNPq



COEFICIENTE DE CULTIVO DO QUIABEIRO (ABELMOSCHUS ESCULENTUS L) PARA AS CONDIÇÕES DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: DIEGO BISPO DOS SANTOS FARIAS

Orientador: ARIIVALDO ANTONIO TADEU LUCAS

Um dos métodos mais utilizados para a determinação da evapotranspiração da cultura é a lisimetria. Objetivou-se neste trabalho construir, instalar e calibrar um lisímetro de lençol freático constante, para as condições de São Cristóvão - SE. O lisímetro de lençol freático instalado na área experimental possui dimensões 1,0x1,2 m e 1 m de profundidade, representando uma área de 1,2 m², além disso uma caixa de passagem e um tanque medidor interligados. Após a escavação da trincheira no solo e colocação do lisímetro, procedeu-se ao preenchimento com uma camada de brita, areia grossa e as camadas de solo, mantendo a disposição original das mesmas no perfil. O lisímetro foi instalado, apresentando boas condições de funcionamento e permitindo a obtenção de medidas de evapotranspiração da cultura e o coeficiente de cultivo do quiabeiro durante o ciclo, chegando ao valor de evapotranspiração da cultura médio do ciclo de 100,85 mm. O Kc do quiabeiro no primeiro estágio de desenvolvimento obteve o valor médio de 0,2; no segundo estágio 0,5; e no terceiro estágio uma média de 0,7.

Palavras-chave: produção de hortaliças, demanda hídrica, manejo da irrigação

Apoio Financeiro: CNPq

INFLUENCIA DA COLHEITA MECANIZADA NA PERDA DE GRÃOS NO CAMPO

Autor: TAIZE CALVACANTE SANTANA

Orientador: SILVESTRE RODRIGUES

Este trabalho objetivou avaliar as perdas na colheita mecanizada do milho sob influência de três velocidades de trabalho 4 Km/h, 6 Km/h e 8 Km/h. Foi utilizada uma colhedora JUMIL-350 para a realização testes numa área de 1000 m² situada no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe em São Cristóvão. Foram analisados alguns parâmetros de qualidade dos grãos colhidos, como impurezas, umidade e danos mecânicos. Para análise de danos mecânicos utilizou-se uma técnica de interferometria óptica chamada de Biospeckle, muito usada na análise de sementes, por sua rapidez, facilidade no manuseio e por não ser destrutiva. Os resultados obtidos mostraram que a velocidade da colhedora que apresentou as maiores perdas no campo foi a de 8 Km/h e em discordância os resultados obtidos para os danos mecânicos mostraram que a velocidade que gerou menos danos nos grãos foi a de 6 Km/h. A técnica de Biospeckle se mostrou viável e eficaz na determinação do mapa de atividade biológica em tecidos vivos.

Palavras-chave: Perdas de grãos, danos mecânicos, colheita mecanizada

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP



DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM A FARINHA DE RESÍDUO DE CAMARÃO

Autor: MONICA RALINE REIS DE JESUS

Orientador: CLAUDSON OLIVEIRA BRITO

Objetivou-se com este trabalho avaliar o desempenho dos frangos de corte alimentados com a farinha de resíduo de camarão. Foram utilizados 288 frangos de corte linhagem Cobb 500, alojados em piso coberto com maravalha e aquecidos com lâmpadas infravermelhas até os 14 dias de idade. Aos seis dias de idade as aves foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com 3 tratamentos de 8 repetições com 12 aves por unidade experimental. Os tratamentos foram representados com 0; 6 e 12% de inclusão de farinha de resíduo de camarão (FRC). Foram analisados os períodos de 6 a 21, 22 a 40 e 6 a 40 dias de idade das aves. Para as variáveis ganho de peso, houve diferenças estatísticas para o nível 6% de FRC ($p < 0,05$) no período de 6 a 21 e 6 a 40 dias. O maior consumo de ração foi observado no nível 12% de inclusão, porém não houve diferenças para os períodos de 22 a 40 e 6 a 40 dias de idade entre os outros níveis. Para a variável conversão alimentar não houve diferenças para o nível 0 e 6% de FRC para todos os períodos analisados, entretanto, o nível 6% apresentou os melhores resultados. Conclui-se que a farinha de resíduo de camarão pode ser utilizada na alimentação de frangos de corte até 6% de inclusão sem comprometer o desempenho.

Palavras-chave: alimentos alternativos, crustáceos, frangos de corte

Apoio Financeiro: Capes

PRODUÇÃO DE COMPOSTOS DE AROMA UTILIZANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS COMO SUBSTRATO

Autor: HANNAH CAROLINE SANTOS ARAUJO

Orientador: NARENDRA NARAIN

O Brasil é um dos três maiores produtores mundiais de frutas, com uma produção que supera os 40,0 milhões de toneladas. Subprodutos das frutas, gerados no processo de industrialização para fabricação de sucos e polpas não têm mercado definido para a sua comercialização. Dependendo do tipo de fruta, os principais resíduos gerados no processamento são: casca, caroço ou sementes e bagaço. Embora estes resíduos possuam em sua composição fibras, vitaminas, minerais e compostos antioxidantes, na maioria das fábricas são desperdiçados. Os resíduos possuem muitas substâncias de alto valor, sendo necessário o emprego de uma tecnologia adequada para que, este material possa ser convertido em produtos comerciais ou matérias-primas para processos secundários. Diante disto o presente trabalho teve como objetivo isolar microrganismos endófitos de frutas típicas do estado de Sergipe e utilizar os microrganismos isolados para obtenção de compostos de aroma, através de fermentação submersa utilizando resíduos agroindustriais da região. Dentre os resíduos trabalhados o que se mostrou ser mais promissor para a obtenção de algum composto de interesse comercial foi o resíduo de maracujá, pois na sua fermentação foi constatado a produção de 2-FE. Diante dos resultados obtidos, com relação a produção de 2-fenil-etanol (2-FE), a maior produção foi obtida na fermentação com 30% de resíduo.

Palavras-chave: Isolamento, fermentação, aroma, cromatografia gasosa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS



FORMULAÇÃO DE NÉCTAR COM POLPAS DE FRUTAS NATIVAS DA CAATINGA SERGIPANA COMERCIALIZADAS EM ARACAJU

Autor: LANA LEITE DE ALMEIDA LIMA

Orientador: MICHELLE GARCEZ DE CARVALHO

As frutas, por conterem uma variedade de vitaminas e minerais essenciais, sempre foram consideradas como alimentos reguladores do metabolismo. As frutas nativas da Caatinga de Sergipe estão entre as mais saborosas e nutritivas do mundo, porém muitas delas são conhecidos apenas pela população local ou aparecem sazonalmente em algumas regiões específicas, sendo pouco conhecidos cientificamente. A mangaba e o umbu são dois frutos bastante apreciados no Nordeste do Brasil e com grande potencial para industrialização, devido ao seu valor nutricional, sabor e aromas agradáveis. Contudo a mistura dos frutos em um único produto é algo novo e colabora para a agregação de valor na agroindústria brasileira. Dessa forma, objetivou-se elaborar um néctar misto com polpas de umbu e mangaba. Para isso, foram obtidas 3 marcas comerciais de polpa de umbu e mangaba, as quais foram avaliadas físico-quimicamente, para a partir daí escolhesse a melhor marca para elaboração do néctar misto. A avaliação sensorial de três formulações de néctar misto demonstrou que independente da concentração de polpa adicionada aos néctares, à aceitabilidade, preferência e intenção de compra foi a mesma para as três formulações de néctar misto. Conclui-se que é viável a comercialização do néctar misto elaborado nesta pesquisa, pois apresentou características aceitáveis comercialmente.

Palavras-chave: néctar, mangaba, umbu e polpa

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

CARACTERÍSTICA DOS CONSUMIDORES DA CARNE CAPRINA E ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR O CONSUMO

Autor: MARCOS FELIPE DOS SANTOS SOUZA

Co-autor: TELISSON RIBEIRO GONCALVES

Co-autor: RODRIGO AUGUSTO CORTÊZ PASSETTI

Co-autor: GLADSTON RAFAEL DE ARRUDA SANTOS

Orientador: LUDMILA COUTO GOMES

O consumo da carne caprina é uma característica regional, bastante fortificada no costume do nordestino. Assim; com esse estudo, objetiva-se identificar o perfil dos consumidores da carne caprina e estratégias para aumentar o consumo na capital Aracaju/SE e de seus municípios vizinhos. Foram entrevistadas 222 pessoas utilizando questionários semi estruturados em diferentes pontos da região metropolitana de Aracaju. Avaliado o consumo da carne caprina; a frequência de consumo; quais as dificuldades para aquisição do produto; e se não fosse consumidor, quais os motivos de não consumir a carne caprina. Dos 222 entrevistados, 50,9%, afirmaram; que consomem ou já consumiram carne caprina, sendo 78,3% por que gostam do produto. A falta de hábito aos que não consomem a carne caprina representa 43,8 % dos entrevistados; e ao serem perguntados se estariam dispostos a se tornarem consumidores, 69% afirmaram que sim; apresentando um potencial de crescimento para o mercado da carne caprina; sendo que 44,6% afirmaram que se tornariam consumidores se houvesse aumento da oferta, o preço mais acessível e/ou com maior acesso da carne caprina para com os consumidores. O hábito em consumir a carne caprina na região de Aracaju/SE ainda não é tão evidenciado, predominando em determinadas ocasiões, principalmente festividades, principalmente as juninas, podendo fazer com que os produtores intensifiquem a sua produção mais nessas épocas, podendo obter um maior número de consumidores.

Palavras-chave: cadeia produtiva; caprinos; caprinocultura; Aracaju; mercado

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DO GESSO AGRÍCOLA NA RECUPERAÇÃO DE SOLO AFETADO POR SAIS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: ULEMBERG BELARMINIO DE SOUSA

Orientador: AIRON JOSE DA SILVA

Os perímetros irrigados no semiárido têm apresentado problema de salinização, inicialmente os solos têm apresentado um aumento da salinidade, e com o tempo causa sodificação destes solos, o que torna o problema ainda mais grave. O gesso Agrícola é um produto químico que tem apresentado efeito positivo na recuperação deste tipo de problema. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do gesso agrícola na recuperação de solos afetados por sais do estado de Sergipe, determinar a melhor lâmina de lixiviação e dose de matéria orgânica associada com gesso para recuperação do solo afetado por sais. A caracterização do solo foi feita, e o solo foi classificado como salino-sódico. O solo inicialmente foi saturado por 48 horas, e posteriormente aplicaram-se lâminas crescentes de lixiviação. Com base no melhor resultado obtido, foi montado um segundo experimento com doses crescentes de matéria orgânica. Em ambos os experimentos foram feitas determinações de pH, cátions solúveis e condutividade elétrica do lixiviado, também foi calculada a condutividade hidráulica. O uso de água saturada com gesso pode ser utilizada na recuperação de solos afetados por sais, sendo a lâmina de lixiviação equivalente a 300% do volume de poros que apresentou os melhores resultados para o solo estudado. Os baixos valores de condutividade hidráulica observados neste estudo indicam a necessidade de associação do tratamento químico (gesso) com a aplicação de condicionadores físicos do solo.

Palavras-chave: salinidade, sodicidade, semiárido.

Apoio Financeiro: COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

REGENERAÇÃO NATURAL EM UM REFLORESTAMENTO NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS – SE

Autor: JULIANA SILVA MAGALHAES

Orientador: MILTON MARQUES FERNANDES

Introdução: Um dos objetivos do reflorestamento é restaurar a APP e reserva legal, ou outro tipo de área, para que estes ecossistemas retornem a vegetação original, as áreas que estão degradadas ou ocupadas por outros usos do solo, como pastagem e culturas agrícolas. **Objetivo:** Avaliar a regeneração natural de um reflorestamento com espécies florestais nativas e uma floresta secundária no município de Laranjeiras - SE. **Metodologia:** O reflorestamento foi realizado em novembro de 2005 em uma área de 46 ha, utilizando 30 espécies florestais nativas e da região baseada em informações sobre a vegetação em remanescentes próximos à área. No reflorestamento com uma área de 46 ha, foi utilizada uma amostragem sistemática com 30 parcelas de 20x30 m. **Resultados.** As famílias observadas foram: Fabaceae(4), Anacardiaceae(3), Myrtaceae(2), Bignoniaceae(1), Burseraceae(1), Caesalpiniaceae(1) e Rubiaceae(1). **Considerações finais:** Observa-se que transcorridos 11 anos não foram suficientes para estabelecer a regeneração natural de espécies mais exigentes dentro da sucessão. **Referências** APG Angiosperm Phylogeny Group III. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. Botanical Journal of the Linnean Society, London, v.161, n.2, p.105-121, 2009.

Palavras-chave: Sucessão ecológica; recuperação de áreas degradadas; fitossociologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE GRÃOS EM COLHEDORAS MECÂNICAS DE UMA LINHA

Autor: JOSE ROMARIO TEIXEIRA OLIVEIRA

Orientador: SILVESTRE RODRIGUES

O grande avanço da tecnologia possibilitou grandes conquistas para o homem ao decorrer dos anos. Quando se trata de colheita isso não é diferente. Chama-se de mecanização o ato da substituição do trabalho do homem pela máquina, ou até mesmo somente no auxílio. Com isso a mão de obra foi substituída por máquinas como tratores, colhedoras, semeadoras entre outras. Numa grande velocidade essas máquinas estão suprindo a demanda e assim substituindo a mão de obra pelo seu bom desempenho em menor tempo. O grão de milho foi escalado para o projeto justamente por sua importância econômica, já que além do consumo humano, ele ainda é utilizado na dieta de animais e tem importância no parâmetro industrial de alta tecnologia. E em particular, o milho é uma das principais fontes de economia do estado de Sergipe devido também ao seu grande cultivo e produção. O objetivo desse trabalho foi avaliar a colhedora JM 350 Jumil quanto à qualidade do grão colhido quanto às perdas de grãos no campo e danos mecânicos relacionados à umidade de colheita dos grãos. Os resultados foram submetidos à análise de variância, obedecendo ao delineamento experimental inteiramente casualizado e as médias comparadas pelo teste Teste Tukey a 5 % de probabilidade. Os resultados obtidos neste trabalho apresentaram uma umidade de trabalho de 12,19% b.u. porcentagem de impurezas de 6,38%, e a velocidade de 4 km/h ocorreu menor perda de grãos.

Palavras-chave: Umidade de grãos, qualidade de grãos, colheita mecanizada.

Apoio Financeiro: Apoio voluntário

APARELHO DE BAROPOMETRIA DE BAIXO CUSTO PARA AVALIAÇÃO DE CÃES EM TRATAMENTO DE PROBLEMAS ORTOPÉDICOS

Autor: EDICLESIO ANDRADE MARTIR

Co-autor: DANIELA DOS SANTOS

Co-autor: CAMILLA GENTIL RESENDE

Co-autor: GRAYCE KELLY OCÉA

Orientador: LEANDRO BRANCO ROCHA

Os animais domésticos, principalmente os de companhia (cães e gatos) são propícios à problemas ortopédicos que provocam claudicações. Vários são os problemas relacionados ao aparelho locomotor, como por exemplo, luxações de patela, osteocondrite, displasia coxofemoral, displasia do cotovelo e dentre outras. O aparelho Baropodômetro eletrônico é utilizado para avaliação cinética no movimento da locomoção dos membros anteriores e posteriores dos animais, na medida que são apoiados sobre o aparelho. Já o aparelho baropodometria de baixo custo foi confeccionado por quatro balanças comerciais, todas com lixas na superfície lisa, como também utilizou-se duas estruturas de papelão (uma no lado direito e uma no lado esquerdo) e petiscos caninos, chamando a atenção do animal e recompensando por permitir a realização do exame. Testou-se o aparelho em oito cães, com idade entre 5 à 12 anos, mostrando-se eficaz, pois os resultados obtidos coincidiu com os que foram adquiridos no exame clínico e complementar do animal. Sendo assim, teve-se como objetivo o desenvolvimento de um aparelho de análise cinética de baixo custo, que pudesse ser utilizado antes e após o tratamento clínico ou cirúrgico em cães. O aparelho de baixo custo é eficaz, podendo ser utilizado na rotina de exames ortopédicos, em momentos pré e pós-operatórios, por Médicos Veterinários, como um exame que auxilia no diagnóstico, mesmo que o confeccionado não permita a obtenção de dados mais detalhados assim como o eletrônico.

Palavras-chave: Aparelho de baixo custo; Claudicações; Cães.

Apoio Financeiro: PICVOL



IDENTIFICANDO DAS ÁREAS PREDOMINANTES DE INFESTAÇÃO DA DENGUE NO BAIRRO ROSA ELZE

Autor: JAKELINE CLEIDE SANTOS ALMEIDA DO NASCIMENTO

Orientador: ELDER SANZIO AGUIAR CERQUEIRA

Na região nordeste o número de casos de dengue vem crescendo, exigindo da sociedade o cuidado com as possibilidades de condições que podem gerar o mosquito, o vetor causador de três tipos de infecções entre elas a zika vírus responsável por casos de microcefalia em grávidas e crianças. Por isso, é necessário analisar o comportamento do mosquito *Aedes aegypti* nos bairros para verificar quais pontos dos logradouros tem maior concentração dos casos, melhorando as ações de controle na eliminação do mesmo. Dessa forma, pretendeu-se elaborar o mapeamento da variabilidade espacial e temporal da dengue no bairro Rosa Elze em São Cristóvão-SE para identificar as áreas predominantes de infestações, permitindo direcionar as ações de controle do gestor. O estudo foi executado da seguinte forma, os dados de índice de infestação do mosquito *Aedes Aegypti* gerado foram coletados na CONVISA localizada na cidade de São Cristóvão-SE, em seguida, os dados foram georreferenciados pelo Google Maps. Foi utilizado QGIS onde foi formatado de Excel para transformar em coordenadas separadas por vírgula (CSV). No QGIS foi adicionado camada CSV dos dados, para isso foi instalado o Plugin Open Street Maps, dessa forma abriu o mapa da cidade e assim foi mudando o estilo dos pontos. Logo, os casos confirmados se concentraram em regiões periféricas. Os casos de 2014 para 2015 aumentaram em mais de 100%. O conjunto Eduardo Gomes e suas proximidades e próximo do Colégio Estadual Hamilton.

Palavras-chave: Dengue, Geoprocessamento e Mapeamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

QUANTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO IN VITRO DOS COMPOSTOS FENÓLICOS DO ALECRIM

Autor: ANDREZA DE SANTANA SANTOS

Orientador: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

O alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) vem sendo muito utilizado na medicina tradicional, nos cosméticos e na indústria alimentícia, e é apreciado pelas propriedades aromática, antioxidante, antimicrobiana e antitumoral. Nos extratos obtidos a partir das folhas de alecrim podem ser encontrados três grupos principais de compostos como os diterpenos fenólicos, flavonoides e ácidos fenólicos. Alguns fatores interferem na quantidade e tipo de compostos, incluindo o tipo de solvente e a metodologia da extração. Diante disso, objetivou-se caracterizar a composição e avaliar a capacidade antioxidante in vitro do extrato aquoso do alecrim (EARO) obtido pelo método ultrassônico. Foi feita a determinação de fenólicos totais (FT) e realizado os ensaios: DPPH, FRAP, ABTS e TBARS. O EARO apresentou alto conteúdo de FT e a presença destes influenciou no desempenho deste extrato como doador de elétrons (DPPH e ABTS), na alta capacidade redutora demonstrada pelo método FRAP e também na inibição da lipoperoxidação (TBARS). Assim, o EARO obtido com auxílio de ultrassom apresentou bom rendimento em FT com expressiva capacidade antioxidante, sendo esta evidenciada por diferentes mecanismos antioxidantes in vitro. Destaca-se dessa forma, a importância do tipo de extração para otimizar a obtenção desses compostos embora sejam necessários novos ensaios com mecanismos antioxidantes distintos que corroborem com os resultados encontrados e que evidenciem a eficiência entre os métodos de extração.

Palavras-chave: alecrim; *rosmarinus*; antioxidante; compostos fenólicos; in vitro;

Apoio Financeiro: CNPq



AValiação DA EFICÁCIA DA TÉCNICA DE PRESSÃO UTILIZANDO MECANISMO ALTERNATIVO EM CÃES DIAGNOSTICADOS COM FOBIA A FOGOS DE ARTIFÍCIO

Autor: JESSICA SOUZA DIAS

Co-autor: MONIQUE FRANCIELLE OLIVEIRA ROCHA

Orientador: LEANDRO BRANCO ROCHA

Nesta pesquisa, foram realizadas 2 etapas utilizando-se uma roupa artesanal compressiva confeccionada pelo tutor. O objetivo foi investigar a eficácia desta em reduzir comportamentos associados à fobia a fogos de artifício em cães. A primeira etapa, com 21 animais e sem a presença do pesquisador, objetivou selecionar os animais que apresentavam características de fobia. Para isso, o tutor respondeu um questionário sobre a rotina do animal, analisando e quantificando os comportamentos apresentados no período de 4 dias com e sem o uso da roupa. Para padronizar o teste e confirmar a avaliação inicial, a segunda etapa foi realizada fora do período junino, com 10 animais e a presença do pesquisador. Esta foi realizada em 2 dias, com e sem o uso da roupa, onde em cada evento, a cada 20 segundos, durante 2 minutos, um estampido foi provocado. Os comportamentos observados durante o processo foram anotados, assim como, parâmetros fisiológicos: frequência cardíaca, respiratória e temperatura. Para quantificar os comportamentos foi utilizada uma tabela específica já relatada na literatura. Os dados foram descritos em média e o “teste t” foi executado para analisar as diferenças significativas entre o uso e não uso da roupa. Nos resultados não houve mudanças significativas nos parâmetros fisiológicos, porém, constatou-se diminuição de 37,63% na primeira etapa e 63,69% na segunda, dos comportamentos indesejados com o uso da roupa, demonstrando eficácia desta como tratamento alternativo.

Palavras-chave: Barulho; canino; medo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado pelo Programa de Iniciação Científica Voluntária da UFS – PICVOL.

O ENSINO DE SOLOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA DE SERGIPE

Autor: CARLA DAYANE DE ANDRADE

Orientador: AIRON JOSE DA SILVA

O conhecimento de solos nem sempre é apresentado nas escolas de ensino básico, e quando presente, o tema é abordado como assunto transversal. O objetivo deste trabalho foi avaliar como está sendo realizado o ensino de solos na educação básica de Sergipe e identificar a necessidade de realização de ações de extensão, bem como avaliar o nível de satisfação dos professores após a realização das atividades de extensão. A pesquisa foi feita por meio de entrevistas semiestruturadas com visitas as escolas e aplicação de questionários. Os resultados obtidos indicam que as escolas visitadas não possuem uma disciplina específica sobre solos. Foi observado que 83% dos professores entrevistados alegaram não trabalhar com atividades práticas sobre solos. Apenas 7% dos professores possuem formação específica sobre o tema e 67% disseram possuir dificuldades em trabalhar com o conteúdo, 90% dos entrevistados demonstraram interesse em participar de ações de extensão. Até o momento, 125 professores do estado de Sergipe participaram do minicurso, onde foram realizadas aulas expositivas com conteúdos específicos sobre solo. Os participantes avaliaram o minicurso como ótimo ou bom por 100% dos participantes, enquanto que 98% dos professores demonstraram interesse em adotar práticas em sala de aula. O minicurso sobre hortas escolares foi uma demanda apontada pelos participantes. Apesar da aprovação do minicurso pelos participantes, faz-se necessário levar estas ações as escolas.

Palavras-chave: Recursos didáticos, solo nas escolas, minicursos.

Apoio Financeiro: Edital FAPITEC Nº 02/2015.



VIABILIDADE DE BACILLUS SUBTILIS E BACILLUS CLAUSII EM SUCO DE CAJU (ANACARDIUM OCCIDENTALE L.)

Autor: PAULO MUNIZ LESSA JUNIOR

Co-autor: RAFAEL CIRO MARQUES CAVALCANTE

Co-autor: ADRIANA LUCIA DA COSTA SOUZA

Co-autor: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Orientador: LUCIANA PEREIRA LOBATO

Os alimentos funcionais, a exemplo dos probióticos, representam grande área de estudo em todo o mundo, visto que há um aumento de sua procura pela população que busca qualidade de vida, tornando assim um mercado altamente promissor. Probióticos são microrganismos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do hospedeiro. Caju, fruta típica do Nordeste Brasileiro, é rica em vitamina C e antioxidantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o suco de caju inoculado com *Bacillus clausii* e *Bacillus subtilis*, a fim de se verificar a viabilidade dos microrganismos probióticos, durante 60 dias conservados sob refrigeração a 4°C. Para isso, as amostras foram diluídas e, as diluições, semeadas em Ágar Mueller Hinton pela técnica espalhamento em superfície. As placas foram levadas à estufa, a 37°C. Após 24 horas foi feita a contagem das colônias e os resultados foram expressos em Unidades Formadoras de Colônia (UFC) por mL. Os microrganismos probióticos utilizados mantiveram-se viáveis ao longo de todo período de armazenamento nas amostras; o *Bacillus clausii* apresentou contagens acima de 10⁹ UFC/mL e o *Bacillus subtilis* alcançou contagens superiores a 10¹¹ UFC/mL durante o tempo analisado. Conclui-se que o suco de caju apresenta grande potencial para tornar-se uma nova bebida probiótica, saudável, e isenta de lactose e caseína à população em geral, uma vez que propiciou viabilidade dos microrganismos probióticos utilizados no presente trabalho.

Palavras-chave: Gênero *Bacillus*; Caju; Probióticos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/UFS e CNPq

DEMANDAS DE PESQUISA EM FITOSSANIDADE PARA OS SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE SERGIPE

Autor: ALEF FELIPE SANTOS DE JESUS

Co-autor: MARIANA PEREIRA DE SANTANA

Co-autor: SAMUEL FARIAS SANTANA

Co-autor: MARIA FERNANDA DE MENEZES SANTOS

Orientador: GLAUCIA BARRETTO GONCALVES

No estado de Sergipe o número de sistemas de produção agroecológica registrados no cadastro do Ministério da Agricultura foi ampliado de 106 para 282, onde o principal problema relatado pelos agricultores é a ocorrência de pragas e doenças. Tais problemas reduzem os ganhos dos agricultores. Este trabalho teve por objetivo ampliar o levantamento das pragas e doenças de ocorrência nos sistemas agroecológicos do estado. O trabalho foi realizado por meio de visitas a propriedades vinculadas a doze OCS e duas CPorg/SE. Onde as principais pragas e doenças identificadas nas áreas visitadas, para as quais os agricultores necessitavam de orientação para o manejo foram: *Diaspis echinocacti*, *Neoleucinodes elegantalis*, *Tuta absoluta*, *Myzus persicae*, *Diabrotica speciosa*, *Bemisia tabaci* e *Polyphagotarsonemus latus* para as pragas. *Papaya ringspot virus* biótipo mamão, *Phytophthora palmivora*, *Corynespora cassicola*, *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, *Colletotrichum gloeosporioides* Penz e *Asperisporium caricae* para as doenças. Essas fitoparasitas e fitomolestias são recorrentes, cujos prejuízos financeiros adeta economia das famílias envolvidas, ou ainda, pode inviabilizar o cultivo agroecológico das culturas mencionadas. A partir dos resultados obtidos, as formas de controle foram discutidas com os agricultores em visitas de orientação e divulgadas em eventos de forma oral e por entrega de folders.

Palavras-chave: Produção agroecológica; fitoparasitas; fitomolestias.

Apoio Financeiro: COPES(IC)



ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: LENO GONZAGA DE SOUZA

Orientador: RAIMUNDO RODRIGUES GOMES FILHO

Objetivou-se, no presente trabalho, estimar a evapotranspiração de referência (ET_o) mensal, realizar comparações dos métodos de estimativa da ET_o e a análise da variabilidade espacial e temporal no estado de Sergipe. Analisou-se o período de março de 2013 a abril de 2016, trabalhando dados diários de temperatura do ar, radiação solar, umidade relativa e velocidade do vento, obtidos no Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), de seis estações meteorológicas automáticas e convencionais, localizadas nas cidades de Aracaju, Brejo Grade, Carira, Itabaianinha, Poço Verde e Propriá. Utilizaram-se os modelos empíricos de Camargo, Hargreaves-Samani, Blaney-Criddle, Linacre e comparados com o método padrão de Penman-Monteith. No entanto, o método na qual obteve um melhor desempenho foi o de Hargreaves-Samani com alta correlação e bom coeficiente de desempenho. Na variabilidade espacial observou-se que a cidade de Carira obteve-se maiores valores de ET_o, por questões sobre ser um município localizado a oeste do estado de Sergipe com clima semiárido e caatinga de vegetação predominante.

Palavras-chave: Penman-Monteith; Hargreaves-Samani; Blaney-Criddle; Linacre; Camargo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem nenhum apoio de agência financiadora.

SIMILARIDADE DE MODELOS NÃO LINEARES EM ESTUDO DE CRESCIMENTO DE CODORNAS POR MEIO DE ANÁLISE DE AGRUPAMENTO

Autor: ISIS REGINA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: ANA PAULA DEL VESCO

Co-autor: JOSE APARECIDO SANTOS DE JESUS

Co-autor: MARTA JEIDJANE BORGES RIBEIRO

Orientador: LEANDRO TEIXEIRA BARBOSA

Em trabalhos com curvas de crescimento, é comum que um ou mais modelos resultem em estimativas semelhantes, com curvas ajustadas graficamente próximas, sendo necessário saber o quanto esses modelos podem ser considerados similares ou não estatisticamente. O objetivo deste estudo foi verificar a similaridade dos modelos não lineares ajustados à curva de crescimento de codornas europeias de corte, utilizando método de análise de agrupamento. Para a análise foram utilizados os dados peso e idade de codornas europeias de corte (*Coturnix coturnix*), em um esquema fatorial 2x4, instalado em um delineamento inteiramente casualizado, com dois níveis de energia metabolizável e quatro níveis de proteína bruta, com seis repetições. Os modelos não lineares utilizados para comparação foram: Brody, Von Bertalanffy, Richards, Logístico e Gompertz. Após constatação da convergência dos modelos realizou-se a análise de agrupamento observou-se à taxa de maturidade, o Brody (0,0024) resultou estimativa baixa e, obtiveram estimativas próximas: o Logístico (0,1051 e 0,1251) e o Richards (0,1104 e 0,2104); o Von Bertalanffy (0,0250 e 0,0450) e o Gompertz (0,0461 e 0,0661). A maior amplitude das distâncias, para os modelos, foi notada entre os pontos de junção dada na migração de dois grupos para um grupo. E concluiu-se que os modelos: Logístico (L), Gompertz (G), Richards (R) e Von Bertalanffy (V) foram similares e apenas o Brody (B) diferiu dos demais.

Palavras-chave: análise multivariada; modelo Logístico; modelo Richards

Apoio Financeiro: PICVOL

QUALIDADE FISIOLÓGICA E BIOQUÍMICA DE SEMENTES DE ALFACE SOB DIFERENTES TEMPERATURAS

Autor: JESSICA FONTES VASCONCELOS

Co-autor: FERNANDO ARAUJO DE ALMEIDA

Co-autor: HELOISA OLIVEIRA DOS SANTOS

Co-autor: RUCYAN WALACE PEREIRA

Orientador: RENATA SILVA MANN

As sementes das cultivares de alface quando embebidas sob temperaturas elevadas respondem diferentemente, o que pode auxiliar o trabalho do melhorista na seleção de genótipos mais tolerantes a altas temperaturas. O objetivo neste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica e diferenças nas atividades bioquímicas de sementes por meio da expressão de enzimas em diferentes temperaturas. Sementes de quatro cultivares de alface Everglades, Grand Rapids, Elisa e Babá de Verão foram embebidas em água por um período de cinco horas nas temperaturas de 20, 25, 30, 35, 40 e 42°C. Analisou-se a expressão das enzimas álcool desidrogenase (ADH), malato desidrogenase (MDH), catalase (CAT), esterase (EST), piruvato descarboxilase (PDC) e glutamato oxalacetato transferase (GOT). Para se verificar diferenças nas concentrações enzimáticas nos géis empregou-se a densidade dos alelos nos perfis eletroforéticos, que foi determinada por pixels, empregando o software ImageJ. A enzima catalase pode ser considerada marcadora para identificação de cultivares de alface termotolerantes. A cultivar Everglades é genótipo potencial para uso em programas de melhoramento visando a produção de genótipos para plantio em regiões do nordeste brasileiro.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L.; isoenzimas; termotolerância

Apoio Financeiro: CAPES; PROCAD

COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS DA CURVA DE CRESCIMENTO DE CODORNAS DE CORTE UTILIZANDO A TÉCNICA DE IDENTIDADE DE MODELOS

Autor: JOSE APARECIDO SANTOS DE JESUS

Co-autor: ANA PAULA DEL VESCO

Co-autor: ISIS REGINA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: MARTA JEIDJANE BORGES RIBEIRO

Orientador: LEANDRO TEIXEIRA BARBOSA

O entendimento de como os fatores ambientais influenciam os parâmetros das curvas de crescimentos dos animais, é fundamental para a implantação de programas de melhoramento zootécnico e, para esse tipo de análise, a técnica de identidade de modelos é a mais indicada. Assim sendo, o objetivo neste estudo, foi aplicar a técnica de identidade de modelos para comparar a influencia de oito tratamentos, sobre os parâmetros estimados pelo modelo de regressão não linear Logístico. Para a análise foram utilizados dados de peso e idade, de codornas européias de corte (*Coturnix coturnix coturnix*) provenientes de três linhagens, em um esquema fatorial 2x4, instalado em um delineamento inteiramente casualizado, com dois níveis de energia metabolizável e quatro níveis de proteína bruta, pelo método Gauss-Newton, por meio do PROC MODEL (SAS INSTITUTE, 2002) com o auxílio da variável Dummy. Realizou-se o teste de identidade de modelos e constatou-se que não houve diferenças significativas para os parâmetros peso adulto, constante de integração e taxa de maturidade do modelo entre os tratamentos avaliados em cada linhagem. Portanto, os mesmos parâmetros descrevem o crescimento de codornas, independente dos diferentes níveis de energia metabolizável e proteína bruta avaliados e para diferentes linhagens estudadas.

Palavras-chave: Modelo Logístico, igualdade de parâmetros, razão de verossimilhança

Apoio Financeiro: À COPES da Universidade Federal de Sergipe

AValiação DA QUALIDADE DO LEITE CRU EM DIFERENTES PROPRIEDADES LEITEIRAS DO MÉDIO SERTÃO SERGIPANO

Autor: FRANCIELLE DA CONCEICAO DANTAS

Co-autor: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

Co-autor: DAVI ANDRADE OLIVEIRA

Co-autor: LUANA SOUZA OLIVEIRA

Introdução- A Instrução Normativa N° 62 (MAPA, 2011) designa leite, como sem outra especificação, o produto oriundo da ordenha completa e ininterrupta, em condições de higiene, de vacas sadias, bem alimentadas e descansadas. O presente trabalho comparou a qualidade do leite cru entre os sistemas de ordenha manual e mecânica. Para isso foram utilizados animais e os equipamentos de granjas leiteiras da Região do Médio Sertão Sergipano. Material e Métodos – Foram utilizadas 214 amostras de leite de vacas de ordenhadas mecânica e manualmente. As amostras foram submetidas a diferentes análises: Caneca de fundo preto, California Mastitis Test (CMT), Alizarol, e Dornic, os resultados de CMT foram transformados em CCS (Contagem de células somáticas). Resultados – Os valores da CCS foram maiores nos animais ordenhados mecanicamente (576190,4cél/mL no sistema de ordenha mecânica e 324641,44 células/mL para sistema de ordenha manual). Os resultados obtidos referentes ao Dornic não houve diferença estatística, porém foram superiores aos considerados aceitáveis pela IN 62. Quanto ao teste de alizarol o sistema de ordenha mecânica apresentou melhores resultados. Conclusão – Ambos os sistemas de ordenha mostram-se viáveis para obtenção de um leite de qualidade, porém é necessária maior atenção quanto a higiene dos equipamentos de ordenha, pois estes podem reduzir a qualidade do leite produzido na propriedade.

Palavras-chave: Sistemas de produção, Qualidade de leite, Região

Apoio Financeiro: Não houve

DISPONIBILIDADE DE COBRE EM SOLO CONTAMINADO E TRATADO COM DIFERENTES TIPOOS DE BIOCARVÃO

Autor: AMANDA NASCIMENTO DE JESUS

Co-autor: RAQUEL SANTOS DE ANDRADE

Co-autor: JADY DA SILVA ARAUJO

Co-autor: DANYELLE CHAVES FIGUEIREDO DE SOUZA

Orientador: MARIA ISIDORIA SILVA GONZAGA

O biocarvão tem sido usado como condicionador de solo e como auxiliar na remediação de solos contaminados com metais pesados. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de diferentes tipos e doses de biocarvão no crescimento da mostarda indiana (*Brassica juncea* L) e na absorção de cobre pelas plantas. O experimento foi desenvolvido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 3, sendo 3 tipos de biocarvão (casca de coco seca (BCCS), bagaço de laranja (BBL), lodo de esgoto (BLE) e 3 doses de biocarvão (0, 30 e 60 t ha⁻¹), e 4 repetições. Mudanças de mostarda indiana foram transferidas para vasos contendo a mistura de solo contaminado com cobre e biocarvão, onde cresceram por 60 dias. Foram avaliados a massa seca da parte aérea (MSP_{parte aérea}) e do sistema radicular (MS_{raiz}), as concentrações de cobre na parte aérea (Cu_{parte aérea}) e nas raízes (Cu_{raiz}). Foram calculados os fatores de Bioconcentração (FB) e de Translocação (FT). Não houve crescimento satisfatório das plantas no solo contaminado com cobre, mesmo na presença de biocarvão, o que resultou em baixa produção de biomassa. O BBL promoveu maior produção de biomassa. As maiores concentrações de cobre na parte aérea foram observadas nos tratamentos com BBL e BLE, aproximadamente 20,2 e 16,5%, respectivamente. Já as plantas cultivadas com BCCS concentraram em torno de 21% a menos de cobre na parte aérea. Os FT e FB mostraram que a mostarda tem potencial para ser usada na remediação de solos contaminados.

Palavras-chave: Black carbon, pirólise, matéria orgânica.

Apoio Financeiro: CAPES

VIABILIDADE DE BACILLUS SUBTILIS E BACILLUS CLAUSII EM POLPA DE CAJU (ANACARDIUM OCCIDENTALE L.)

Autor: NOILSON JUNIOR PASSOS SOUZA

Co-autor: RAFAEL CIRO MARQUES CAVALCANTE

Co-autor: ADRIANA LUCIA DA COSTA SOUZA

Co-autor: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Orientador: LUCIANA PEREIRA LOBATO

A partir da comprovação dos benefícios atribuídos aos alimentos funcionais, regulamentada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a adição destes, especificamente a classe dos probióticos, desponta como grande alternativa para o desenvolvimento de produtos que podem fazer parte da dieta habitual dos consumidores e fornecer benefícios, além da função básica de suprir a necessidade energética. O trabalho consistiu na avaliação da viabilidade dos microrganismos *Bacillus clausii* e *Bacillus subtilis* na polpa de caju, que por sua vez é rica em vitamina C e antioxidantes. Estes foram ativados em meio BHI e posteriormente adicionados na polpa, sendo conservados por 60 dias sob temperatura de - 18°C, com o propósito de avaliar sua viabilidade neste prazo. Foram retiradas amostras da polpa de caju adicionadas com probiótico e diluídas em meio BHI até a concentração de 10⁻⁶ e posteriormente plaqueadas com ágar nutriente e levadas à incubadora por 24hs sob temperatura de 37°C, para então observar o crescimento das colônias nas placas. A adição dos microrganismos à polpa de caju apresentou crescimento satisfatório, dentro dos níveis estabelecidos pela legislação específica, durante os dois meses de análise. As polpas de caju inoculadas com probiótico apresentam grande potencial para tornarem-se uma alternativa saudável de produtos funcionais em fontes não lácteas destinada aos consumidores em geral e aqueles que fazem restrição de lactose e caseína em sua dieta habitual.

Palavras-chave: Gênero *Bacillus*; Caju; Probióticos

Apoio Financeiro: COPES/UFS e CNPq

OS SIRIS NO ESTUÁRIO DO RIO VAZA BARRIS: COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA

Autor: EVILAZIO LIMA DE ALMEIDA

Orientador: LEONARDO CRUZ DA ROSA

O presente trabalho tem como objetivo descrever a composição e a abundância de siris no estuário do rio Vaza Barris, identificando as espécies capturadas, definir espécies mais abundantes e qual o período do ano com maior captura e fatores naturais que possam interferir na captura. As coletas dos dados foram realizadas mensalmente de novembro de 2015 a junho de 2016, durante os períodos de sizígia, também foi medido parâmetros de temperatura e salinidade no começo da coleta e ao termino. Na coleta dos organismos foram utilizamos cinco covos metálicos cilíndricos, sendo utilizado como isca peixes. Sendo identificando 5 espécies, sendo o mês com maior captura fevereiro (n=23). Quanto a proporção sexual observou-se uma dominância de indivíduos machos 65% do total capturado, sendo que a proporção de juvenis chegou a 67% em relação aos adultos. A temperatura mostrou uma baixa oscilação nos meses de captura de 27°C a 30°C, onde esse parâmetro não demonstraram influência na captura dos siris. Quanto a salinidade, observou-se uma variação entre 28‰ a 33‰, ocorrendo uma maior captura associado a períodos de menor salinidade entre 28‰ e 31‰ cerca de 72,94%. Podemos concluir que obtivemos dados satisfatórios onde ocorreu uma baixa abundancia de espécies de siri. Quanto aos parâmetros temperatura e salinidade não influenciaram na distribuição das espécies, obtendo uma correlação insatisfatória na captura.

Palavras-chave: rio Vaza Barris, abundância, siri.

Apoio Financeiro: Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC),



POTENCIAL INSETICIDA E REPELENTE DO ÓLEO LIPPIA GRACILIS (VERBENACEAE) SOBRE TENEBRIO MOLITOR (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)

Autor: VANCLEBER BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: LUCAS KAUAN NASCIMENTO DE SANTANA

Co-autor: HELOISA SAFIRA SANTOS PINHEIRO

Co-autor: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

Orientador: GENESIO TAMARA RIBEIRO

Plantas com propriedades no controle de pragas têm sido intensamente estudadas como uma alternativa viável no controle de pragas de produtos. Plantas com propriedades no controle de insetos pragas têm sido intensamente estudadas como alternativa viável no controle de insetos em produtos armazenados como é caso do *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) conhecido por causar danos a produtos armazenados. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o potencial repelente e/ou fumigante do óleo essencial de *Lippia gracilis* (Verbenaceae) em adultos e larvas de *T. molitor*. As concentrações testadas para repelência foram 1,75%, 3,5%, 7% e 14%, com quatro repetições para cada concentração. Em cada concentração foram utilizados 10 insetos não sexados. Na fumigação as concentrações foram 1%, 5%, 10%, 15%, 20% com cinco repetições e cada repetição possuía 10 insetos não sexados. Para o teste de repelência, os resultados evidenciaram que a concentração de 7% foi repelente, por outro lado a de 3,5% foi atraente. Na fumigação, o óleo essencial não promoveu a morte das larvas, ou seja, não foi eficaz, podendo estar associado ao aumento da produção das enzimas desintoxicantes diante da toxicidade do óleo. Portanto, o óleo essencial de *L. gracilis* pode ser considerado uma alternativa viável para o controle do *T. molitor* no que se refere ao potencial repelente.

Palavras-chave: Inseticidas botânicos; Óleo essencial; Pragas de grãos armazenados

Apoio Financeiro: PICVOL

APLICAÇÃO DO INSETICIDA CHLORANTRANILIPROLE SOBRE O PERCEVEJO PREDADOR PODISUS NIGRISPINUS (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Autor: HELOISA SAFIRA SANTOS PINHEIRO

Co-autor: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

Co-autor: VANCLEBER BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: EDSON JOSE SANTANA DOS SANTOS

Orientador: GENESIO TAMARA RIBEIRO

O percevejo *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentomidae) está incluído, entre os inimigos naturais, como a primeira linha de defesa de plantas contra fitófagos podendo prevenir a ocorrência de surtos de insetos pragas. Por isso esse predador é considerado importante em programas de Manejo Integrado de Pragas (MIP), porém, todo esse potencial de controle pode ser ameaçado pelo emprego indevido de inseticidas não seletivos. O objetivo do trabalho foi avaliar o impacto do inseticida Chlorantraniliprole sobre os parâmetros biológicos do organismo não alvo *P. nigrispinus*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), em São Cristóvão, Sergipe, Brasil, a $24,8 \pm 1,1^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70,0 \pm 9,5\%$ e fotoperíodo de 12 horas. Ninfas do segundo instar e adultos de *P. nigrispinus* foram expostas ao inseticida Chlorantraniliprole. Os parâmetros avaliados foram sobrevivência, longevidade, período de pré-oviposição e de oviposição, número e viabilidade dos ovos. Nas ninfas de segundo instar e em adultos não foi verificada mortalidade após 72h da aplicação, no entanto reduziu a longevidade. Também foi verificado que existem vantagens em se aplicar o inseticida Chlorantraniliprole, principalmente se essa aplicação ocorrer no período inicial de desenvolvimento do *P. nigrispinus*, pois na fase jovem esse percevejo consegue se desintoxicar e o inseticida não afeta diretamente a sua prole.

Palavras-chave: Inimigo natural; Inseticida; Parâmetros reprodutivos

Apoio Financeiro: O presente trabalho teve o apoio da Coordenação de Pesquisa - COPES/UFS.

ANÁLISE DA UMIDADE DO SOLO TRATADO COM BIOCARVÃO

Autor: MARIA IDERLANE DE FREITAS

Co-autor: DIEGO BISPO DOS SANTOS FARIAS

Co-autor: JANAINA VIEIRA SANTOS MELO

Co-autor: VANESSA OLIVEIRA SANTOS

Orientador: ARIIVALDO ANTONIO TADEU LUCAS

O solo é a base para produção de alimentos, portanto boas práticas de manejo são indispensáveis para mantê-lo produtivo. O biocarvão melhora a qualidade física, química e biológica do solo. O crescimento e a produção das plantas dependem da disponibilidade de água no solo, sendo que existe um intervalo no teor de umidade do solo que proporciona tais condições. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de biocarvão, produzido a partir de casca de coco seco e lodo de esgoto, em processo de pirólise lenta, na capacidade de retenção da água em Argissolo Amarelo cultivado em condições de campo. O trabalho foi realizado no campo experimental da Universidade Federal de Sergipe, município de São Cristóvão-SE. O experimento foi disposto em delineamento de blocos casualizados, com 6 tratamentos: 1-sem biocarvão; 2-biocarvão de coco; 3-biocarvão de lodo; 4-biocarvão coco + lodo (1:1); 5-biocarvão de lodo + lodo cru (1:1); 6-biocarvão de coco + lodo cru (1:1). A dose de biocarvão aplicada foi 30 t/ha, com 4 repetições e 24 parcelas. A umidade do solo foi monitorada com o uso de tensiômetros, para avaliar a umidade atual do solo. Na cultura do quiabeiro foram analisados a produtividade (Kg.ha⁻¹), número frutos comerciais e não-comerciais. A umidade do solo apresentou pouca variação entre os tratamentos. Os tratamentos com biocarvão de lodo e biocarvão de lodo + lodo cru proporcionaram melhores desempenho às plantas e apresentaram as maiores produtividades.

Palavras-chave: biocarvão; pirólise; umidade

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido sem bolsa de iniciação científica, PIBICVOL/COPEs

ANÁLISE DOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DOS PERÍMETROS IRRIGADOS BETUME, COTINGUIBA-PINDOBA E PROPRIÁ LOCALIZADOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: THASSIO MONTEIRO MENEZES DA SILVA

Orientador: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

Os perímetros irrigados surgiram com a criação da Lei FEDERAL nº 4.504 de 1964, através da desagregação dos campos de irrigação da forma fundiária para projetos de engenharia, baseado na propriedade familiar. O presente trabalho teve como objetivo avaliar na dimensão socioeconômica os perímetros irrigados Betume, Cotiguiiba-Pindoba e Propriá, localizados no baixo São Francisco sergipano utilizando como ferramenta indicadores de desempenho. Os indicadores utilizados foram os seguintes: Auto Sustentabilidade, Custo por Hectare em produção, Índice de Geração de Receita por Hectare e Índice de Produtividade da Água. Os perímetros irrigados analisados foram implantados na década de setenta do século xx, possuindo como principal atividade agrícola a produção do arroz por irrigação superficial por inundação. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que os perímetros irrigados Betume, Cotiguiiba-Pindoba e Propriá encontram-se com baixo nível de sustentabilidade, DESTACANDO-SE o Cotiguiiba-Pindoba como mais vulnerável nestas condições.

Palavras-chave: perímetro irrigado; socioeconômico; São Francisco.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.



DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DO MÉTODO ANALÍTICO PARA ANÁLISE DE AMINOÁCIDOS LIVRES EM ALIMENTOS

Autor: RAISSA INGRID SANTANA ARAUJO COSTA

Orientador: JANE DE JESUS DA SILVEIRA MOREIRA

Os aminoácidos influenciam o processamento de frutos, por exemplo, nas indústrias de sucos devido as reações de escurecimento, causando perdas nutricionais importantes. Esse fato leva ao interesse em ampliar métodos rápidos e precisos para analisá-los e a cromatografia líquida de alta performance (CLAE) com fase reversa é uma delas. No entanto, esta emprega uma etapa de derivatização, para possibilitar a detecção por DAD. Partindo-se desta premissa, este trabalho desenvolveu e validou uma metodologia de determinação de aminoácidos. As análises foram em sistema de HPLC-DAD e coluna Acclaim® RSLC 120 C18 (Dionex Bonded Silica) em fase reversa, empregadas em padrões aminoácidos derivatizados com o fenil-isotiocianato (PITC). O método isocrático foi o mais eficiente nesta separação, com 90 % de Fase A e 10% de Fase B. A linearidade foi estudada nos intervalos de 2,0-100,0 (µg/mL) para Lisina, com Histidina 1,0-100,0 (µg/mL) e 0,5-100,0 (µg/mL) para Prolina, todas com $R^2=0,9988$, os limites de quantificação correspondem a menor concentração de cada aminoácido e as recuperações variam entre 87 % e 112% nos sucos. A partir deste método, observou-se a concentração de 43mg/100g de Prolina, de Lisina 8,5mg/100g e 2,8mg/100g de Histidina no suco integral de laranja. Já no suco de caju constatou-se 23mg/100g de Prolina. Portanto, o método foi eficiente, sendo o suco de maior teor de aminoácidos livres o de laranja e o aminoácido em maior abundância entre os sucos a Prolina.

Palavras-chave: Aminoácidos; PITC; Derivatização; HPLC; Suco integral.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA E POROSIDADE DE FILTROS DE CARVÃO ATIVADO DO BAGAÇO DA LARANJA

Autor: JADE ANDRADE SOUZA

Orientador: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

O aumento da população mundial acarretou na ampliação da demanda por água potável, ocasionando potencialização do consumo dos recursos naturais. Portanto, faz-se necessário cada vez mais se preocupar com o futuro da quantidade e qualidade da água, no qual deve buscar mecanismos para a preservação dos recursos hídricos ainda disponíveis. O objetivo do trabalho foi determinar a massa específica e porosidade de filtros de carvão ativado do bagaço da laranja. O experimento foi conduzido para se avaliar a eficiência de remoção de poluentes de águas residuárias na filtragem por material bioadsorvente, em laboratório, no Laboratório de hidráulica do Departamento de Engenharia Agrícola (DEAGRI) da Universidade Federal de Sergipe. O experimento foi composto por seis colunas de filtragem constituídas de carvão ativado do bagaço de laranja e brita. O bagaço da laranja foi previamente acondicionado em forno para a obtenção do carvão ativado. A água residuária foi coletada em recipientes com 20 litros oriundos da estação de tratamento de esgoto do Rosa Elze. Como os recursos para a realização das análises ainda não foram disponibilizados o presente projeto consistiu até o momento na montagem do experimento com o elemento filtrante. Portanto o projeto ainda não está concluído pela não liberação de recursos para as análises.

Palavras-chave: carvão ativado, tratamento terciário, bagaço da laranja

Apoio Financeiro: Não possui no momento

COMPARAÇÃO DAS ANÁLISES QUÍMICAS DE EFLUENTE COLETADAS ANTES E APÓS A PASSAGEM PELO CARVÃO ATIVADO

Autor: JOAO PEDRO SOUZA POMPONET

Orientador: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

O reuso planejado de águas é uma alternativa potencial de racionalização do bem natural. O planejamento do uso da água e a viabilidade do seu reuso precisam ser realizados de forma adequada e segura para que possa abrandar os índices de escassez e de qualidade da água, aliado a outro fator que anda presente na realidade de todo o país que é a promoção de estudos incentivadores para combater os baixos índices de tratamento de esgotos. O presente trabalho teve como objetivo a comparação das análises químicas de efluente coletadas antes e após a passagem pelo carvão ativado. O experimento foi conduzido para se avaliar a eficiência de remoção de poluentes de águas residuárias na filtragem por material bioadsorvente, em laboratório, no Laboratório de hidráulica do Departamento de Engenharia Agrícola (DEAGRI) da Universidade Federal de Sergipe. O experimento foi composto por seis colunas de filtragem constituídas de carvão ativado do bagaço de laranja e brita. O bagaço da laranja foi previamente acondicionado em forno para a obtenção do carvão ativado. O bagaço da laranja seco foi acondicionado em reator artesanal adaptado do tipo TLUD, localizado no Campus Rural, propriedade da Universidade Federal de Sergipe/UFS. Como os recursos para a realização das análises ainda não foram disponibilizados o presente projeto consistiu até o momento na montagem do experimento com o elemento filtrante.

Palavras-chave: Efluente, carvão ativado

Apoio Financeiro: Não possui no momento.

DIVERSIDADE GENÉTICA DE ERYTHRINA VELUTINA WILLD. NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: AIRTON MARQUES DE CARVALHO

Co-autor: JULIANA LOPES SOUZA

Orientador: RENATA SILVA MANN

O objetivo deste estudo foi caracterizar e comparar a estrutura genética de *Erythrina velutina* Willd. Foram utilizados primers ISSR e analisados um total de 45 indivíduos de duas áreas (plantada - 10 anos e outra natural) localizadas na região nordeste do Brasil. A similaridade foi estimada pelo índice de Jaccard. Um dendrograma foi construído utilizando o método UPGMA. Foram obtidos um total de 156 fragmentos polimórficos, e o maior polimorfismo foi encontrado na população plantada. A população natural apresentou 52 locos com excesso de heterozigosidade, e o teste de gargalo genético foi significativo ($P = 0.0013$). A maior diversidade genética encontra-se dentro de populações (86%). Não houve correlação entre a distância genética e a distância espacial para a área plantada. O alto polimorfismo encontrado na área plantada em relação à área natural, permite inferir no alcance de um dos objetivos de reflorestar uma área, que é a variabilidade genética das espécies implantadas. A população implantada encontra-se com valores mais altos de diversidade genética, que a população natural.

Palavras-chave: Árvore tropical; coleta de sementes; conservação genética; ISSR

Apoio Financeiro: Pronex/CNPq/Fapitec



GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CULTIVARES DE ALFACE SOB DIFERENTES TEMPERATURAS

Autor: LUCAS RAMOS OLIVEIRA

Co-autor: FERNANDO ARAUJO DE ALMEIDA

Co-autor: OLAVO JOSÉ MARQUES FERREIRA

Co-autor: HELOISA OLIVEIRA DOS SANTOS

Orientador: RENATA SILVA MANN

A alface é a hortaliça folhosa mais consumida no mundo, tal importância na alimentação humana faz com que os melhoristas busquem genótipos mais tolerantes a temperaturas elevadas. O objetivo neste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica e diferenças nas atividades fisiológicas de sementes por meio da germinação sob diferentes temperaturas. Sementes de quatro cultivares de alface foram submetidas aos testes de germinação e primeira contagem nas temperaturas de 20, 25, 30, 35, 40 e 42°C. Foram calculados o índice de velocidade de germinação (IVG), a velocidade de germinação (VG) e a porcentagem de germinação. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 4x6, testando quatro cultivares e seis temperaturas, com quatro repetições. Os maiores valores de germinação e vigor foram observados para a cv. Everglades à temperatura de 35°C, comprovando a termotolerância. A cultivar Everglades pode ser utilizada em programas de melhoramento de alface com vistas à tolerância a altas temperaturas durante a germinação.

Palavras-chave: Lactuca sativa L.; germinação; termotolerância.

Apoio Financeiro: PROCAD/CAPES

ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MORRO DO URUBU – ARACAJU – SE

Autor: YANE REGYNA RIBEIRO SANTOS

Co-autor: ANABEL APARECIDA DE MELLO

Co-autor: JESSICA VIANA FERNANDES

Co-autor: ALISSON DE SANTANA SILVA

Com o alto índice de supressão da vegetação nativa em Aracaju/SE, torna-se perceptível o quadro de degradação ambiental. Assim, surge a necessidade da recuperação dessas áreas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o crescimento e sobrevivência das espécies utilizadas no projeto de Recuperação Ambiental e Arborização Urbana na APA Morro do Urubu – Aracaju/SE, e o monitoramento das áreas implantadas. O plantio foi realizado em cova, com espaçamento de 3m x 3m, totalizando 1.111 mudas por hectare. Destas, neste trabalho, foram avaliadas as características de crescimento e sobrevivência de 23 espécies, totalizando 365 mudas. Foram tomadas medidas de altura (H) e diâmetro do colo (DC) durante o período do 18º ao 24º mês após o plantio. Foram contabilizados os indivíduos sobreviventes e taxa de crescimento relativo (TCR). A maior sobrevivência, aos 24 meses de idade, foi registrada para a canafístula, mulungu e mutamba (100%), e menor sobrevivência para juazeiro e lixeira (0,00%). Na avaliação das características de crescimento, em campo, observou-se que as espécies embaúba (304,33 cm), angico (295,00 cm) e tamboril (276,00cm) apresentaram maior altura. As espécies que apresentaram maior diâmetro foram a embaúba (5,2 cm) e o tamboril (5,11 cm). Em relação à TCR para altura e DC, a espécie que apresentou maior valor foi a canafístula (H: 89,47% e DC: 70,83%). As espécies obtiveram altas taxas de sobrevivência, confirmando sua importância para recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Supressão da vegetação, degradação ambiental, fragmentação.

Apoio Financeiro: CNPQ



VALOR NUTRITIVO DE SILAGENS DE CAPIM TANZÂNIA

Autor: GERSON PEREIRA DA SILVA

Co-autor: JAILSON LARA FAGUNDES

Co-autor: GABRIEL CALAZANS BARROS CONCEICAO

Co-autor: MARIA JULIA ARAUJO FEITOSA MELO

Orientador: ALFREDO ACOSTA BACKES

Objetivou-se com este trabalho analisar a composição químico-bromatológica da silagem de capim Tanzânia tratada com diferentes aditivos. Os tratamentos testados foram silagens: de capim Tanzânia sem aditivo; com 15% de fubá de milho; 15% de melaço em pó; com inoculante à base de *Lactobacillus Buchneri*; com associação de aditivos: 7,5% de fubá de milho, 5% melaço em pó, 1,1% uréia, 1,1% calcário, 0,30% sementes de urucum trituradas e inoculante (SA1); com associação de aditivos: 10% de fubá de milho; 2,93% de melaço em pó, 1,1% uréia, 0,65% calcário, 0,32% de sementes de urucum e inoculante (SA2). Foram utilizados 30 mini-silos de PVC, dispostos em um delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições, nos quais foram empregados os procedimentos de análise de variância. Houve elevação dos teores de matéria seca diferindo entre os tratamentos, carboidratos não fibrosos, digestibilidade da matéria seca e nutriente digestível total (NDT) foram maiores nas silagens com aditivos. Os teores de proteína bruta não diferiram entre as silagens. Quanto à fração fibrosa, os tratamentos SA1 e SA2 obtiveram as maiores reduções na fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA). Os aditivos influenciaram a acidez titulável total, a silagem com 15% de melaço obteve maior valor para tal e a silagem com *Lactobacillus buchneri* a menor. As associações dos aditivos apresentam efeito sinérgico positivo para reduzir FDN, FDA e melhora a disponibilidade de NDT final da silagem.

Palavras-chave: *Lactobacillus buchneri*, fubá de milho, melaço em pó, uréia, calcário

Apoio Financeiro: COPES e CNPq

CARACTERIZAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE LEITE DE CABRA E ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR O CONSUMO

Autor: TELISSON RIBEIRO GONCALVES

Co-autor: MARCOS FELIPE DOS SANTOS SOUZA

Co-autor: RODRIGO AUGUSTO CORTEZ PASSETTI

Co-autor: GLADSTON RAFAEL DE ARRUDA SANTOS

Orientador: LUDMILA COUTO GOMES

Diferente da avaliação da qualidade do leite, o perfil do consumidor do leite caprino ainda não é bem conhecido. Com o objetivo de identificar o perfil dos consumidores de leite caprino na região da grande Aracaju/SE, foi aplicado um questionário com 222 voluntários maiores de 18 anos, onde 43,7% eram do sexo masculino e 56,3% do sexo feminino, com rendas mensais divididas em grupos, até R\$ 1.500,00 (59% dos entrevistados), entre R\$ 1.500,01 e R\$ 5.000,00 (31,6%), entre R\$ 5.000,01 e 10.000,00 (9,0%) e acima de R\$ 10.000,00 (0,05% dos entrevistados). Foi possível observar que 55,5% dos entrevistados consomem ou já consumiram o leite de cabra e/ou seus derivados, porém esse consumo ainda é de forma esporádica, já que 59,7% dos consumidores acreditam que a oferta do leite caprino no mercado não é satisfatória e os não consumidores do leite de cabra (44,5%) afirmam que não consomem tal produto simplesmente por não terem o hábito. 61% dos não consumidores afirmaram que se houvesse maior oferta do leite de cabra no mercado estariam dispostos a se tornarem consumidores, mostrando assim que não há um preconceito por parte desses consumidores. Desta forma, concluímos a importância de estruturar a cadeia produtiva da caprinocultura leiteira na região da grande Aracaju, a fim de atender as exigências quantitativas e qualitativas do consumidor, promover uniformidade e escoamento dos produtos gerados, possibilitar a permanência dos produtores e o desenvolvimento da caprinocultura.

Palavras-chave: Leite caprino, pesquisa de mercado, leite Aracaju

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDO DA FREQUENCIA DE INTERAÇÃO DA ÁGUA EM SOLO DE TEXTURA ARENOSA

Autor: LUIZ DIEGO VIDAL SANTOS

Co-autor: JUSIMARA DE ANDRADE SANTOS

Orientador: ADILSON MACHADO ENES

O biospeckle laser é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em um material biológico que exibe algum tipo de atividade. O conjunto de elementos físicos e biológicos que alteram o padrão de interferência do biospeckle laser é constituído por diversos elementos, atualmente diversas técnicas de processamento de imagens têm sido empregadas para quantificar o nível de atividade do solo e água por meio do biospeckle laser. A identificação de qual frequência está relacionada a presença de água, é importante, pois pode abrir caminho para diversas aplicações para o fenômeno, como o desenvolvimento de sensores para irrigação. Assim este trabalho tem por objetivo avaliar o potencial do biospeckle laser e análises com Waveletes no monitoramento de teor de água em um solo de textura arenosa, típico do estado de Sergipe. Pode-se afirmar que a metodologia avaliada é sensível ao teor de água do solo. A identificação das faixas de frequência geradas pela interferência do solo nos teores de água estudados pode ser calculada com base no teorema da amostragem. Os resultados mostraram que pode haver interferência entre a atividade biológica e a atividade de água no solo, uma vez que, no solo não estéril a diferenciação das faixas de frequência por umidade é potencializada. O próximo passo é a quantificação das diferenças com base no Módulo de Dispersão de Intensidades e o cálculo das frequências estudadas previamente com base no teorema da amostragem.

Palavras-chave: Biospeckle, laser, teor de água, processamento de imagens

Apoio Financeiro: PIBIC-UFS

GERMINAÇÃO DE SEMENTES HÍBRIDAS DE PINHÃO-MANSO

Autor: FLAVIA JAMILLE FRANÇA SANTOS PAIXÃO

Co-autor: LAURA CATHARINE DORIA PRATA LIMA

Co-autor: DANIEL ORNELAS RIBEIRO

Co-autor: OLAVO JOSÉ MARQUES FERREIRA

Orientador: RENATA SILVA MANN

Espécie pertencente à família da Euforbiácea, o pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.), configura-se uma alternativa atraente para produção de óleo para fins energéticos. Entretanto há necessidade de estudos relacionados à qualidade de suas sementes. O trabalho objetivou avaliar a germinação de sementes de dez híbridos de pinhão-manso oriundos de cruzamentos dialélicos. Foram calculados o índice de velocidade de germinação (IVG) e a percentagem de germinação das sementes. As atividades foram conduzidas no Laboratório de Tecnologia de Sementes do DEA/UFS, sob o delineamento inteiramente casualizado, com 100 sementes (quatro repetições de 25 sementes) para cada híbrido. As sementes foram distribuídas em rolo de papel germitest, umedecido com 2,5 vezes o peso (g) do papel seco com água destilada e colocados em incubadora tipo B.O.D, ajustada para a temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, sob luz contínua. Houve diferença significativa entre os híbridos para a percentagem de germinação, destacando-se os híbridos JCUFS-04XJCUFS-08 (60%) e JCUFS-01XJCUFS-13 (52%). Os híbridos mais vigorosos foram JCUFS-01XJCUFS-05 (IVG-2,35), JCUFS-01XJCUFS-13 (IVG-2,57), JCUFS-03XJCUFS-08 (IVG-2,47) e JCUFS-04XJCUFS-08 (IVG-2,32).

Palavras-chave: *Jatropha curcas* L.; Qualidade fisiológica; Melhoramento genético.

Apoio Financeiro: FINEP



AValiação Microbiológica de Métodos de Antissepsia Pré-operatória das Mãos de Acadêmicos do DMV

Autor: MARINA ANDRADE RANGEL DE SA

Co-autor: RAYANA DA ROCHA ARAUJO

Co-autor: DIOCLECYO CARDOSO DE ARAGAO LIMA

Co-autor: LEANDRO BRANCO ROCHA

Orientador: GABRIEL ISAIAS LEE TUÑON

A pele do ser humano possui uma microbiota com diferentes tipos de populações, formadas pela residente e a transitória. A antissepsia cirúrgica tem por objetivo reduzir essa carga microbiana das mãos com escovas, esponjas e agentes antissépticos. Porém, a antissepsia cirúrgica tem sido questionada em relação ao uso de escovas para degermação, pois o artefato gera irritações à pele e aumento de contagem bacteriana. Assim, o objetivo do presente trabalho é comparar a carga microbiana após a antissepsia das mãos utilizando diferentes métodos, com 6 grupos no total, sendo o Grupo I gluconato de clorexidine (GCH) a 2% degermante com escovação a partir de escova plástica reutilizável; Grupo II, GCH a 2% degermante com escovação a partir de escova plástica descartável; Grupo III, GCH a 2% degermante sem a escovação; Grupo IV, detergente e álcool 70% sem a escovação; Grupo V, iodo povidine degermante sem a escovação; Grupo VI, GCH a 2% degermante sem escovação, repetindo a operação. Foram coletadas 30 amostras, semeadas e contadas na técnica de pour-plate. O método utilizado no grupo III, GCH a 2% degermante sem escovação, apresentou a maior taxa de redução bacteriana que foi de 99,5%.

Palavras-chave: antissepsia, escovação cirúrgica, clorexidine.

Apoio Financeiro: Copes

PARÂMETROS FÍSICO-HÍDRICOS EM SOLOS TRATADOS COM BIOCÁRVÃO

Autor: JADY DA SILVA ARAUJO

Co-autor: JOSÉ ILMAR TÍNEL

Co-autor: AMANDA NASCIMENTO DE JESUS

Co-autor: IDAMAR DA SILVA LIMA

Orientador: MARIA ISIDORIA SILVA GONZAGA

Muitos estudos têm relatado importantes contribuições do biocárvão na retenção de água no solo, uma característica de suma relevância para solos de regiões com problemas de déficit hídrico durante alguns períodos do ano. O presente estudo teve o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de diferentes doses de biocárvão de casca de coco seco na retenção de água de um Argissolo Amarelo. O experimento foi em blocos casualizados com 5 tratamentos (0, 5, 10, 15 e 30 t ha⁻¹ de biocárvão) e 5 repetições. Plantas de girassol (*Helianthus annuus* L.) cresceram por 80 dias nos vasos contendo solo e biocárvão. Amostras indeformadas de solo foram coletadas em cada unidade experimental e analisadas para a capacidade de campo- CC (- 33 kPa), ponto de murcha permanente - PMP (- 1500 kPa), macro e microporosidade e densidade do solo. A água disponível foi obtida através de cálculo. A adição de doses crescentes de biocárvão resultou em aumento significativo do teor de água no solo na CC e PMP, sendo que, neste último, o aumento foi mais discreto, o que refletiu no aumento da quantidade de água disponível. Houve aumento de 5 a 11% na microporosidade do solo com o aumento das doses de biocárvão, resultando em maior retenção de água. A aplicação de doses elevadas de biocárvão promoveu redução significativa da densidade do solo. Portanto, a adição do biocárvão de casca de coco seco proporcionou melhorias significativas nas características físico-hídricas do solo.

Palavras-chave: Biocárvão, físico-hídrico, coco seco

Apoio Financeiro: CNPq

MANJERICÃO COLHIDOS NAS ÉPOCAS SECA E CHUVOSA DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: IANCA LARISSA LEITE ALMEIDA

Co-autor: JÉSSICA ANDREZA OLIVEIRA PINTO

Co-autor: LUIS FERNANDO DE ANDRADE NASCIMENTO

Co-autor: THIAGO MATOS ANDRADE

Orientador: ARIE FITZGERALD BLANK

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma planta aromática pertencente à família Lamiaceae, cultivado para o uso condimentar, medicinal e fins cosméticos. A época de colheita é importante devido aos fatores abióticos que interferem na produtividade e desenvolvimento vegetativo. Objetivou-se com este trabalho avaliar o desempenho de genótipos de manjeriço colhidos em duas épocas: seca (verão) e chuvosa (inverno). Os ensaios foram conduzidos na Fazenda Experimental "Campus Rural da UFS". Foram avaliados 24 genótipos de manjeriço, na época seca out-dez/2015 e chuvosa abr-jun/2016. As variáveis avaliadas foram: altura de planta, largura da copa e massa fresca de folhas. Os dados foram submetidos à análise conjunta e as médias foram agrupadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. As médias de altura de planta foram superiores na época de inverno, com maiores médias para as cultivares Mrs. Burns (80,54 cm) e Sweet Dani (76,71 cm) e os híbridos Sweet Dani x Cinnamon (77,22 cm) e Sweet Dani x Genovese (74,09 cm). A época de inverno obteve as maiores médias para a variável largura de copa apresentando a variação de 36,94 cm (Purple Ruffles) a 70,70 cm (Mrs. Burns). Para massa fresca de folhas, o verão foi a época que se atingiu os melhores resultados, destacando-se a cultivar Mrs. Burns (388,29 g/planta).

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*; interação genótipos x ambiente; sazonalidade.

Apoio Financeiro: CNPQ e FAPTEC/SE

CUSTO DE PRODUÇÃO DO CULTIVO ORGÂNICO DE TOMATE NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA-SE

Autor: CRISLAINE ALVES DOS SANTOS

Co-autor: REGINA HELENA MARINO

Orientador: HEMILLY CRISTINA MENEZES DE SA

A análise do custo de produção permite identificar a rentabilidade do sistema de produção e identificar os principais problemas apresentados pela atividade agrícola, além de auxiliar na escolha das práticas que serão adotadas. O objetivo do trabalho foi obter os coeficientes que compõem os custos de produção no sistema de cultivo orgânico do tomate (*Lycopersicon esculentum*) no município de Areia Branca-SE. O trabalho foi desenvolvido de acordo com o conceito de estudo de caso, tendo, como unidade de estudo o sistema de produção do tomate orgânico. Os dados produtivos e econômicos foram coletados através de fichas de controle, e analisados por meio de planilhas eletrônicas (Microsoft Excel). Observou-se que o fertilizante mineral misto representa o insumo de maior impacto com 34,03% do custo operacional total, enquanto que os custos operacionais fixos correspondem apenas 5,34%. A atividade obteve um lucro operacional de R\$ 81.393,27 em três ciclos por ha/ano com produtividade média de 23,76 t/ha, destaca-se que esta lucratividade foi obtida devido ao preço de venda do tomate orgânico ser R\$ 4,50 superior ao cultivo convencional, bem como ao índice a adequação de perdas considerável como aceitável em 20%. A produção de tomate orgânico avaliada demonstrou ser uma atividade viável e com lucratividade assegurada.

Palavras-chave: *Lycopersicon esculentum*; Produção orgânica; lucro.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



VIGOR DE SEMENTES ARMAZENADAS DE MANGABA (HANCORNIA SPECIOSA GOMES)

Autor: OTAVIO CESAR DEDA TAVEIRA

Co-autor: BRUNO ANTONIO LEMOS DE FREITAS

Co-autor: FERNANDO ARAUJO DE ALMEIDA

Co-autor: JULIANA LOPES SOUZA

Orientador: RENATA SILVA MANN

A mangaba, fruto típico da região nordeste, apresenta sementes recalcitrantes sensíveis à dessecação e conservação à baixas temperaturas, dificultando sua conservação. Desta maneira, objetivou-se avaliar o vigor de sementes de *Hancornia speciosa* Gomes após períodos de armazenamento sob condição de controle osmótico em ambiente de câmara fria. Para isso, foram utilizadas sementes procedentes de Pirambu- SE, que foram acondicionadas em câmara fria à 10°C, imersas em solução de polietilenoglicol 6000 a -0,8 MPa. Durante um ano, as sementes foram submetidas ao teste de condutividade elétrica e envelhecimento acelerado onde avaliou-se as plântulas obtidas por meio do comprimento de raiz (CR) e parte aérea (CPA), além do índice de velocidade de germinação (IVG) e porcentagem de germinação (%G). O experimento foi montado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), os dados testados quanto à distribuição normal, e posteriormente transformados por meio da expressão quadrática ($y = ax^2 + bx + c$). Após transformação dos dados estes foram submetidos à análise de variância no programa estatístico SISVAR e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Houve manutenção da viabilidade e vigor das sementes por até 60 dias de armazenamento.

Palavras-chave: ex situ, polietilenoglicol, recalcitrante.

Apoio Financeiro: Copes

ESTABILIDADE AERÓBICA EM SILAGENS DE CAPIM TANZÂNIA TRATADA COM ADITIVOS QUÍMICOS OU BIOLÓGICO

Autor: GABRIEL CALAZANS BARROS CONCEICAO

Orientador: ALFREDO ACOSTA BACKES

O experimento foi realizado com o objetivo de avaliar a estabilidade aeróbia da silagem de capim Tanzânia contendo diferentes aditivos químicos e biológicos. Dez tratamentos e cinco repetições, de modo que os aditivos foram analisados nas seguintes silagens: silagem sem aditivo (SSA); silagem com 15% de fubá de milho (SFM); silagem com 15% de melaço (SME); silagem com 2,17% de uréia (SUR); silagem com 2,17% de calcário (SCA); silagem com *Lactobacillus Buchneri* SLB); silagem com associação de aditivos SA1: 7,5% fubá de milho, 5% melaço em pó, 1,1% uréia, 1,1% calcário, 0,30% semente de urucum; silagem com associação de aditivos SA2 (mesma proporção do SA1 mais a inclusão de SLB); silagem com associação de aditivos SA3: 10% fubá de milho, 2,93% melaço em pó, 1,1% uréia, 0,65% calcário, 0,32% de sementes de urucum; silagem com associação de aditivos SA4 (mesma proporção do SA3 mais a inclusão do SLB). A utilização de aditivos melhora no desempenho fermentativo da silagem consequentemente irá aumentar o teor de matéria seca, reduz as perdas por efluentes e gases. Os valores de pH deram uma média correspondente a 4,2, com exceção dos tratamentos com aditivos alcalinos. Depois da abertura do silo todos os tratamentos tiveram um aumento do pH. A temperatura aumentou 2°C, nos tratamentos SSA, SME, SLB E SA4. A associação de aditivos foi responsável por promover maior estabilidade aeróbia. O *Lactobacillus buchneri* não foi muito eficiente.

Palavras-chave: *Lactobacillus buchneri*, fubá de milho, melaço, uréia

Apoio Financeiro: Copes e CNPq



AVALIAÇÃO DOS CUSTOS DA CULTURA DA ALFACE (LACTUVA SATIVA), NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA-SERGIPE.

Autor: ADRIANA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: NAIR REGINA BRANDÃO DOS SANTOS

Co-autor: PRISCILA DE MELO SANTOS

Orientador: HEMILLY CRISTINA MENEZES DE SA

A alface (*Lactuca sativa*) é uma das hortaliças mais presentes na mesa dos brasileiros, sendo cultivada em todo o território nacional. Desta forma objetivou-se obter os coeficientes que compõem os custos de produção no sistema de cultivo convencional da alface (*Lactuca sativa*) no município de Areia Branca-SE. Os dados produtivos e econômicos foram coletados através de fichas de controle, e analisados por meio de planilhas eletrônicas (Microsoft Excel). As variáveis analisadas foram custos fixos (depreciações, taxas e impostos) e custos variáveis (insumos e serviços). Destacam-se os custos com a limpeza da área e preparação das bandejas que corresponderam em 25% e 18,92% respectivamente do custo operacional total, sendo estes os componentes de maior influência sobre os custos operacionais, enquanto que os custos operacionais fixos correspondem apenas em 2%. A atividade obteve um lucro operacional de R\$ 30.465,66 em quatro ciclos por ha/ano com produtividade média de 59.940 plantas/ha e preço de venda de R\$ 1,00 por planta, bem como índice de perdas em 10% considerável como admissível. O cultivo da cultura da alface apresentou custo operacional total unitário R\$0,87, obtendo lucro operacional de R\$ 0,13 por planta.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*, lucratividade e produção convencional.

Apoio Financeiro: PRODAP

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA, GENÉTICA E QUÍMICA DOS ACESSOS DE ERVA-BALEEIRA DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE PLANTAS MEDICINAIS E AROMÁTICAS DA UFS

Autor: LUIS FERNANDO DE ANDRADE NASCIMENTO

Co-autor: BRUNA MARIA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: FABIANY DE ANDRADE BRITO

Co-autor: JOSE CARLOS FREITAS DE SA FILHO

Orientador: ARIE FITZGERALD BLANK

A erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) é uma planta medicinal e aromática nativa do Brasil. O óleo essencial desta espécie é utilizado na indústria farmacêutica por conter substâncias bioativas. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar agronômica, genética e quimicamente os acessos da coleção de erva-baleeira do Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da UFS. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com três repetições. A coleta das folhas foi realizada no período chuvoso de 2015 e os óleos essenciais foram extraídos por meio da hidrodestilação em aparelho Clevenger. Os resultados mostraram diferenças morfológicas nos acessos para as variáveis estudadas, destacando-se o índice de área foliar para os acessos VCUR-601 e VCUR-402, 72,42% dos acessos apresentaram maior diâmetro da copa com 82,33 a 163,33 cm. As médias do diâmetro do caule a 10 cm do solo variaram entre 13,33 e 4,66 cm para o acesso VCUR-402 e VCUR-802 respectivamente. Para teor e rendimento de óleo essencial o acesso VCUR-105 foi o melhor com 3,2% e 6,59 mL/planta respectivamente. A partir das análises químicas, identificou-se alta variabilidade dos constituintes químicos no óleo essencial, um total de 138 compostos foram identificados. Os compostos bioativos E-cariofileno e α -humuleno foram detectados em 100% das plantas amostradas. A diversidade genética é de baixa a média.

Palavras-chave: *Varronia curassavica*; óleo essencial; germoplasma

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq e FAPITEC/SE

ANÁLISE E QUANTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS PRODUZIDO A PARTIR DA FERMENTAÇÃO ANAERÓBICA DE RESÍDUO DE ALIMENTO E ESTERCO BOVINO

Autor: THAIS CORREIA FREITAS

Co-autor: RAYANNE ANDRADE NUNES

Co-autor: JOAO GUSTAVO OLIVIERA METHODIO DE JESUS

Co-autor: LUCAS KAUAN NASCIMENTO DE SANTANA

Orientador: MARIO JORGE CAMPOS DOS SANTOS

A procura por fontes alternativas de energia, em substituição dos combustíveis fósseis, tem sido um assunto bastante abordado já há alguns anos. Uma fonte promissora de energia limpa é a utilização do biogás produzido a partir da fermentação microbiana em um biodigestor. O equipamento consiste em um câmara fermentativa que proporciona as condições ideais de temperatura, pH, umidade e anaerobiose. Esse experimento foi realizado na Universidade Federal de Sergipe, campus São Cristóvão, contando com a colaboração do Instituto Federal de Sergipe, e teve por objetivo analisar e quantificar o biogás produzido através da fermentação de esterco bovino e o resíduo de alimento gerado pelo RESUN - UFS. Foram utilizados dois biodigestores de fluxo não contínuo, em cada um foi posto 50 kg de biomassa (esterco bovino ou resíduo de alimento), com o Tempo de Retenção Hidráulica de 60 dias, repetindo-se esse ciclo por quatro vezes. A produção foi medida através de alguns equipamentos e comparada as suas médias de produção. A produção de biogás do resíduo de alimento teve a média de 0,729 m³.dia⁻¹ e do esterco bovino 0,836 m³.dia⁻¹. O resíduo de alimento foi 12,8% menor que o esterco bovino, no entanto ambos tiveram uma boa produção de biogás, em concordância com a literatura.

Palavras-chave: biodigestor, energia alternativa, biogás, metano, resíduo de alimento

Apoio Financeiro: COPEs

CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS FOLHAS DE MORINGA

Autor: ALAN RODRIGO SANTOS TELES

Co-autor: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

Co-autor: JANE DE JESUS DA SILVEIRA MOREIRA

Co-autor: ADRIANE MARTINS DA CONCEICAO

Orientador: JOAO ANTONIO BELMINO DOS SANTOS

A Moringa oleifera Lam é uma planta nativa da Índia. Suas folhas contêm nutrientes importantes como proteínas, vitamina C, além destes nutrientes as folhas contêm uma série de substâncias com capacidade antioxidante. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante dos extratos etanólicos das folhas de Moringa oleifera Lam. A capacidade antioxidante do extrato foi medida frente ao radical ABTS⁺ e pelo método do potencial redutor de ferro (FRAP). Além disso, foi realizado a análise do teor de fenólicos totais e flavonoides totais. O teor de fenólicos, flavonoides totais do extrato foi de 26,67 ± 1,20 mg GAE/g de extrato seco e 60,61 ± 5,00 mg QE/ g de extrato seco respectivamente e atividade antioxidante pelos métodos ABTS e FRAP de 2893,80 ± 25 µmol (TE)/g de extrato seco e 17,875,71 ± 111,00 µmol de Fe (II)/ g de extrato seco respectivamente. O extrato obtido apresentou um considerável teor de fenólicos e flavonoides totais, além de uma grande capacidade antioxidante.

Palavras-chave: Moringa, Extrato, Antioxidante.

Apoio Financeiro: CNPQ



ESTUDO DA APLICAÇÃO DE ENZIMAS EM SALDAS E FRUTAS MINIMAMENTE PROCESSADAS

Autor: UELLISON VIEIRA DOS SANTOS

Orientador: MARCELO AUGUSTO GUTIERREZ CARNELOSSI

Este trabalho objetivou testar o uso da pectina metilesterase (PME) e cloreto de cálcio (CaCl₂) em salada de fruta composta de mamão, abacaxi e manga minimamente processados, na conservação e qualidade das características organolépticas. As frutas utilizadas na confecção da salada de fruta foram adquiridas em supermercado na cidade de São Cristóvão, no bairro Rosa Elze e foram encaminhadas para o Laboratório de Processamento de Produtos de Origem Vegetal do Departamento de Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal de Sergipe. Os tratamentos utilizados foram controle (sem infusão), infusão apenas com água, infusão com pectina metil esterase (PME), infusão com cloreto de cálcio (CaCl₂), e infusão com PME e CaCl₂, as amostras foram armazenadas a 5°C por 8 dias, e eram analisados a cada quatro dias quanto a ocorrência de danos, perda de massa, contaminação, cor, acidez titulável, vitamina C, pH, teor de sólidos solúveis, teor de pectinametilesterase e firmeza. Os resultados obtidos permitiram concluir que o uso combinado da pectina metilesterase com o cloreto de cálcio se mostrou eficaz na manutenção da qualidade físico-química da salada de fruta minimamente processada e conferiu uma maior durabilidade ao longo do armazenamento, porém a aparência dos frutos apresentou-se comprometida visualmente.

Palavras-chave: Pós Colheita, Firmeza, Processamento mínimo.

Apoio Financeiro: cnpq

COMPOSTOS BIOATIVOS E POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE FRUTAS TROPICAIS/ REGIONAIS EM DISTINTOS MODELOS ANTIOXIDANTES IN VITRO

Autor: DANIEL ALVES DE SOUZA

Orientador: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

INTRODUÇÃO: Umbu é uma fruta típica do nordeste, consumida em in natura e como doces, bebidas, etc. **OBJETIVO:** determinar compostos fenólicos totais e a atividade antioxidante de umbu em distintos métodos in vitro. **MÉTODOS:** Foram obtidos extratos a partir da polpa in natura liofilizada, usando como reagentes extratores: água destilada (EAq), etanol 80% (EEtOH) e metanol 80% (EMetOH). O conteúdo de fenólicos totais foi quantificado usando Folin Ciocalteu e o potencial antioxidante, avaliado por varredura de radicais DPPH, ABTS e capacidade redutora de ferro (FRAP). **RESULTADOS:** O teor de fenólicos totais para EAq, EMeOH e EEtOH foi 39,09, 36,87 e 21,23mg equivalentes de ácido gálico/g de amostra. Os EAq e EMeOH apresentaram percentuais expressivos de sequestro do radical DPPH, 86 e 91%, respectivamente, cujos IC₅₀ resultaram em 1,8 e 1,7 mg/mL de extrato. Na redução do ABTS, a atividade antioxidante foi maior para os EAq e EMeOH, assim como na capacidade redutora do ferro, 64,2 e 47,0 µg/mL de sulfato ferroso/mg de amostra, respectivamente. **CONCLUSÕES:** O umbu contém quantidades relevantes de fenólicos e expressiva atividade antioxidante nos EAq e EMeOH. Portanto, há evidências de que as substâncias fenólicas presentes no umbu contribuam na atividade antioxidante, podendo ser considerado boa fonte natural de antioxidantes, que podem propiciar benefícios à saúde de indivíduos, reduzindo o risco de várias doenças.

Palavras-chave: Atividade antioxidante; fenólicos totais; umbu.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO ATUAL DOS REMANESCENTES FLORESTAIS DE CAATINGA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: WESLEI ALMEIDA SANTOS

Orientador: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

A vegetação semiárido de Sergipe apresenta uma flora endêmica própria dos climas semiáridos e áridos. No entanto, esta região vem sendo marcada pela degradação ambiental proveniente de ações antrópicas. Este trabalho teve como objetivo mapear os remanescentes florestais de caatinga ainda presente no semiárido de Sergipe. O mapeamento foi realizado de forma manual, com auxílio de um Sistema de Informação Geográfica (SIG), através da interpretação de cenas de imagens do satélite RapdiEye dos anos compreendidos entre 2011 e 2015. O grau de desmatamento foi avaliado ao nível de município e de bacia hidrográfica. Foram mapeados aproximadamente 3146,4 km² de Caatinga o equivalente a 31,1% do semiárido de Sergipe. Tobias Barreto foi o município que apresentou grande parte de seu território ocupado com remanescente de Caatinga, com valor de aproximadamente 586,56 km², o que equivale a 18,64% do total de caatinga mapeada, Nossa Senhora de Lourdes foi o município com menor valor, com aproximadamente 0,27 km², cerca de 0,0085% do total de área mapeada. A bacia hidrográfica do São Francisco foi a que apresentou maior área de fragmentos de Caatinga, com aproximadamente 1.526,4 km², cerca de 48,51% do total mapeado, e a bacia hidrográfica do Rio Japarutuba é a que possui menor valor, com aproximadamente 0,05 km², cerca de 0,0015% do total mapeado. É possível observar a presença de uma grande quantidade de fragmentos florestais isolados, demonstrando susceptibilidade à ação de degradação.

Palavras-chave: Rapdeye, geoprocessamento, bacias hidrográficas, sig.

Apoio Financeiro: CNPq

FRUTAS TROPICAIS/REGIONAIS: CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EM DISTINTOS MÉTODOS ANTIOXIDANTES IN VITRO

Autor: GILDSON ALEX DOS SANTOS

Co-autor: DANIEL ALVES DE SOUZA

Co-autor: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

Co-autor: ANALYNE CRISPIM DE SOUZA

Orientador: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

Típico do nordeste, o umbu é bastante apreciado tanto in natura como geléias, polpas congeladas, sorvetes, etc. Assim, o objetivo deste estudo foi determinar conteúdo de compostos fenólicos totais e avaliar a atividade antioxidante in vitro do umbu. Inicialmente, foram obtidos os extratos a partir de polpa in natura do umbu: aquoso (EAq), etanólico a 80% (EEtOH) e metanólico a 80% (EMetOH). Posteriormente, foi quantificado o conteúdo de fenólicos usando reagente o Folin Ciocalteau e a atividade antioxidante foi avaliada a partir da capacidade de redução do ferro (FRAP) e sequestro dos radicais ABTS e DPPH. Os resultados encontrados para fenólicos totais em equivalentes de ácido gálico por mL da amostra, perfazendo em ordem decrescente, foram: EAq (39,09) > EMetOH (36,87) > EEtOH (21,23). No ensaio de varredura do radical DPPH, os extratos demonstraram efetividade, sendo que o EMetOH e EAq desempenharam maior ação, 90 e 86% respectivamente, em relação ao EEtOH, com 55% de varredura, cujos IC (concentração suficiente para reduzir 50% do radical) foram de 1,7, 1,8 e 3,5 mg/mL respectivamente. A captação do radical ABTS comportou-se de forma semelhante: EMetOH > EAq > EEtOH. Na capacidade redutora do ferro, o padrão de eficiência se mantém. Diante disso, evidencia-se ação antioxidante de extratos de umbu, qualificando-o como fonte natural que possivelmente oferta substâncias defensivas para o organismo contra várias doenças, bem como possibilita seu uso na indústria de alimentos.

Palavras-chave: Capacidade antioxidante de frutas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado na modalidade PICVOL.

PATOLOGIA DE SEMENTES DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA DO ESTADO DE SERGIPE.

Autor: NADIA JAMYLLÉ SANTOS FREITAS

Orientador: JOAO BASILIO MESQUITA

A qualidade sanitária das sementes de espécies florestais são de grande importância. O trabalho teve como objetivo estudar os fungos associados às sementes angico-vermelho (*Anadenanthera macrocarpa*), pau-ferro (*Caesalpinia leiostachya*) e ipê-roxo (*Tabebuia impetiginosa*). As sementes de angico-vermelho foram coletadas no Parque da Cidade e as sementes de pau-ferro e ipê-roxo no Parque da Sementeira em Aracaju, Sergipe. As sementes foram submetidas às avaliações para verificar sua qualidade sanitária utilizando-se o teste de "Blotter" e o teste de transmissão. Analisando-se a micobiota associada às sementes das três espécies florestais ficou evidenciado que os fungos que ocorreram nas sementes desinfestadas foram *Aspergillus* spp.; *Verticillium* sp.; *Phomopsis* sp.; *Pestalotiopsis* sp.; *Aspergillus niger*; *Fusarium* sp.; *Rhizoctonia* sp.; *Chaetomium* sp.; *Nigrospora* sp.; *Rhizopus* sp.; *Colletotrichum* sp.; *Penicillium* sp.; *Curvularia* sp.; *Monilia* sp. e *Cladosporium* sp. Nas sementes não desinfestadas foram *Alternaria* sp.; *Cladosporium* sp.; *Fusicladium* sp.; *Aspergillus* spp.; *Verticillium* sp.; *Phomopsis* sp.; *Pestalotiopsis* sp.; *Aspergillus niger*; *Fusarium* sp.; *Rhizoctonia* sp.; *Chaetomium* sp.; *Nigrospora* sp.; *Rhizopus* sp. e *Penicillium* sp. No teste de transmissão *Aspergillus* spp, *Aspergillus niger* e *Penicillium* sp. foram detectados com maior frequência nas sementes que não germinaram e *Fusarium* sp. foi detectado nas sementes das três espécies estudadas e em todos os estudos realizados.

Palavras-chave: sementes florestais, fungo, micobiota

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

REGULADORES OSMÓTICOS NA CONSERVAÇÃO IN VITRO DE GENÓTIPOS DE SAMBACAITÁ (*HYPTIS PECTINATA* L. POIT)

Autor: CAROLINE ALVES SOARES

Co-autor: ANA KARINE BARBOSA DOS SANTOS

Co-autor: ROSANA BARROSO FEITOSA ALCANTARA

Co-autor: GIULIA MILENNA SANTOS MOURA

Orientador: MARIA DE FATIMA ARRIGONI BLANK

Hyptis pectinata é uma planta medicinal facilmente encontrada no Nordeste brasileiro e se destaca principalmente no tratamento de inflamações. O objetivo deste estudo foi estabelecer um protocolo de conservação in vitro utilizando reguladores osmóticos. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 9x3x2, sendo nove fontes de carbono e reguladores osmóticos [T1: sacarose (30 g.L-1); T2: sacarose (20 g.L-1): manitol (10 g.L-1); T3: sacarose (20 g.L-1): sorbitol (10 g.L-1); T4: sacarose (10 g.L-1): manitol (20 g.L-1); T5: sacarose (10 g.L-1): manitol (10 g.L-1): sorbitol (10 g.L-1); T6: sacarose (10 g.L-1): sorbitol (20 g.L-1); T7: manitol (20 g.L-1): sorbitol (10 g.L-1); T8: manitol (30 g.L-1); T9: sorbitol (30 g.L-1)]; três genótipos (SAM 016, SAM 017 e SAM 018) e duas temperaturas (18°C e 25°C). A melhor taxa de sobrevivência das plantas foi alcançada pelo genótipo SAM 017 e a coloração predominantemente verde quando mantido em meio de cultivo contendo apenas sacarose. Para a variável altura das plantas, os tratamentos proporcionaram pouco crescimento das mesmas e todos os tratamentos apresentaram plantas enraizadas. Os genótipos SAM 016, SAM 017 e SAM 018 de *H. pectinata* podem ser conservados por um período mínimo de 180 dias em meio MS com 30 g.L-1 de sacarose sob a temperatura de 18°C.

Palavras-chave: Reguladores osmóticos, conservação in vitro, fontes de carbono.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES e FAPITEC/SE

AValiação DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CORYMBIA CITRIODORA (HOOK.) K.D. HILL & L.A.S. JOHNSON UTILIZANDO DIFERENTES DOSAGENS DE BIOCARVÃO COMO SUBSTRATO

Autor: ALVARO ROCHA FREITAS D AVILA

Co-autor: JOÃO VITOR TORRES VASCONCELOS

Co-autor: AIJALON DE SOUSA SANTOS

Co-autor: LARISSA DIAS ANDRADE

Orientador: ALESSANDRA MARIA FERREIRA REIS

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do biocarvão resultante da pirólise da casca do coco, em diferentes dosagens, na germinação de sementes de *Corymbia citriodora* (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, e na produção de biomassa das plântulas, visando a melhoria na qualidade das mudas. Para condução do experimento, foram usados 20 caixas gerbox, onde cada um recebeu a quantidade de 0,5 gramas de sementes de *Corymbia citriodora*, e foram divididos em 5 tratamentos contendo diferentes doses de biocarvão com quatro repetições cada. Os gerbox foram acondicionados em uma câmara de germinação BOD, com a temperatura estabelecida de 25° C e fotoperíodo de 12 horas. As avaliações foram realizadas diariamente durante 14 dias, seguindo os critérios estabelecidos pelas Regras para Análise de Sementes para a maioria das espécies do gênero *Eucalyptus*. A adição de 0,05 g de Biochar, influenciou positivamente no teste de germinação de sementes da espécie *Corymbia citriodora*, sendo significativamente melhor que no tratamento com ausência de biocarvão. A quantidade de 0.5 g de biocarvão adicionada no tratamento T5, surtiu efeito negativo, principalmente no número de sementes germinadas, porém as plântulas que se desenvolveram aparentaram-se mais vigorosas. Notou-se que à medida que a quantidade de biocarvão aumenta, o número de sementes germinadas diminui, contudo os tratamentos com maiores doses de biocarvão apresentaram plântulas mais desenvolvidas.

Palavras-chave: *Corymbia citriodora*(Hook.); Biocarvão; Germinação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) POSGRAP/COPEP/UFES.

INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DO SOLVENTE NA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA LAM

Autor: STEPHANE PAULA DA SILVA SANTOS

Co-autor: GABRIELA SOUSA SILVA

Co-autor: ALAN RODRIGO SANTOS TELES

Co-autor: ADRIANE MARTINS DA CONCEICAO

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

A Moringa oleifera Lam é uma planta nativa da Índia com diversas aplicações na alimentação animal e humana, bem como no tratamento de água. As sementes desta leguminosa apresentam um elevado teor de lipídios e proteínas além de possuir uma série de compostos bioativos. Diversos fatores tais como método de extração, pH, temperatura, tipo e concentração do solvente, dentre outros. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a influencia da concentração do solvente no conteúdo de fenólicos totais e a capacidade antioxidante do extrato etanólico da semente da Moringa oleifera Lam. As concentrações de metanol utilizadas para obtenção dos extratos da semente da moringa foram de 70 e 90% respectivamente. O conteúdo de fenólicos totais foi determinado pelo método de Folin-Ciocalteu. A capacidade antioxidante dos extratos foi determinada pelo método de inativação do radical ABTS \cdot ; O conteúdo de fenólicos totais foram de $32,01 \pm 1,05$ mg GAE.g-1 de extrato seco e $23,17 \pm 1,20$ mg GAE.g-1 de extrato seco para as concentrações de 70 e 90% respectivamente. As atividades antioxidantes frente ao radical ABTS \cdot ; foram de $1860,45 \pm 12$ μ mol (TE) g-1 de extrato seco e $1350,44 \pm 12$ μ mol (TE) g-1 para as concentrações de 70 e 90% respectivamente. O extrato etanólico da semente de moringa apresentou um considerável teor de fenólicos, além de uma capacidade antioxidante considerável.

Palavras-chave: Moringa; extração; compostos bioativos

Apoio Financeiro: CNPQ



RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICOS NO LEITE IN NATURA PROVENIENTE DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA

Autor: WEMERSON DE SANTANA NERES

Co-autor: THARCANY ALMEIDA AMORIM SOUZA

Co-autor: RAFAELA LIMA ARAGAO

Co-autor: RHAVANNE EMANNUEL SANTOS OLIVEIRA

Orientador: JAMILE PRADO DOS SANTOS

A detecção de resíduos de antimicrobianos no leite tem sido relacionada à utilização de antibióticos em animais de produção leiteira, adulterando a sua composição natural e tornando o alimento impróprio ao consumo humano, podendo assim ocasionar inúmeras consequências à saúde pública. Objetivou-se detectar a presença de resíduos de antibióticos em leite bovino in natura proveniente de propriedades e estabelecimentos de comercialização no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. As coletas ocorreram durante o período de janeiro a julho de 2016, com amostras procedentes dos reservatórios nas propriedades e locais de venda, sendo coletados 50 mL de leite cru para posterior congelamento a -20°C , até a realização das análises para detecção de resíduos de antibióticos. Mediamente às análises as amostras foram descongeladas e, em seguida, homogeneizadas; posteriormente foram submetidas ao teste comercial ECLIPSE 50[®] para a detecção de substâncias inibidoras no leite. Foram coletadas 48 amostras de leite, sendo 38 (79,17%) de propriedades leiteiras e 10 (20,83%) de estabelecimentos comerciais. Foram detectadas 12 (25%) amostras positivas, sendo 10 (20,83%) de propriedades leiteiras e 2 (4,17%) de estabelecimentos comerciais. Conclui-se que houve alta detecção de resíduos de antibióticos nas amostras de leite in natura no município de Nossa Senhora da Glória, com amostras positivas em propriedades leiteiras e estabelecimentos comerciais.

Palavras-chave: Antimicrobianos; Leite Cru; Comercialização

Apoio Financeiro: PICVOL

DIGESTIBILIDADE APARENTE DE SUBPRODUTOS DE ARROZ NA ALIMENTAÇÃO DE PEIXES

Autor: BRENDA VIEIRA DOS SANTOS

Orientador: CAROLINA NUNES COSTA BOMFIM

A piscicultura é a atividade que mais cresce no Brasil, entre as espécies cultivadas o tambaqui possui destaque, devido a sua rusticidade. Os custos com alimentação na aquicultura podem chegar a 70% do total na produção, podendo tornar a atividade inviável. Uma alternativa para baratear esses custos é a inclusão de ingredientes regionais na formulação da ração, como os resíduos do beneficiamento do arroz. O arroz é o cereal mais consumido no mundo e sua produção é uma importante fonte de renda no estado de Sergipe. O objetivo do experimento foi observar o tempo de passagem do alimento pelo trato digestório do tambaqui (*Colossoma macropomum*), sendo uma ferramenta importante para determinar a digestibilidade do ingrediente para espécie. Foram utilizados 60 tambaquis com peso médio de $10,19 \pm 1,79$ g distribuídos aleatoriamente em 03 tanques de 100 litros, abastecidos com água de poço artesiano, aeração permanente, onde foram aclimatados e mantidos a uma temperatura estável por meio de termostato. Os peixes foram alimentados com ração comercial extrusada com 40% de proteína bruta, 10% de extrato etéreo, 4% de fibra bruta, 13% de cinzas e adição de 0,5% de óxido de cromo como marcador externo. As primeiras fezes excretadas foram observadas após 4 horas da alimentação, e 5 horas após a alimentação inicial foi notado um maior volume de fezes. Considerando o tempo de passagem para o tambaqui, nesse peso, entre 4-5 horas. Podendo iniciar a coleta de fezes após 5 horas da alimentação.

Palavras-chave: Nutrição; tambaqui; tempo de passagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da FAPITEC/SE.



CARACTERIZAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DE UM ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E ADUBOS VERDES

Autor: LORENA DOS SANTOS SOUZA

Co-autor: ANA GABRIELA SOARES FELIX

Co-autor: ELTON JONEIS SOUZA DE MATOS

Co-autor: JOAO LUCAS SANTOS SOUZA

Orientador: ALCEU PEDROTTI

A degradação dos solos agrícolas é causada pela exploração e manejo inadequado, sendo frequentemente observado nas áreas cultivadas do Brasil. Entre os diversos tipos de degradação dos solos, tem-se a compactação que influencia diretamente no aumento da densidade dos solos, na resistência mecânica à penetração (RMP), infiltração e retenção de água, entre outras. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento da densidade de um Argissolo submetido a diferentes sistemas de manejo: cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM), e plantio direto (PD) e culturas antecedentes: Crotalária (*Crotalaria spectabilis*), Guandu (*Cajanus cajan*), Girassol (*Helianthus annuus*) e Milheto (*Pennisetum glaucum*) ao milho (*Zea mays*) variedade BM 3061 da Biomatrix. A densidade do solo foi determinada nas camadas 0-10 e 10-20 cm, a partir do método do anel volumétrico. De maneira geral, solos sob CM apresentaram maior densidade que no CC e PD; os solos da camada de 0-10 cm menor densidade que 10-20 cm. Não houve efeito significativo das culturas antecessoras sobre a densidade do solo. Com exceção dos solos com girassol, não se observou diferença da densidade na camada mais superficial dos solos submetidos no PD e CM.

Palavras-chave: Física do solo, RMP, Densidade do solo, Zea Mays.

Apoio Financeiro: CNPq, Fapitec/SE

CONSERVAÇÃO IN VITRO DE CATTLEYA TIGRINA A. RICH. SOB CRESCIMENTO LENTO

Autor: GIULIA MILENNA SANTOS MOURA

Co-autor: CAROLINE ALVES SOARES

Co-autor: LARISSA LUZIA PEIXOTO NASCIMENTO

Co-autor: THAYS SAYNARA ALVES MENEZES

Orientador: MARIA DE FATIMA ARRIGONI BLANK

A orquídea *Cattleya tigrina* A. Rich. é endêmica do Brasil e possui grande importância econômica. Este trabalho teve como objetivo conservação in vitro. Foram realizados dois experimentos em delineamento inteiramente casualizado, sendo o primeiro em esquema fatorial 4x2, com quatro concentrações de sais do meio MS (100%, 75%, 50% e 25%) e duas temperaturas (18 e 25°C). O segundo experimento foi em esquema fatorial 3x2, sendo três combinações de fontes de carbono e reguladores osmóticos (sacarose (20 g.L⁻¹); sacarose (10 g.L⁻¹):manitol (5 g.L⁻¹); sacarose (10 g.L⁻¹):sorbitol (5 g.L⁻¹) e duas temperaturas (18 e 25°C). Nos dois experimentos foram utilizadas cinco repetições compostas por seis tubos com uma planta por tubo. Aos 90 dias de cultivo in vitro, a sobrevivência das plântulas, atingiu aproximadamente 100% e a coloração predominantemente verde quando mantido a 18°C. Para a variável altura das plantas, os dois experimentos nos diferentes tratamentos proporcionaram pouco crescimento das mesmas quando mantidos em temperatura de 18°C. A *C. tigrina* pode ser conservada pelo período mínimo de 90 dias em meio contendo 25% dos sais MS ou em meio MS com sacarose (10 g.L⁻¹) e sorbitol (5 g.L⁻¹) a 18°C.

Palavras-chave: conservação in vitro, agentes osmóticos.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES e FAPITEC/SE



INSETOS-PRAGA DE OCORRÊNCIA EM SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE SERGIPE

Autor: SAMUEL FARIAS SANTANA

Co-autor: ALEF FELIPE SANTOS DE JESUS

Co-autor: MARIA FERNANDA DE MENEZES SANTOS

Co-autor: IANCA LARISSA LEITE ALMEIDA

Orientador: GLAUCIA BARRETTO GONCALVES

Nos sistemas agroecológicos de produção do estado de Sergipe, o principal problema relatado pelos agricultores é a ocorrência de pragas e doenças e a consequente dificuldade de escolha de estratégias ecológicas de manejo dos fitoparasitas. Tais problemas reduzem os ganhos na produção desmotivando os produtores a se manterem como agroecológicos. O levantamento de inseto-praga é fundamental para o desenvolvimento de estratégias de manejo eficaz e sustentáveis. O trabalho teve como objetivo identificar insetos-praga de importância econômica nos sistemas de transição agroecológico e investigar métodos ecológicos para o manejo. Foram realizadas visitas a propriedades vinculadas a ASPOAGRE e APRAS aplicando entrevistas semi-estruturadas com os produtores rurais, bem como, coletas de amostras de insetos e plantas para diagnose dos problemas em laboratório. Foram selecionados a partir de testes e literaturas, métodos de manejo agroecológico para o controle do ácaro-branco-do-mamoeiro, pulgão verde das solanáceas, pulgão das brássicas, mosca branca, vaquinha, broca pequena do tomateiro e traça do tomateiro encontradas nas regiões agreste, sul e alto sertão.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Transição agroecológica, levantamento de pragas

Apoio Financeiro: CNPQ

PECTINAMETILESTERASE E CLORETO DE CÁLCIO NO CONTROLE DO AMADURECIMENTO DO TOMATE

Autor: MARCELLE LEITE SOBRAL

Co-autor: PAULO SILAS OLIVEIRA DA SILVA

Orientador: LUIZ FERNANDO GANASSALI DE OLIVEIRA JUNIOR

A cultura do tomate (*Solanum lycopersicum*) tem grande importância comercial, e alta perda de firmeza. Desta forma, o trabalho teve como objetivo avaliar o uso da PME exógena associada a cloreto de cálcio para a manutenção da firmeza do tomate. Os frutos foram adquiridos de produtores do município de Itabaiana-SE e encaminhados ao laboratório onde procedeu-se a sanitização e aplicação dos tratamentos. Foram analisadas a perda de massa, colorimetria, firmeza do fruto, teor de sólidos solúveis, pH, acidez titulável e atividade enzimática da PME. O ensaio foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado no esquema fatorial (4x5)x3, sendo quatro tratamentos (controle, infusão a vácuo em água, infusão a vácuo em cloreto de cálcio e infusão a vácuo em PME+CaCl₂) durante 12 dias, com avaliações a cada três dias, totalizando 60 frutos. Os resultados foram submetidos à análise de variância e em seguida procedeu-se análise descritiva. Os resultados indicaram os tratamentos CaCl₂ e PME+CaCl₂ como os mais adequados para manutenção da firmeza, pois apresentaram as menores variações da atividade da PME. Infusão a vácuo com PME+CaCl₂ a 5% é capaz de manter a firmeza e as características físicoquímicas aceitáveis do tomate cv. IAP-6. Concluiu-se que tanto a aplicação de PME+CaCl₂ quanto a aplicação de CaCl₂ promove maior firmeza do fruto ao longo tempo.

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum*; vida de prateleira; infusão a vácuo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) (colocar o nome da agência financiadora: COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS).

AValiação DOS EFEITOS (NO SOLO E NA PLANTA) DE DIFERENTES DOSES DE BIOCARVÃO EM SOLOS COM DIFERENTES

Autor: MATHEUS FELIPE SANTOS SILVA

Co-autor: HELBER GUALBERTO DA SILVA

Co-autor: JOSÉ ILMAR TÍNEL DE CARVALHO JÚNIOR

Co-autor: IDAMAR DA SILVA LIMA

Orientador: MARIA ISIDORIA SILVA GONZAGA

A utilização do biocarvão como insumo e/ou condicionador de solo em áreas degradadas tem dado bons resultados. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes tipos de biocarvão em solos com diferentes classes texturais na produção de massa seca do milho (*Zea mays* L.) em condições de casa de vegetação. O estudo foi desenvolvido em delineamento de blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 3 x 4, sendo dois tipos de biocarvão (casca de coco seco e bagaço de laranja), três tipos de solo (Argissolo Amarelo, Latossolo Amarelo e Neossolo Quatzarênico), 5 dosagens de biocarvão (0, 5, 10, 20 e 40 g kg⁻¹), equivalentes a 0, 10, 20, 40 e 80 tha⁻¹, com três repetições. As plantas foram cultivadas por 45 dias, quando então foram colhidas, secas em estufa a 60°C e pesadas, para determinação da massa seca. Os biocarvões de casca de coco e bagaço de laranja promoveram resultados semelhantes nos diferentes tipos de solos, porém, independente do tipo de biocarvão utilizado, a maior quantidade de massa seca da parte aérea das plantas de milho foi observada no Neossolo, confirmando o maior benefício do biocarvão em solo mais arenoso. A maior dose de biocarvão (80 tha⁻¹) reduziu a produção de biomassa em todos os solos, o que mostra a necessidade de manejo mais cuidadoso desse material.

Palavras-chave: biocarvão

Apoio Financeiro: CNPq

EFEITO DE INOCULANTES MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NO DESENVOLVIMENTO DE GLIRICIDIA SEPIUM

Autor: TAMIRIS APARECIDA DE CARVALHO

Co-autor: JOHNY DE JESUS MENDONÇA

Co-autor: GEOVANIA DOS SANTOS MENEZES

Co-autor: JESSICA SILVA SANTOS

Orientador: REGINA HELENA MARINO

Os fungos micorrízicos são microrganismos biotróficos que podem contribuir para o desenvolvimento vegetativo e reprodutivo vegetal, inclusive na presença de bactérias fixadoras de nitrogênio, em leguminosas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento de gliricídia inoculada com microrganismos nativos e isolados de fungos micorrízicos arbusculares, em estufa agrícola. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado composto por seis tratamentos (controle, inoculante microbiano nativo e quatro isolados de fungos micorrízicos UFLA05-*Gigaspora albida*, UFLA351-*Glomus clarum*, UFLA372-*Glomus etunicatum* e UFLA401-*Acaulospora morrowiae*) com quatro repetições. Os parâmetros avaliados foram: altura, número de ramos, massa seca área e radicular, comprimento e volume radicular, número de nódulos de bactérias fixadoras de nitrogênio, colonização e esporulação micorrízica, presença de fungos endofíticos "dark septate", após 90 dias de inoculação. A gliricídia foi responsiva à inoculação da microbiota nativa, UFLA72 e UFLA401, mas não foi com o emprego dos isolados UFLA05 e UFLA351. A colonização micorrízica foi elevada para o isolado microbiano nativo com taxa de 82,7%. Os fungos endofíticos "dark septate" não influenciaram a micorrização e a formação de nódulos de bactérias fixadoras de nitrogênio, mas a colonização da gliricídia por UFLA401 foi inversamente correlacionada com o número de nódulos de bactérias fixadoras do nitrogênio.

Palavras-chave: Fabaceae; fungos endofíticos; fixação biológica do nitrogênio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO EM UMA ÁREA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS, SE

Autor: ANNE CAROLINE SILVA MEIRA

Co-autor: BRUNA DOS SANTOS FERREIRA

Co-autor: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

Co-autor: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

Orientador: ANABEL APARECIDA DE MELLO

O bioma Mata Atlântica encontra-se atualmente em estágio crítico de fragmentação, mas ainda assim continua a desempenhar importante papel na conservação de recursos naturais e da biodiversidade remanescente. Diante da atual situação dos ecossistemas naturais são discutidas e aplicadas alternativas, como a recuperação de áreas degradadas, a fim de minimizar os efeitos negativos da ação antrópica sobre a natureza e conservar os remanescentes florestais. Visando obter informações que possam contribuir com as atividades de recuperação florestal no domínio desse bioma, o presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar a dinâmica da vegetação arbórea em uma área de compensação ambiental pertencente à empresa Votorantim Cimentos S.A., localizada no município de Laranjeiras/SE. O estudo foi realizado em 30 parcelas permanentes de 20mx30m, instaladas em 2014. Todos os indivíduos com diâmetro à altura do peito acima de 5cm foram mensurados (diâmetro e altura) e tiveram suas remedições realizadas em 2015 e 2016 para o acompanhamento do crescimento, mortalidade e recrutamento dos indivíduos no período de um ano. Foi encontrado um incremento médio em diâmetro de 7,84cm.ha¹.ano¹ e em altura de 1,75m.ha¹.ano¹ e uma taxa de mortalidade pouco significativa de 1,6%. Essa taxa pode ser resultado da não adaptação de algumas espécies ou estar relacionada ao estágio sucessional da área.

Palavras-chave: Mata Atlântica; recuperação; crescimento

Apoio Financeiro: CNPq

EFEITO DE INOCULANTES MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NO DESENVOLVIMENTO DE CHRYSOPOGON ZIZANIOIDES (L.) ROBERTY

Autor: JESSICA SILVA SANTOS

Co-autor: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

Co-autor: JOHNY DE JESUS MENDONÇA

Co-autor: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

Orientador: REGINA HELENA MARINO

O capim vetiver (*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty) é uma poácea originária da Índia, que por possuir sistema radicular abundante, vem sendo empregada na recuperação de taludes. E a interação do capim vetiver e os fungos micorrízicos arbusculares, pode favorecer a sobrevivência desta espécie em condições adversas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a colonização e o desenvolvimento do capim vetiver inoculado com fungos micorrízicos arbusculares, em estufa agrícola. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado composto por quatro tratamentos (controle - sem micorriza; UFLA05 - *Gigaspora albida* Schenck & Smith, UFLA351 - *Glomus clarum* Nicolson & Schenck, UFLA372 - *Glomus etunicatum* Becker & Gerdemann), com seis repetições. O biosensaio foi realizado em substrato a base de areia autoclavada e pó de coco, na proporção 2:1 e conduzido por 100 dias em estufa agrícola, após a inoculação e o transplante dos perfilhos. O capim vetiver foi colonizado por fungos micorrízicos arbusculares e fungos endofíticos "dark septate". O capim vetiver foi responsivo ao inoculante microbiano nativo. A colonização micorrízica do capim vetiver pelo inoculante nativo favoreceu o aumento da biomassa, mas inibiu a formação de perfilhos. A colonização micorrízica do capim vetiver é do tipo vesicular. O capim vetiver estimula a produção de esporos de fungos micorrízicos arbusculares, podendo ser utilizado como uma planta multiplicadora de micorrizas.

Palavras-chave: Microbiologia do solo; poaceae; fungos endofíticos

Apoio Financeiro: PICVOL

BIOCARVÃO DE CASCA DE COCO E DE LODO DE ESGOTO E SEU EFEITO EM PLANTAS DE MORINGA OLEÍFERA LAM

Autor: MANOEL DE SANTANA DE CAMPOS

Co-autor: RAQUEL SANTOS DE ANDRADE

Co-autor: DANYELLE CHAVES FIGUEIREDO

Co-autor: AMANDA NASCIMENTO DE JESUS

Orientador: MARIA ISIDORIA SILVA GONZAGA

A moringa é popularmente conhecida no mundo inteiro pelos seus múltiplos benefícios a saúde, inclusive como alimento. Seu crescimento pode ser melhorado através do uso de biocarvão como insumo ou condicionador de solo. O presente trabalho avaliou o efeito do biocarvão de casca de coco seco e de lodo de esgoto, em diferentes combinações, no crescimento de moringas (*Moringa oleifera Lam*) em ambiente protegido. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram: 1. 60 t ha⁻¹ de biocarvão de lodo de esgoto (BLE60CS0), 2. 30 t ha⁻¹ de biocarvão de lodo esgoto (BLE30CS0), 3. 20 t ha⁻¹ de biocarvão de Lodo de esgoto e 10 t ha⁻¹ de biocarvão de casca de coco seco (BLE20BCC10), 4. 10 t ha⁻¹ de biocarvão de Lodo de esgoto e 20 t ha⁻¹ de biocarvão de casca de coco seco (BLE10BCC20), 5. 30 t ha⁻¹ de biocarvão de casca de coco seco (BLE0BCC30), 6. Controle (sem biocarvão). A altura e o diâmetro do coleto das plantas foram medidos aos 20, 50 e 70 dias após a germinação. A adição de biocarvão de casca de coco, isoladamente, na dose de 30 t ha⁻¹ e do biocarvão de lodo de esgoto na dose de 60 t ha⁻¹ proporcionou aumentos significativos de 23% e 16%, respectivamente, no crescimento em altura das plantas. O BLE0CS30 promoveu maior diâmetro de coleto com relação ao controle. A mistura de diferentes proporções dos biocarvões não resultou em melhoria no crescimento das moringas.

Palavras-chave: biochar; qualidade do solo; altura de plantas;

Apoio Financeiro: CAPES

BIOSPECKLE LASER APLICADO NA IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA EM SOLOS

Autor: JUSIMARA DE ANDRADE SANTOS

Co-autor: LUIZ DIEGO VIDAL SANTOS

Orientador: ADILSON MACHADO ENES

O biospeckle laser é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em um material biológico que exiba algum tipo de atividade. O conjunto de elementos físicos e biológicos que alteram o padrão de interferência do biospeckle laser é constituído por diversos elementos. Esta técnica tem sido empregada em diversos tipos de análises, nas mais diversas áreas. Na engenharia Agrícola os esforços no emprego da técnica têm se concentrado em busca de métodos rápidos, objetivos e não destrutivos para avaliação de sementes, atividade fisiológica de plantas e microorganismos. Este conhecimento será importante para o desenvolvimento futuro de sensores que permitirão indicar de forma indireta, a atividade microbiológica no solo, bem como o teor de água. Estudos recentes demonstram que a identificação e mapeamento dos fenômenos decorrentes da atividade biológica em materiais é possível por meio de técnicas de análise de frequência como a Transformada de Fourier e a Transformada de Wavelets (ENES, 2007). Este trabalho tem por objetivo avaliar o potencial do biospeckle laser e análises com Wavelets empregado no monitoramento de atividade microbiológica em uma amostra de solo. Os resultados mostraram que a técnica é eficiente para a diferenciação, no qual a mesma foi mais evidente quando o solo apresentava teor de água mais elevado.

Palavras-chave: biospeckle, laser, solo, água, bioatividade

Apoio Financeiro: FAPITEC(IC)



PRODUÇÃO DE GÁS IN VITRO DE DIETAS CONTENDO FENO OU SILAGEM DE GLIRICÍDIA

Autor: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

Co-autor: VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA

Co-autor: MARIANA SANTOS LIMA

Co-autor: MARIA JUCIARA SILVA TELES RODRIGUES

Orientador: JUCILEIA APARECIDA DA SILVA MORAIS

A pecuária do nordeste brasileiro sofre anualmente com o déficit de água causado pela escassez de chuva que diminui a oferta de matéria verde. A Gliricidia é uma planta perene, resistente a seca e possui valores bromatológicos que justificam seu uso na dieta dos animais como alternativa frente a outras opções alimentícias mais onerosas. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a taxa e a cinética da fermentação ruminal, através da metodologia de produção de gás in vitro descrita por Theodorou et al. (1994) de diferentes formas de conservação da leguminosa *Gliricidia sepium*, em dietas para ovinos. Os tratamentos testados foram: Controle-[farelo de soja (23,5%)+farelo de milho (21,5%)+feno de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) (55%)]; Feno de gliricidia-[farelo de soja (10%)+farelo de milho (35%)+feno de capim elefante (10%)+feno de gliricidia (45%)] e Silagem de gliricidia-[farelo de soja (10%)+farelo de milho (35%)+feno de capim elefante (10%)+silagem de gliricidia (45%)]. Não houve diferença significativa entre os tratamentos ($P > 0,05$), em relação ao volume total, taxa de degradação e tempo de colonização (lag time). Para os percentuais de digestibilidade in vitro da MS houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre o tratamento controle (60,95%) e os tratamentos contendo feno e silagem (69,95% e 68,29% respectivamente), os quais não diferiram entre si ($P > 0,05$).

Palavras-chave: Valores bromatológicos, digestibilidade, alimentação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFES

EFEITO DE INOCULANTES MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NO DESENVOLVIMENTO DE PASPALUM MILLEGRANA

Autor: LARISSA DE SOUZA GOIS

Co-autor: JACILENE FRANCISCA SOUZA SANTOS

Co-autor: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

Co-autor: JOHNY DE JESUS MENDONÇA

Orientador: REGINA HELENA MARINO

O *Paspalum millegrana* é uma poácea de interesse na recuperação de taludes, cuja interação com microrganismos endofíticos pode favorecer o crescimento vegetal e contribuir para sobrevivência, em condições adversas. Entretanto, na literatura não foram encontrados relatos sobre a associação do *P. millegrana* com os microrganismos endofíticos como os fungos micorrízicos arbusculares e ("dark septate"). Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação de fungos endofíticos, no desenvolvimento vegetativo do *P. millegrana*, em estufa agrícola. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado composto por cinco tratamentos (controle- sem micorriza, UFLA05, UFLA351, UFLA372, UFLA401), em substrato à base de areia autoclavada e pó de coco (2:1), com quatro repetições. Os parâmetros avaliados foram: colonização micorrízica, altura, massa seca da parte aérea e radicular, comprimento e volume radicular, dependência micorrízica e número de esporos micorrízicos, após 90 dias da inoculação. O *P. millegrana* foi responsivo à inoculação de UFLA05 (*Gigaspora albida*), UFLA372 (*Glomus clarum*) e UFLA401 (*Acaulospora morrowiae*). A inoculação do *P. millegrana* com isolados micorrízicos arbusculares favoreceu o incremento da biomassa vegetal (aérea e radicular) pela ação dos fungos micorrízicos e endofíticos ("dark septate"), a depender da espécie de FMA. Não houve formação de perflhos, em todos os tratamentos.

Palavras-chave: Poaceae; microbiologia do solo; fungos endofíticos

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTABILIDADE OXIDATIVA E MICROBIOLÓGICA EM HAMBÚRGUER DE CARNE DE FRANGO ADICIONADO DE ANTIOXIDANTES

Autor: VANESSA SANTOS DE SOUZA

Orientador: ANGELA DA SILVA BORGES

Avaliação do desempenho dos extratos etanólicos da casca e caroço da manga na oxidação lipídica em hambúrguer de frango. Foram preparados 60 hambúrgueres de frango distribuídos em cinco tratamentos e seis tempos de armazenamento em congelamento. Os tratamentos consistiram em: controle sem adição de antioxidante; com adição de 0,6g de extrato da casca (E1); com adição de 1,2g de extrato da casca; com adição de 0,6g de extrato do caroço (E2); com adição de 1,2g de extrato do caroço. Foram realizadas as análises nos tempos (0, 7, 14, 21, 28 e 35), de umidade, pH, cor e índice de peróxido. Os valores de umidade mantiveram média em torno de 80% durante o tempo de armazenamento, o mesmo observado para o pH, nos diferentes tratamentos que apresentou valor médio de 6,57. Quanto à análise de cor, o parâmetro a^* , houve uma redução ao longo do armazenamento indicando que os hambúrgueres perderam parte da coloração mais avermelhada da carne de frango. Para o parâmetro b^* , houve uma redução no início e depois se manteve estável e L^* , não apresentou variação significativa durante o armazenamento. Com relação a análise de índice de peróxido os dados obtidos não foram de acordo com os parâmetros esperados, pois não apresentaram uma proporcionalidade de aumento com o tempo de armazenamento. As concentrações dos antioxidantes naturais estudadas não apresentaram diferença com relação ao controle, sendo necessários novas pesquisas utilizando maiores concentrações desses antioxidantes naturais.

Palavras-chave: hambúrgueres de frango, antioxidante natural, oxidação lipídica

Apoio Financeiro: Fapitec

AValiação QUÍMICO BROMATOLÓGICA DE ESPÉCIES COM POTENCIAL FORRAGEIRO DA CAATINGA

Autor: JOSE UELLINGTON DO NASCIMENTO LIMA

Orientador: ANGELA CRISTINA DIAS FERREIRA

O objetivo da pesquisa foi determinar a ocorrência, composição químico-bromatológica e o potencial forrageiro de plantas de um fragmento de Caatinga no semiárido sergipano. Para a caracterização da vegetação na área experimental, dividiu-se a área em transectos imaginários no sentido do comprimento e largura, formando uma cruz, totalizando 30 pontos amostrais, onde foram coletadas e pesadas folhas e ramos finos dentro de uma área de $4m^2$, demarcada com um quadrado móvel de madeira e no mesmo ponto foi avaliada a disponibilidade do extrato arbóreo e arbustivo. Para a identificação das espécies utilizamos o seu nome vulgar, sendo posteriormente consultado na literatura o nome científico e a que família estas pertencem. Foi considerada como fitomassa disponível ao acesso animal a vegetação \leq a 1,5 m de altura. Os teores médios de MS, PB, FDN, FDA e MM foram 36,96%, 9,29%, 51,82%, 37,10% e 10,87% respectivamente. As espécies que estão presentes na área estudada são principalmente plantas do estrato arbustivo, que apresentam um bom teor médio de proteína, atendendo em parte, as exigências dos pequenos ruminantes. Portanto, a fitomassa encontrada pode ser utilizada para alimentação animal durante o período de escassez e como suplementação no cocho durante todo ano.

Palavras-chave: composição química, caatinga, espécies nativas

Apoio Financeiro: COPES



CONSTRUÇÃO DE UM BIODIGESTOR PILOTO PARA NO SEMIÁRIDO

Autor: RAYANNE ANDRADE NUNES

Co-autor: THAIS CORREIA FREITAS

Co-autor: LUCAS KAUAN NASCIMENTO DE SANTANA

Co-autor: JOAO GUSTAVO OLIVIERA METHODIO DE JESUS

Orientador: MARIO JORGE CAMPOS DOS SANTOS

Devido à grande quantidade de resíduos prejudiciais ao meio ambiente gerado pelas comunidades rurais do semi-árido sergipano, verificou-se a necessidade de uma solução menos agressiva e sustentável para tais resíduos, sendo assim, optamos pela construção de um biodigestor piloto. Para realização do experimento foi adotado o modelo de biodigestor de fluxo contínuo. O mesmo foi construído e instalado na Universidade Federal de Sergipe, no Espaço de Vivência Agroecológico - EVA. Os resíduos orgânicos utilizados para alimentação foram adquiridos no Instituto Federal de Sergipe - IFS, e no Restaurante Universitário da UFS. O biodigestor foi alimentado durante 90 dias, a quantidade utilizada no biodigestor obedeceu a uma recomendação de 1:1, ou seja, 5kg de material orgânico, sendo 2,5kg de esterco e 2,5kg de resíduo de alimento, para 5 litros de água. Posteriormente aos 90 dias foram retiradas amostras para análise de biofertilizante e biogás. O biodigestor enquadrou-se como uma alternativa para diminuição de custo com GLP e biofertilizante na agricultura familiar.

Palavras-chave: biodigestor, resíduo orgânico, RESUN.

Apoio Financeiro: COPEs

ESTIMATIVA DA VELOCIDADE DE INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO EM DIFERENTES USOS AGRÍCOLAS

Autor: DEBORA THALITA BRITO DE OLIVEIRA

Orientador: RAIMUNDO RODRIGUES GOMES FILHO

O estudo foi realizado na Estação Experimental Campus, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), que teve como objetivo analisar o impacto do sistema de manejo e do tipo de cobertura na velocidade de infiltração de um argissolo vermelho e amarelo, onde já vem sendo feitos estudos dos impactos do sistema de plantio direto, plantio mínimo e plantio convencional e da rotação de cultura com quatro coberturas diferentes, girassol, guandu, crotalária e milheto, junto com plantio de milho doce, foram conduzidos testes de infiltração de água no solo com duplos anéis infiltrômetros, para analisar a influência do preparo do solo e da cobertura vegetal na velocidade de infiltração. Para tornar o processo mais rápido e eficaz, foi criado durante a pesquisa o software VIBK, desenvolvido no software Matlab para poder analisarmos melhor os dados. Os resultados mais expressivos do experimento foram encontrados na cobertura da crotalária e guandu as melhores VIBs do plantio direto e cultivo mínimo foram encontrados na crotalária e os melhores do cultivo convencional foram do girassol. Assim podemos concluir que as formas de manejos mais brandas proporcionaram maiores taxas de infiltração de água no solo.

Palavras-chave: plantio direto, convencional e mínimo, anéis infiltrômetros.

Apoio Financeiro: Não houve



EFEITO SINÉRGICO E ADITISMO DE MISTURAS BINÁRIAS DOS COMPOSTOS MAJORITÁRIOS DE ARISTOLOCHIA TRILOBATA SOBRE FORMIGAS CORTADEIRAS.

Autor: LUCAS SOUZA EVANGELISTA SANTOS

Co-autor: ANE CAROLINE CELESTINO SANTOS

Co-autor: CARLISSON RAMOS MELO

Co-autor: ARIE FITZGERALD BLANK

Orientador: LEANDRO BACCI

Formigas cortadeiras dos gêneros *Atta* e *Acromyrmex* são pragas em áreas agrícolas e florestais. Assim, com o intuito de gerar novas formas de controle, avaliou-se a toxicidade do óleo essencial de *Aristolochia trilobata* e das misturas binárias dos compostos majoritários sobre as formigas *Atta sexdens* e *Acromyrmex balzani*. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação e identificado por CG/EM/DIC. Foram realizados bioensaios de fumigação com pote contendo 7 formigas e 4 repetições por tratamento. Foram identificados 25 compostos do óleo. Os compostos majoritários foram: acetato de sulcatila, limoneno, linalol e p-cimeno. As concentrações letais dos tratamentos necessárias para matar 50% das populações de *A. balzani* e *A. sexdens* variaram de 2,18 a 5,72 $\mu\text{L L}^{-1}$ e 3,37 a 6,73 $\mu\text{L L}^{-1}$, respectivamente. Os monoterpenos acetato de sulcatila e linalol, quando aplicados isoladamente, foram 1,7 e 1,6 vezes mais tóxicos do que o óleo essencial para *A. balzani*. Já para *A. sexdens*, os compostos limoneno, linalol e acetato de sulcatila causaram toxicidade semelhante à observada para o óleo essencial de *A. trilobata*. O p-cimeno foi 1,6 vezes mais tóxico do que o óleo para esta espécie. Os monoterpenos atuaram de forma sinérgica na toxicidade sobre *A. balzani*. Já para a espécie *A. sexdens* as combinações entre os compostos exibiu efeito aditivo. Assim, o óleo essencial de *A. trilobata* e seus compostos majoritários são alternativas eficazes para o controle de *A. sexdens* e *A. balzani*.

Palavras-chave: plantas bioativas, Aristolochiaceae, Formicidae.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, UFS.

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DO CAPIM-FAIXA-BRANCA CORTADO EM DIFERENTES ALTURAS

Autor: RICARDO TELES VILAS-BOAS

Co-autor: MARYANNA FREIRE GOMES

Co-autor: NATAN TELES CRUZ

Co-autor: THAMISA ELLE SANTOS NUNES

Orientador: BRAULIO MAIA DE LANA SOUSA

O Brasil possui um ambiente propício para o desenvolvimento das gramíneas, porém é necessário manejar corretamente as áreas de pastagens para que possa obter boa produtividade. O experimento foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o acúmulo de forragem e a composição morfológica do capim-faixa-branca (*Digitaria eriantha*) submetido a diferentes alturas de desfolhação, no período de janeiro de 2015 a janeiro de 2016. O capim faixa-branca foi submetido a quatro frequências de corte: uma mais frequente (quando atingidos 25 cm de altura), duas intermediárias (35 e 45 cm) e uma menos frequente (55 cm). O delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições. Os dados foram agrupados em dois períodos: chuvoso (abril a agosto) e seco (setembro a março). As médias foram submetidas a análise de variância utilizando-se o PROC MIXED do pacote estatístico SAS® (Statistical Analysis System), versão 8.2 para Windows®. Houve interação ($P < 0,05$) entre a frequência de desfolhação e o período do ano para o acúmulo de lâmina foliar, de colmo e de forragem morta, assim como para o acúmulo de massa seca do capim-faixa-branca. Assim, é possível concluir que desfolhações mais frequentes do capim-faixa-branca resultam em menor acúmulo de forragem, porém em forragem com maior composição de folhas.

Palavras-chave: *Digitaria eriantha*; forragem; manejo; produtividade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

EFEITO LETAL E SUBLETAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE PATCHOULI E SUA NANOFORMULAÇÃO SOBRE FORMIGAS CORTADEIRAS

Autor: CECILIA BEATRIZ NASCIMENTO LIMA

Co-autor: ANDERSON GÓES ROCHA

Co-autor: BRUNA MARIA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: ARIE FITZGERALD BLANK

Orientador: LEANDRO BACCI

As formigas cortadeiras do gênero *Atta* são importantes pragas em ambientes agrícolas e florestais. Todavia, o controle empregado muitas vezes tem sido ineficiente. Objetivou-se com este trabalho avaliar a toxicidade e a irritabilidade causada pelo óleo essencial de *Pogostemon cablin* e sua nanoformulação sobre as espécies *Atta opaciceps*, *A. sexdens* e *A. sexdens rubropilosa*. A nanoformulação foi desenvolvida por meio de agitação magnética com 18% do óleo essencial de *P. cablin*. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda por fumigação e alterações comportamentais usando o software Ethovision XT 8.0. As concentrações necessárias para causar 50% de mortalidade das espécies variaram de 1,06 a 2,10 $\mu\text{L L}^{-1}$. A sobrevivência das operárias de *A. opaciceps*, *A. sexdens* e *A. sexdens rubropilosa* expostas ao óleo essencial de *P. cablin* e sua nanoformulação foi significativamente reduzida ao longo do tempo. Foram observadas diferenças significativas no tempo de permanência em cada lado da arena (tratada ou não tratada) das espécies *A. opaciceps* ($F_{1;116}=27,67$; $p<0,001$), *A. sexdens* ($F_{1;116}=276,60$; $p<0,001$) e *A. sexdens rubropilosa* ($F_{1;116}=146,29$; $p<0,001$). As espécies *A. sexdens* e *A. sexdens rubropilosa* apresentaram irritabilidade quando expostas ao óleo essencial de *P. cablin* e sua nanoformulação. Os resultados mostram o potencial formicida do óleo essencial de *P. cablin* e de sua nanoformulação sobre formigas cortadeiras do gênero *Atta*.

Palavras-chave: Formicidae, Lamiaceae, bioinseticidas

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPITEC

CONGELAÇÃO DE SÊMEN OVINO EM DILUENTE À BASE DE TRIS ADICIONADO DE ÓLEO DE FÍGADO DE BACALHAU E OEP

Autor: RAQUEL CARVALHO MENDONÇA

Orientador: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

Objetivou-se comparar os efeitos da congelação com meio diluidor contendo óleo de fígado de bacalhau com adição de Equex[®] sobre o vigor, motilidade espermática e integridade da membrana de espermatozoides ovinos. Foram coletados 4 ejaculados de dois ovinos da raça Santa Inês por meio de vagina artificial, e seguiu-se a avaliações macro e microscópicas. Em seguida, diluído nos diferentes tratamentos, envasado em palhetas de 0,25mL, congelado e armazenado em N₂L a -196°C. As amostras foram descongeladas e submetidas ao teste de termorresistência (TTR) onde foram avaliadas a motilidade subjetiva, vigor espermático e integridade da membrana por meio de teste hiposmótico (HOST) e teste supravital com eosina-nigrosina. As médias gerais de vigor espermático, testes supravital e hiposmótico obtidas logo após a descongelação não apresentaram diferença ($P<0,05$). Durante o TTR, observou-se que o tratamento T4 apresentou maiores percentuais de motilidade dos espermatozoides, entretanto não houve diferença ($P<0,05$) entre os tratamentos. A avaliação da funcionalidade da membrana plasmática dos espermatozoides realizada pelo HOST mostrou diferença ($P<0,05$) no sêmen fresco diluído entre os tratamentos T1, T2 e T4, sendo que o T4 apresentou maior porcentagem de espermatozoides reativos. O tratamento T4 apresentou maiores percentuais de motilidade dos espermatozoides, entretanto não houve diferença ($P<0,05$) entre os tratamentos para os parâmetros motilidade, vigor e no teste supravital no TTR.

Palavras-chave: sêmen, ovino, congelação, óleo de fígado de bacalhau

Apoio Financeiro: Fapitec

DIAGNÓSTICO DA PAISAGEM DOS REMANESCENTES FLORESTAIS DE CAATINGA NO SEMIÁRIDO DE SERGIPE

Autor: JADSON FERREIRA DA CRUZ

Orientador: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

O objetivo do presente trabalho foi analisar a partir de métricas da paisagem a fragmentação da vegetação de Caatinga remanescente na região semiárida do estado de Sergipe. A partir de imagens do satélite RapidEye, e com o auxílio de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) foi possível mapear e analisar a fragmentação através do índice de circularidade (IC) e do índice topográfico de nicho (TNI). Aproximadamente 31,1% da região semiárida é coberta por vegetação de Caatinga. Foram encontrados cerca de 26.519 fragmentos florestais, destes 49,02% se encontram em formato geométrico adequado ($IC > 0,75$) para sua conservação e 25,98% se apresentam em condições de fragilização ($IC < 0,25$) com relação ao nível de conservação. Nota-se que os remanescentes de floresta que se localizam em terrenos com maior declividade são os mais conservados (41,8%), representando a classe do TNI de 2,8 - 3,7. Conclui-se que existe uma quantidade muito pequena de vegetação no semiárido Sergipano, com nível elevado de fragmentação. Em regiões com maior declividade se tem maior nível de conservação, sendo as áreas planas as mais degradadas.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto, GIS, Vegetação, RapidEye.

Apoio Financeiro: nenhum

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIORREMEIADOR DE FUNGOS DE PODRIDÃO BRANCA

Autor: GEOVANIA DOS SANTOS MENEZES

Co-autor: TAMIRIS APARECIDA DE CARVALHO

Co-autor: JOHNY DE JESUS MENDONÇA

Co-autor: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

Orientador: REGINA HELENA MARINO

Os fungos de podridão branca são microrganismos que vem sendo utilizados em processos de biorremediação, com o intuito de degradar xenobióticos. Assim, o objetivo deste trabalho foi selecionar isolados fúngicos biorremediadores "in vitro" com corante azul de metileno. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, no esquema fatorial de 7 x 4, correspondentes a sete isolados fúngicos e quatro concentrações de corante (0, 5, 10 e 50 mg.L⁻¹) em meio sólido e de 7 x 5, sendo sete isolados fúngicos e cinco concentrações de corante (0, 5, 25, 50 e 100 mg.L⁻¹) em meio líquido, com quatro repetições. Os isolados fúngicos testados foram: *Pleurotus ostreatoroseus* (POR-SP1, POR-SP2, POR-SP3), *P. ostreatus* (DF39, EF60 e EF58) e *Pycnoporus sanguineus* (PS). Os parâmetros avaliados foram: diâmetro micelial, concentração final e de degradação do corante; e pH do meio de cultura. O menor crescimento, em diâmetro, em meio sólido não influenciou na capacidade de degradação do corante azul de metileno, em meio líquido. Assim, a seleção de isolados fúngicos biorremediadores em meio líquido foi mais precisa do que em meio sólido. Em meio líquido, os isolados de DF39, EF58, EF60 de *Pleurotus ostreatus* e POR-SP1 e POR-SP3 de *P. ostreatoroseus* apresentaram potencial biorremediador, por terem mantido a taxa de degradação do azul de metileno com o aumento da concentração do corante. A degradação do corante pelos isolados fúngicos foi influenciada pelo pH, a depender do isolado.

Palavras-chave: Fungos de podridão branca; corante; biotecnologia

Apoio Financeiro: PICVOL

ATIVIDADE INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE MENTHA X VILLOSA HUDSON SOBRE ASCIA MONUSTE ORSEIS

Autor: VICTOR HUGO LIMA PASSOS

Co-autor: ALISSON DA SILVA SANTANA

Co-autor: ABRAÃO ALMEIDA SANTOS

Co-autor: ALEXANDRE PASSOS OLIVEIRA

Orientador: LEANDRO BACCI

O curuquerê-da-couve *Ascia monuste orseis* (Lepidoptera: Pieridae) é considerado praga-chave em Brassicaceae devido aos danos causados em folhas destas culturas. O controle deste inseto é normalmente realizado com inseticidas organossintéticos, o que tem ocasionado diversos problemas. Assim, os bioinseticidas surgem como um método alternativo de controle. Objetivou-se analisar a composição química do óleo essencial de *Mentha x villosa* e testar sua toxicidade sobre *A. monuste orseis*. O óleo essencial de *M. x villosa* foi obtido por hidrodestilação de folhas secas e identificados/quantificados por CG-EM/DIC. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda com lagartas de 2º instar de *A. monuste orseis*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições. O óleo foi diluído em acetona e na testemunha utilizou-se apenas este solvente. O óleo essencial de *M. x villosa* apresentou sete compostos, sendo o óxido de piperitona o composto majoritário (90%). O óleo essencial apresentou toxicidade a *A. monuste orseis* após 48h da aplicação. As doses letais encontradas para matar 50% e 90% da população foram de 5,10 e 10,81 µg mg⁻¹ respectivamente. Os resultados deste trabalho demonstram o potencial inseticida do óleo essencial de *M. x villosa* para o controle do curuquerê-da-couve. Estudos futuros poderão investigar a aplicação prática e dar subsídios para o desenvolvimento de produtos a base deste óleo essencial.

Palavras-chave: Controle alternativo, bioinseticidas, Lepidoptera, Lamiaceae.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, UFS.

DESEMPENHO DE COELHOS ALIMENTADOS COM PALMA FORRAGEIRA (NOPALEA COCHENILLIFERA)

Autor: NANCY GOMES ELIAS

Orientador: PAULA GOMES RODRIGUES

O farelo de palma forrageira (FPF) é um potencial substituto do milho na dieta de coelhos. O objetivo deste estudo foi determinar o efeito da inclusão de FPF cv miúda (*Nopalea cochenillifera*) no desempenho de coelhos em crescimento. Foram utilizados 40 coelhos da raça Nova Zelândia Branco, com 45 dias de idade, alojados em gaiolas de arame galvanizado. O experimento foi realizado no Setor de Cunicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe, entre os meses de outubro e novembro de 2015. Os tratamentos foram: inclusão de 0%, 10%, 20% e 30% de FPF em substituição ao milho do alimento concentrado. As dietas, foram oferecidas na forma peletizada. Os alimentos e a água, foram disponibilizadas a vontade. Para determinação do desempenho foi avaliado o consumo de alimento, ganho de peso, conversão alimentar e rendimento da carcaça dos animais abatidos com 100 dias de idade. Os dados foram submetidos a análise de variância, as médias foram comparadas pelo teste Tukey e foi adotado 5% de significância. O ganho de peso, o consumo de alimentos e a conversão alimentar dos animais não diferiu entre os tratamentos. O rendimento de carcaça também não apresentou diferença. Pode-se concluir que é possível substituir até 30% do milho presente no alimento concentrado por farelo de palma forrageira na dieta de coelhos Nova Zelândia Branco em fase de crescimento.

Palavras-chave: alimento alternativo, cactácea, cunicultura, rendimento de carcaça.

Apoio Financeiro: COPES



ANÁLISE DO CONTEÚDO ALIMENTAR DE MENTICIRRHUS LITTORALIS (HOLBROOK, 1847) EM SERGIPE

Autor: ANA CLAUDIA GASPAR DOS SANTOS

Co-autor: LEONARDO CRUZ DA ROSA

Orientador: KATIA DE MEIRELLES FELIZOLA FREIRE

Menticirrhus littoralis apresenta uma distribuição conhecida da Flórida (EUA) até o sul do Brasil, preferindo águas rasas com fundos lamacentos e arenosos, atuando predominantemente no fundo. Essa espécie é conhecida no Brasil como papa-terra, betara e tremitarra. Este projeto teve como objetivo analisar a dieta de *M. littoralis* no litoral do estado de Sergipe e testar a hipótese de ocorrência de comedilha no final do verão. Analisou-se o conteúdo alimentar de exemplares de *M. littoralis* capturados em campeonatos de pesca esportiva ao longo da costa do estado de Sergipe, durante o período de janeiro de 2014 a abril de 2015. Foram analisados 148 estômagos, sendo identificados 20 tipos de itens alimentares. Os itens alimentares foram identificados até o menor táxon possível, sendo posteriormente determinada a frequência de ocorrência (FO%), frequência numérica (FN%), frequência em peso (FP%) e o índice de importância relativa (IRI) para cada item. O item que apresentou o maior índice de importância alimentar foi a matéria orgânica não identificada, seguido por bivalves, misidáceos e carídeos. A tremitarra ingere um molusco conhecido popularmente como comedilha (*Donax gemmula*), o qual ocorreu na dieta analisada em Sergipe em todos os meses do ano, sendo mais abundante nos meses de janeiro a abril. Foi assim confirmada a percepção comum entre pescadores esportivos da ocorrência da comedilha no final do verão.

Palavras-chave: Dieta; item alimentar; alimentação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

QUALIDADE FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM (VELL.) MORONG. DURANTE O ARMAZENAMENTO

Autor: BRUNA DOS SANTOS FERREIRA

Co-autor: MARIA FERNANDA OLIVEIRA TORRES

Co-autor: RENATA SILVA MANN

Orientador: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

A qualidade fisiológica de sementes florestais é influenciada pelo tempo em que as sementes permanecem sob armazenamento, tornando-se necessário a realização de estudos para conhecer o seu comportamento nestas condições. O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o comportamento das sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong. e analisar as características fisiológicas por meio da viabilidade e vigor, dos lotes 2007, 2008, 2010, 2011 e 2012 mantidos armazenados. Foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes (LABSEM) da Universidade Federal de Sergipe. Durante o teste de germinação foram avaliados: primeira contagem, percentual de emissão de radícula, percentual de plântulas normais e anormais. Os testes foram realizados sobre papel de germinação do tipo rolo, hidratados com água destilada, em fotoperíodo de 12/12 por trinta dias. Após as avaliações procedeu-se a análise de variância utilizando o programa SISVAR. Para o IVG, o lote de 2011 foi superior apenas ao lote de 2010, sendo semelhante estatisticamente aos demais. Para ER, o lote de 2007 não diferiu do lote de 2012 e para plântulas normais e anormais o lote de 2012 apresentou as melhores médias em relação aos anteriores. Já para o TPC nota-se que o lote de 2008 distingue-se dos outros com média igual a 7,75. As sementes de *E. contortisiliquum*, são tolerantes ao armazenamento por períodos superiores ou igual a oito anos, porém apresentam uma queda de vigor após seis anos de armazenamento.

Palavras-chave: Germinação; Conservação; Viabilidade e vigor.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

ACÇÃO DE ANTIMICROBIANOS NATURAIS SOBRE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS DE AVES

Autor: DOUGLAS MELO DE SOUZA

Orientador: GREGORIO MURILO DE OLIVEIRA JUNIOR

Com a proibição dos antibióticos químicos convencionais usados como promotores de crescimento por parte da União Europeia na dieta de aves, torna-se necessário o estudo de outros antimicrobianos alternativos e naturais com objetivos similares. Assim, objetivou-se avaliar o potencial inibitório do ácido cítrico e do óleo essencial de alecrim da chapada como potenciais promotores de crescimento em dietas para codornas. Foi realizado um teste de sensibilidade (antibiograma), elaborado pelo método de perfuração em Ágar. Para testar o poder de inibição dos antimicrobianos procedeu-se a elaboração de dois caldos contendo *Escherichia coli* e *Salmonella sp.*, sendo o crescimento bacteriano no caldo ajustado por meio da turbidez. O ácido cítrico na concentração de 1,2% foi diluído em solução salina e o óleo essencial de alecrim em solução DMSO na concentração de 1%. O poder de inibição do ácido cítrico e do óleo essencial de alecrim foi verificado por meio de mensurações dos halos de inibição com o auxílio de um paquímetro. Verificou-se que o ácido cítrico não inibiu o crescimento bacteriano *in vitro*. Entretanto, o óleo essencial de alecrim inibiu o crescimento bacteriano *in vitro*, com halos de $27,45 \pm 4,8$ mm (*Escherichia coli*) e de $20,20 \pm 2,0$ mm (*Salmonella sp.*). Conclui-se pelo teste de sensibilidade que o ácido cítrico não inibiu o crescimento de *Escherichia coli* e *Salmonella sp.*; enquanto que o óleo essencial de alecrim inibiu o crescimento destas bactérias, ambos em ensaio *in vitro*.

Palavras-chave: ácido cítrico, alecrim, antibiograma, antibióticos, codornas

Apoio Financeiro: COPEs

ATIVIDADE REPELENTE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *L. GRACILIS* OBTIDOS DE DIFERENTES MANEJOS

Autor: ALISSON DA SILVA SANTANA

Co-autor: CARLISSON RAMOS MELO

Co-autor: FELIPE HERMÍNIO OLIVEIRA SOUZA

Co-autor: EMILE DAYARA RABELO SANTANA

Orientador: LEANDRO BACCI

Práticas de cultivo podem afetar a composição dos metabólitos secundários de plantas e conseqüentemente influenciar a atividade sobre herbívoros. Neste trabalho, plantas de *Lippia gracilis* foram cultivadas em diferentes regimes de irrigação, adubação química e orgânica para avaliar a ação inseticida de seus óleos essenciais sobre *Sitophilus zeamais*. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda por aplicação tópica e fumigação (dose e tempos letais) e, testes de repelência. Em todos os óleos essenciais (n=16) o carvacrol foi o composto majoritário, seguido por timol e p-cimeno. Os óleos essenciais e seus compostos majoritários apresentaram toxicidade por fumigação. Os óleos obtidos de plantas cultivadas sem irrigação, sem adubação com N-P-K e com adubação orgânica (20, 40 e 60 ton./ha) apresentaram as menores concentrações letais necessárias para matar 50% da população de *S. zeamais*. Carvacrol foi o composto de maior toxicidade com CL50 de 27.2 uL/L. Todos os tratamentos causaram rápida mortalidade a adultos de *S. zeamais*, com TL50 variando de 17 a 41 horas. Os tratamentos que causaram maior toxicidade a *S. zeamais* também foram repelentes a esta espécie. O óleo essencial de *L. gracilis* e seu composto majoritário carvacrol demonstraram potencial para o desenvolvimento de inseticidas naturais no controle de pragas de grãos armazenados.

Palavras-chave: Fatores abióticos, inseticida, gorgulho do milho.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, FAPITEC, CAPES e UFS.



ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA SIDOIDES COMO ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DE MOSCA BRANCA BEMISIA TABACI

Autor: WALLACE BORGES DE MATOS

Co-autor: INDIRA MORGANA DE ARAUJO SILVA

Co-autor: ALISSON DA SILVA SANTANA

Co-autor: ANE CAROLINE CELESTINO SANTOS

Orientador: LEANDRO BACCI

A mosca-branca *Bemisia tabaci* tem sido descrita como a praga mais importante em tomateiros por causar grande prejuízo econômico em plantações. O modo mais difundido atualmente para controlar a mosca branca consiste na utilização de inseticidas organossintéticos. Contudo, estes inseticidas vêm se mostrando ineficientes no combate a esta praga. Os óleos essenciais atuam como mecanismo de defesa das plantas e podem representar uma alternativa para o controle de pragas. Dessa forma, este trabalho objetivou estudar o potencial inseticida do óleo essencial e da nanoemulsão de *L. sidoides* sobre *B. tabaci*. Para tanto, foi extraído o óleo essencial de *L. sidoides* pertencentes ao Banco ativo de germoplasma da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e elaborada uma nanoformulação à base deste óleo essencial. Adultos de *B. tabaci* foram coletados em plantios comerciais de tomate. Foram realizados bioensaios de toxicidade com o óleo essencial em adultos de *B. tabaci* utilizando três concentrações: 0,1; 0,5 e 1% e a nanoformulação na concentração de 1%. Após 24h da realização dos bioensaios, o óleo essencial apresentou mortalidades de 48, 68 e 77% para as concentrações de 0,1; 0,5 e 1%, respectivamente, enquanto que a nanoformulação apresentou mortalidade de 40% para a concentração de 1%.

Palavras-chave: plantas aromáticas, Aleyrodidae, inseticidas botânicos, nanoformulação

Apoio Financeiro: CNPq, Fapitec, CAPES e UFS

BIOMASSA DA DIGITARIA ERIANTHA STEUD CV. SURVENOLA SUBMETIDA A DOSES DE NITROGÊNIO

Autor: LUIZ PAULO DE SOUZA SANTOS

Co-autor: ARON MARCOS CORREIA DOS SANTOS

Co-autor: BRAULIO MAIA DE LANA SOUSA

Co-autor: ALFREDO ACOSTA BACKES

Orientador: JAILSON LARA FAGUNDES

A *Digitaria eriantha* Steud cv. Survenola é uma gramínea perene, tolerante a seca que vem sendo cultivada no nordeste. Realizou-se este experimento objetivando avaliar a biomassa da *Digitaria eriantha* Steud cv. Survenola submetida a doses de nitrogênio. Foi realizado no laboratório de práticas forrageiras do Departamento de Zootecnia da UFS. A planta analisada foi a *Digitaria eriantha* Steud. cv. Survenola (*Syn. Digitaria umfolozi*), implantada em unidades experimentais de 2,25 m². Os tratamentos foram cinco doses de N (0, 50, 100, 300 e 600 kg ha⁻¹ ano⁻¹). O delineamento foi de blocos casualizados com quatro repetições. Foram colhidas amostras em quadros amostrais de 0,7 m², depois separadas em subamostras e fracionadas em lâminas foliares, colmos e material morto, em seguida pré-secas em estufa de ventilação forçada de ar a 65°C por 72 h. A análise de variância foi realizada pelo procedimento PROC ANOVA do pacote estatístico SAS (SAS INSTITUTE, 2002) usando 5% de significância, quando constatado efeito significativo os dados eram submetidos à análise de regressão PROC REG (P<0,05). O acúmulo de matéria seca total (AcT), de folhas (AcF) e de colmo (AcC) sofreram influências positivas da adubação com N (P<0,05) ajustando-se a um modelo quadrático (P<0,05). O acúmulo de matéria morta (AcMM) não sofreu diferença. A adubação nitrogenada em torno de 464 kg ha⁻¹ ano⁻¹ foi que resultou nos maiores valores de AcT, AcF e AcC elevando a biomassa da *Digitaria eriantha* Steud cv. Survenola.

Palavras-chave: acúmulo de matéria seca, adubação nitrogenada, forragem, manejo

Apoio Financeiro: CNPq

RESTAURAÇÃO DA PAISAGEM DO CAMPUS (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE) PARA FINS DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Autor: NATALI APARECIDA SANTANA

Co-autor: LIZIANE RODRIGUES DOS SANTOS

Co-autor: EDLA CRISLEY PEREIRA BARBOSA

Co-autor: FRANCES ALVES ANDRADE

Orientador: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

O Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe está inserido no bioma Mata Atlântica, hoje deflagrado como um dos biomas mais ameaçados do planeta. No entanto, sua estrutura física vêm sendo ampliada para a construção de novos espaços didáticos e administrativos e, apesar dos esforços para diminuir as pressões de expansão, o confronto com as áreas verdes acarretou na diminuição significativa dos indivíduos arbóreos. O objetivo deste trabalho foi promover o resgate da biodiversidade de fauna e flora do Campus através de plantio de espécies nativas. O plantio das 206 mudas de 30 espécies florestais nativas ocorreu entre os meses de maio e junho de 2015, em locais estratégicos a partir do planejamento da área de expansão do Campus. As mudas foram plantadas em covas de 30x30x30 cm e adubadas inicialmente com 200g de superfosfato simples. Após 30 dias, foi realizada adubação de cobertura empregando-se 200 g de NPK 20:10:20 em duas covas paralelas de 5cm de profundidade e distantes 10 cm do colo da muda, para potencializar o crescimento. As mudas foram tutoradas e monitoradas mensalmente de julho a dezembro. Os parâmetros avaliados foram: taxa de crescimento relativo (TRC) da altura e do diâmetro e taxa de sobrevivência. As espécies que apresentaram maior taxa de crescimento relativo em altura e diâmetro foram *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong e *Machaerium aculeatum* Raddi, respectivamente. A taxa de sobrevivência das espécies foi de 44% no período avaliado.

Palavras-chave: Recuperação; plantio de mudas; árvores

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa de Apoio do Desenvolvimento da Aprendizagem Profissional – PRODAP/UFS

COBERTURA MORTA POR POTENCIAIS ESPÉCIES DE ADUBOS VERDES NO TABULEIRO COSTEIRO SERGIPANO

Autor: JOAO LUCAS SANTOS SOUZA

Co-autor: ANA GABRIELA SOARES FELIX

Co-autor: LORENA DOS SANTOS SOUZA

Co-autor: FERNANDA CRISTINA CAPARELLI DE OLIVEIRA

Orientador: ALCEU PEDROTTI

As plantas de cobertura do solo (PCS) são de grande importância em sistemas agrícolas, já que têm por finalidade formar cobertura morta e proteger o solo contra o impacto da água, diminuindo o risco de erosão e tornando o ambiente mais propício para a ciclagem dos nutrientes. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo avaliar o potencial de uso de espécies de PCS, já consolidado em outras regiões do país, nas condições dos Tabuleiros Costeiros. Foram cultivadas 10 espécies em canteiros de 1,5 x 2 m, com duas repetições, sendo as espécies aleatorizadas nas parcelas, totalizando 20 parcelas. O experimento foi conduzido no Campus experimental da Universidade Federal de Sergipe – UFS em um Argissolo Vermelho Amarelo. As seguintes espécies foram avaliadas: Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd), Cartamo (*Carthamus tinctorius*), Feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*), Níger (*Guizotia abyssinica*), Amaranthus (*Amaranthus cruentus*), Mucuna-preta (*Mucuna atterima*), Milheto (*Pennisetum americanum*), Crotalária (*Crotalaria juncea*), Feijão guandu (*Cajanus cajan*) e Trigo sarraceno (*Fagopyrum esculentum*). Quinoa, amaranthus e mucuna-preta não germinaram. Entre as leguminosas, a crotalária apresentou a maior taxa de crescimento relativo. Entre as graníferas, o milheto apresentou a maior taxa de crescimento, e as menores foram observadas para o níger e o cartamo.

Palavras-chave: Plantas de coberturas; Plantio direto; Manejo de solo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, FAPITEC

CARACTERIZAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS E DE FERTILIDADE DO SOLO SOB CULTIVO DE MILHO E ADUBOS VERDES

Autor: ANA GABRIELA SOARES FELIX

Co-autor: JOAO LUCAS SANTOS SOUZA

Co-autor: ELTON JONEIS SOUZA DE MATOS

Co-autor: FERNANDA CRISTINA CAPARELLI DE OLIVEIRA

Orientador: ALCEU PEDROTTI

A adoção de sistemas convencionais concomitantemente ao uso de práticas de manejo inadequadas acaba provocando alterações negativas nos parâmetros químicos do solo. Desta forma, buscando-se reduzir as perdas da fertilidade natural de um solo foram testadas a combinação de três sistemas de manejo (cultivo convencional, mínimo e plantio direto) com diferentes plantas antecedentes (milheto, crotalária, guandu e girassol) ao cultivo do milho. O experimento está instalado no “Campus Rural” – Fazenda Experimental dos Cursos de Ciências Agrárias da UFS, em um solo classificado como Argissolo Vermelho Amarelo. Adotou-se o delineamento experimental em faixas (sistema de preparo) com três repetições. As culturas foram aleatorizadas dentro de cada faixa. Ao final do ciclo do milho, após a avaliação dos parâmetros de produção, foram retiradas, por parcela, seis amostras simples formando uma amostra composta por parcela, coletada nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm. Foi observado como resultado que independente da planta de cobertura e camada, solos sob CM tiveram teores de carbono orgânico - CO significativamente maiores que aqueles submetidos ao CC. Com exceção dos solos cultivados com guandu, não houve diferença nos teores de CO da camada superficial entre solos submetidos ao CM e PD ($p > 0,05$). No CC, os teores de CO da camada 0-10 cm não diferiram significativamente da camada 10-20 cm. Por outro lado, no PD e CM os teores CO decresceram com o aumento da profundidade.

Palavras-chave: Tabuleiros Costeiros, Manejo de solo, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, FAPITEC

PARÂMETROS DE UM ARGISSOLO E A PRODUTIVIDADE DO MILHO PARA CONSUMO IN NATURA (ZEA MAYS L.) SOB SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS ANTECEDENTES EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO.

Autor: ELTON JONEIS SOUZA DE MATOS

Orientador: ALCEU PEDROTTI

O consumo de milho (*Zea mays* L.) no estado “verde” sempre foi uma tradição no Brasil e hoje é comum a comercialização tanto do milho verde como de seus produtos (pamonha, curau, suco etc.) durante o ano. O aumento da produção de alimentos constitui em um sério desafio científico-tecnológico, requerendo a expansão das áreas cultivadas. Nesse contexto, este estudo tem como objetivo avaliar a produtividade obtida pelo milho em seu 15º ano de condução em um experimento, cultivado em antecessão a quatro culturas em 3 sistemas de cultivo, em um Argissolo no Tabuleiro Costeiro sergipano. Adotou-se o delineamento experimental em faixas, com três repetições. em cada faixa dois sistemas de manejo do solo foram avaliados: o cultivo convencional (CC) e cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD). Os tratamentos foram aleatorizados dentro de cada faixa e consistiram das seguinte culturas antecessoras: Crotalária (*Crotalária juncea*), Feijão guandu (*Cajanus cajan*), Girassol (*Helianthus annuus*) e Milheto (*Pennisetum americanum*). As parcelas com cada planta de cobertura possui área total de 60 m² (6 m X 10 m). Estatisticamente, independente do sistema de manejo do solo ou da cultura antecessora, o numero de plantas por hectare foram às mesmas. Constata-se ao se quantificar o peso médio de espigas comerciais, o sistema de PD proporcionou resultados superiores às demais culturas.

Palavras-chave: Sistemas de cultivos, Manejo, *Zea mays* L.

Apoio Financeiro: CNPq



DENSIDADE POPULACIONAL DE PERFILHOS E INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA DA DIGITARIA ERIANTHA STEUD CV. SURVENOLA SUBMETIDA À ADUBAÇÃO NITROGENADA

Autor: ARON MARCOS CORREIA DOS SANTOS

Co-autor: BRAULIO MAIA DE LANA SOUSA

Co-autor: LUIZ PAULO DE SOUZA SANTOS

Co-autor: ALFREDO ACOSTA BACKES

Orientador: JAILSON LARA FAGUNDES

A *Digitaria eriantha* Steud cv. *Survenola* é uma gramínea perene, estolonífera, rizomatosa utilizada na alimentação animal na região Nordeste. Realizou-se um experimento no laboratório de práticas forrageiras do Departamento de Zootecnia da UFS com objetivo de avaliar a densidade populacional de perfilhos e a interceptação luminosa da *Digitaria eriantha* Steud cv. *Survenola* (*Syn. Digitaria umfolozi*) submetida à adubação nitrogenada. A gramínea foi cultivada em unidades experimentais de 2,25 m². Os tratamentos constituíram-se de cinco doses de N (0, 50, 100, 300 e 600 kg ha⁻¹ano⁻¹). O delineamento foi de blocos casualizados com quatro repetições. Foram contados os perfilhos vivos basais, aéreos e totais em quadro amostral de 0,25 m². A interceptação luminosa (IL) foi mensurada usando o analisador de dossel SUNSCAN (Delta-T Devices, Cambridge, Inglaterra). As densidades populacionais de perfilhos Basais (DPPb) e Totais (DPPT) foram influenciadas positivamente pelo N ($P < 0,05$), ajustando-se a um modelo quadrático. Não foi verificado efeito significativo ($P > 0,05$) da adubação com N na densidade populacional de perfilhos aéreos (DPPa). A IL sofreu influência positiva pela adubação nitrogenada ($P < 0,05$), ajustando-se a um modelo quadrático. A adubação nitrogenada proporcionou respostas positivas para a DPPb e a DPPT, consequentemente elevando a IL da *Digitaria eriantha* Steud cv. *Survenola*. A dose de N de 450 kg ha⁻¹ano⁻¹ é a que resultou nos maiores valores de DPPb, DPPT e IL.

Palavras-chave: capim faixa branca, forrageira, fotossíntese, nitrogênio, pastagem

Apoio Financeiro: CNPq

MAPEAMENTO DA VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DA DENGUE NO BAIRRO ROSA ELZE

Autor: MARCOS VINICIUS DE SOUZA CHAVES

Orientador: ELDER SANZIO AGUIAR CERQUEIRA

As epidemias de dengue no Brasil são relatadas desde 1846, as epidemias e infecções do vírus *Aedes Aegypti* são muito perigosas, sabendo que cada caso pode ser uma exposição a vida de um indivíduo. Atualmente os registros das epidemias que ocorreram ao longo do tempo podem ser utilizados para estudar e combater os focos de infestação causados pela dengue. Tendo o geoprocessamento como ferramenta para demonstrar como os casos dos vírus se dispõem espacialmente e após analisar e tratar os dados torna-se possível realizar um estudo espaço-temporal para combater seus principais focos. O estudo foi direcionado, principalmente, ao bairro Rosa Elze e proximidades em São Cristóvão e mostra o quanto os estudantes da Universidade Federal do Sergipe estão vulneráveis a praga do vetor, levando o debate também a secretaria de saúde de São Cristóvão. Os dados foram coletados na secretaria de saúde do município de São Cristóvão e foram tratados para iniciar o trabalho com software. Em relação ao programa sugerido houve uma alteração, do ArcGIS para GS+, porém por não haver disponibilidade de licença dos programas pela universidade foi utilizado QuantumGIS (QGis). Criando mapas de densidade espacial foi utilizado as coordenadas em latitude e longitude para visualizar os pontos críticos do bairro nos anos de 2013 a 2015, evidenciando também as mudanças ocorridas entre os anos.

Palavras-chave: *Aedes Aegypti*; Geoprocessamento; Mapeamento.

Apoio Financeiro: Não houve nenhum tipo de apoio financeiro até o momento, porém para uma apresentação se faz necessário plotar os mapas para visualização dos casos.

MONITORAMENTO DE CUPINS EM PLANTIO DE EUCALIPTO UTILIZANDO ISCAS ATRATIVAS

Autor: ANGELA IANIS LIMA ARAUJO

Co-autor: MARIA DE FÁTIMA SOUZA DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: THIAGO XAVIER CHAGAS

Co-autor: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

Orientador: GENESIO TAMARA RIBEIRO

Existem quase três mil espécies de cupins identificadas e dessas espécies apenas uma pequena parte são potencialmente daninhas às plantas vivas, sendo, portanto, a grande maioria (mais de 90%) considerada benéfica, entretanto, de forma equivocada, tem sido considerada espécies que causam danos à eucaliptocultura. Dessa forma, torna-se importante conhecer as espécies que ocorrem em áreas de plantios de eucalipto, visando identificar aquelas potencialmente daninhas. Dentre as técnicas de amostragem, o emprego de iscas atrativas pode ser uma alternativa viável. Para tanto o objetivo desse estudo foi suprir a escassez de informações a respeito dos cupins que ocorrem na cultura de eucalipto. Nesse estudo testamos quatro tipos de iscas atrativas (papel corrugado, papel toalha, colmo de capim elefante e galho de eucalipto). A atratividade foi avaliada em função do número de cupins por isca, esta foi classificada de acordo com a intensidade média de cupins como: Não atrativa (0), pouco atrativa (0-100), medianamente atrativa (101-500), muito atrativa (501-1000) e extremamente atrativa (>1000). O número total de indivíduos coletados foi de 3.715 espécimes distribuídos em três famílias (Termitidae, Kalotermitidae e Rhinotermitidae), sendo que os *Nasutitermes* spp (capim), *Cortaritermes* spp (papelão), *Rugitermes* spp (capim), *Amitermes* spp (papelão), *Heterotermes* spp (papelão) foram medianamente atrativas.

Palavras-chave: Térmitas em reflorestamento; amostragem de térmitas; pragas em eucalipto

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE e CAPES.

ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA EM HAMBÚRGUER DE CARNE DE FRANGO ADICIONADO DE ANTIOXIDANTES

Autor: ERICA FARIAS SANTOS

Co-autor: BRUNA STEPHANNY SANTOS NEVES

Co-autor: TATIANA PACHECO NUNES

Co-autor: LUCAS FRANCELINO DE ARAUJO

Orientador: ANGELA DA SILVA BORGES

Esse trabalho avaliou a estabilidade microbiológica em hambúrguer de frango com a adição de antioxidantes naturais obtidos dos resíduos da manga (casca e corações). Os resíduos secos foram triturados separadamente e as farinhas obtidas, denominadas F1 e F2, respectivamente, e submetidas ao método de extração a frio utilizando como solventes orgânicos hexano e etanol. Foram preparados 60 hambúrgueres os quais distribuídos em cinco tratamentos e armazenados em congelamento por 35 dias e realizadas as análises de umidade, pH e cor. A avaliação microbiológica foi realizada com 48 dias de armazenamento. Os antioxidantes naturais utilizados não influenciaram nos valores de umidade quando comparados com as amostras controle. Os resultados de pH mantiveram-se dentro dos valores recomendados pela literatura. Durante o armazenamento observou-se que o valor de L^* sofreu uma variação, o valor de a^* diminuiu, fato também observado nos valores de b^* . Nas análises microbiológicas observou-se ausência de coliformes termotolerantes e salmonella. Já para bolores e leveduras foi detectada a presença desses microrganismos. Com as análises microbiológicas foi possível avaliar a presença ou não de microrganismos nos hambúrgueres no intuito de garantir a qualidade e evitar risco para a saúde dos consumidores. Os antioxidantes naturais nas concentrações estudadas não diferiram das amostras controle, sendo necessário novos estudos com doses maiores desses antioxidantes naturais extraídos da manga.

Palavras-chave: Antioxidantes, Microrganismos, Hambúrguer de Carne de Frango

Apoio Financeiro: PIBICVOL



TEORES DE CA E MG EM UM ARGISSOLO VERMELHO AMARELO COM CULTURAS ANTECEDENTES AO MILHO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Autor: TAISE CORREIA SANTOS

Co-autor: SARA JULLIANI RIBEIRO ASSUNÇÃO

Co-autor: ANA GABRIELA SOARES FELIX

Co-autor: AIRON JOSE DA SILVA

Orientador: ALCEU PEDROTTI

O milho é uma cultura anual importante por gerar renda e emprego nos Tabuleiros Costeiros do Nordeste do Brasil, que por sua vez apresentam limitações naturais nos aspectos químicos e físicos. Tecnologias eficientes que aumentem a produtividade dos solos são recomendadas, por exemplo a adoção de sistemas conservacionistas associados a sucessão de culturas vegetais adaptadas as condições edafoclimáticas. Este estudo tem como objetivo avaliar os teores de macronutrientes [Cálcio(Ca⁺) e Magnésio(Mg²⁺)] de um Argissolo Vermelho Amarelo, submetido à 15 anos ao sistema de plantio direto associado à plantas antecedentes [crotalária(*Crotalaria juncea*), guandu(*Cajanus cajan*), girassol (*Helianthus annuus*) e milheto (*Pennisetum americanum*)], em sucessão ao milho (*Zea mays* L.). O experimento foi instalado no Campus Rural - Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em delineamento inteiramente casualizado. A coleta de solo (0-10 e 10-20 cm), foi realizada após a colheita do milho (BM 3061 da Biomatrix), seguindo para a caracterização química e determinação do estoque desses nutrientes. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade, por meio do Sisvar. Diante dos resultados encontrados, observou-se que o girassol mostra-se mais eficiente na ciclagem do Ca e Mg na camada superficial (0-10 cm).

Palavras-chave: Parâmetros químicos, Micronutrientes, Fertilidade do Solo;

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CNPq, CAPES

EMPREGO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES E PASPALUM MILLEGRANA SCHRAD, NA RECUPERAÇÃO DE TALUDES DEGRADADOS

Autor: JOHNY DE JESUS MENDONÇA

Co-autor: JACILENE FRANCISCA SOUZA SANTOS

Co-autor: LARISSA DE SOUZA GOIS

Co-autor: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

Orientador: REGINA HELENA MARINO

O capim-Paspalum (*Paspalum millegrana* Schrad) é uma espécie de poácea nativa das Américas, que vem sendo empregada na recuperação de áreas degradadas, principalmente, no baixo curso do rio São Francisco, em Sergipe. Este trabalho teve como objetivo avaliar a colonização e o desenvolvimento vegetativo e reprodutivo de *Paspalum millegrana* inoculado com microrganismos nativos e fungos micorrízicos arbusculares, em estufa agrícola. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado composto por sete tratamentos (controle - sem micorriza, nativo, nativo + UFLA05 - *Gigaspora albida* Schenck & Smith, nativo + UFLA 351 - *Glomus clarum* Nicolson & Schenck, nativo + UFLA372 - *Glomus etunicatum* Becker & Gerdemann, nativo + UFLA401 - *Acaulospora morrowiae* Spain & Schenck e mistura - todos tratamentos), em substrato à base de areia autoclavada e pó de coco, na proporção de 2:1, com oito repetições. O *P. millegrana* foi colonizado por fungos micorrízicos arbusculares e por microrganismos endofíticos "dark septate". A esporulação de fungos micorrízicos arbusculares associados ao *P. millegrana* foi influenciada pela colonização micorrízica, a depender da interação fungo-planta. O *P. millegrana* foi responsivo ao inoculante nativo+UFLA05 e nativo+UFLA351, mas a associação nativo+UFLA05, nativo+UFLA401 e mistura, resultou em menor emissão de perfilhos. A emissão de perfilhos não foi correlacionada com a colonização micorrízica do *P. millegrana*.

Palavras-chave: Poaceae; microbiologia do solo; fungos endofíticos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC – SE.

LEVANTAMENTO DE TOXOPLASMOSE EM GATOS PROVENIENTES DE ÁREA ENDÊMICA PARA LEISHMANIOSE VISCERAL

Autor: ADRIANO SOUZA DE MATOS

Orientador: JAMILE PRADO DOS SANTOS

A toxoplasmose é uma protozoonose causada pelo *Toxoplasma gondii* e de grande importância em termos de saúde pública, onde estima-se que um terço da população humana mundial é cronicamente infectada pelo parasita. Os felinos são fundamentais para a disseminação da doença, pois são os únicos hospedeiros da forma sexuada e definitiva do parasito. As fezes dos gatos são a única fonte de infecção para demais espécies. Neste sentido a Universidade Federal de Sergipe e o Bairro Rosa Elze faz parte deste contexto já que possuem uma superpopulação de gatos. O presente trabalho teve como objetivo estudar os aspectos clínicos de felinos com infecção natural por *Toxoplasma gondii* atendidos no HVU/UFS e/ou domiciliados na Universidade Federal de Sergipe. Para cada animal, foi confeccionada uma ficha de identificação individual, contendo dados sobre o porte, sexo, idade, procedência e seu estado clínico geral. Foi verificado durante as avaliações presença de animais com desidratação de leve a grave, mucosas hipocoradas, linfadenopatia e alopecia, dentre outros sinais clínicos que são sugestivos de toxoplasmose, concluindo assim que os felinos atendidos no Hospital Veterinário Universitário e os felinos domiciliados no campus da Universidade Federal de Sergipe, apresentam sintomatologia sugestiva de infecção por *T. gondii*, fazendo-se necessário um estudo epidemiológico mais detalhado dos felinos destes grupos.

Palavras-chave: Toxoplasmose, felinos, Rosa Elze, Sergipe

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado como apoio do CNPq

INFLUÊNCIA DO PLANTIO DIRETO E CULTURAS ANTECEDENTES AO MILHO NA RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DE UM ARGISSOLO NO TABULEIRO COSTEIRO SERGIPANO

Autor: KELVIN SANTOS RODRIGUES

Co-autor: LORENA DOS SANTOS SOUZA

Co-autor: FERNANDA CRISTINA CAPARELLI DE OLIVIERA

Co-autor: JOAO LUCAS SANTOS SOUZA

Orientador: ALCEU PEDROTTI

A compactação do solo pode limitar o desenvolvimento radicular, resultando na redução da taxa de absorção de água e nutrientes pela planta, sendo um problema enfrentado pela maioria dos agricultores do Estado de Sergipe. O presente trabalho avalia a Resistência mecânica a penetração do solo - RMP de um Argissolo sob o sistema de plantio direto e culturas antecedentes à cultura milho verde, no seu 15º. ano de condução do experimento. O solo deste experimento é classificado como Argissolo Vermelho-Amarelo. Usando-se o delineamento inteiramente casualizados, com 3 repetições, foram avaliadas quatro culturas antecedentes: Girassol, Milheto, Crotalaria e Feijão guandu, mantidas no sistema de Plantio direto, sendo alocadas em parcelas experimentais com área total de 60 m² (6 m x 10 m). A RMP foi avaliada 6 meses após o plantio das plantas de cobertura, logo após à colheita do milho (BM 3061 da Biomatrix). Para a determinação da RMP, foi utilizado o penetrômetro eletrônico automatizado, sendo obtido o valor médio a cada cm do perfil do solo até a profundidade de 40 cm. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias avaliadas pelo teste Tukey, probabilidade a 5%. Entre as culturas antecedentes, o guandu proporcionou os menores valores de RMP nos primeiros 40 cm do solo. No solo com milheto, a RMP das camadas 30-40 cm foi maior que na camada superficial. As plantas de cobertura podem ser utilizadas para superar as limitações físicas dos Argissolos de Sergipe.

Palavras-chave: compactação; Sergipe; Zeamays

Apoio Financeiro: CNPq; FAPITEC.

AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO CARRAPATICIDA DE HIDROLATOS E SOLUÇÕES ALCOÓLICAS DE PLANTAS EM RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Autor: TAYNAR LIMA BEZERRA

Orientador: PATRICIA OLIVEIRA MEIRA SANTOS

Os carrapatos são vetores de doenças que ocasionam perdas econômicas significativas à bovinocultura. O uso desenfreado de carrapaticidas convencionais desenvolveu cepas resistentes a diversas substâncias. Devido à escassez de opções, tem-se buscado métodos alternativos para solucionar tal problema. Assim, o trabalho objetivou avaliar a ação de soluções alcoólicas e aquosas de plantas em carrapatos da espécie *Rhipicephalus microplus*. O experimento foi realizado em duplicata. Após selecionar as espécies de plantas, os extratos foram confeccionados, armazenados em vasos de vidro âmbar e conservados sob resfriamento. As teleóginas de *R. microplus* foram distribuídas em grupos igualmente, analisando a mortalidade, ovoposição e eclosão. Com relação à mortalidade, notou-se que os grupos referentes às soluções alcoólicas foram mais eficazes na precocidade e totalidade de óbitos que os grupos aquosos e controles positivo e negativo, destacando-se o extrato de *Eucalyptus* spp. Quanto à eficiência reprodutiva e a eficácia acaricida do produto, nenhuma solução foi considerada eficaz com base na legislação brasileira para comércio de produtos acaricidas. Portanto, concluiu-se que as soluções alcoólicas demonstraram melhor eficiência com relação à ovoposição que os extratos aquosos, e, aparentemente, acelerou o tempo de óbito dos exemplares. Embora, nenhum extrato provou ser completamente eficaz, pode-se considerar que o extrato alcoólico de eucalipto foi o mais promissor.

Palavras-chave: Fitoterapia; Alternativa; Carrapato; Ectoparasita; Bovino

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA GRACILLIS SCHAUER (VERBENACEAE) SOBRE O PREDADOR PODISUS NIGRISPINUS DALLAS (HETEROPTERA: ASOPINAE)

Autor: IWENG SANTOS DE REZENDE

Co-autor: LUCAS KAUAN NASCIMENTO DE SANTANA

Co-autor: JULIO CESAR MELO PODEROSO

Co-autor: MARIA DE FÁTIMA SOUZA DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Orientador: GENESIO TAMARA RIBEIRO

O uso indiscriminado de inseticidas químicos no Brasil cresce a cada ano, provocando consequências ambientais, como o aparecimento de pragas resistentes, resíduos nos alimentos e efeitos negativos nos inimigos naturais. Extrativos de plantas ressurgem como uma alternativa em substituição ao uso de químicos. Entre os vegetais com atividades inseticidas comprovadas estão as espécies de *Lippia*. Mesmo sendo bioinseticida, podem ser tóxicos a várias espécies animais sendo, portanto, necessário testar seus efeitos sobre organismos não alvo. O percevejo *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentatomidae) é um importante agente de controle biológico no Brasil, oferecendo segurança, seletividade e viabilidade econômica. O objetivo desse estudo foi avaliar a toxicidade do óleo essencial de *Lippia gracilis* em *P. nigrispinus*. Para tal os ovos do percevejo foram mergulhados no óleo essencial nas concentrações de 1, 5, 10, 15 e 20% e ninfas e adultos do predador receberam 1 microlitro de cada concentração na área dorsal. O óleo essencial de *L. gracilis* apresentou ação ovicida em todas as concentrações. As ninfas de segundo instar apresentaram mortalidade significativa em todas as concentrações. Ninfas de quinto instar não apresentaram mortalidade significativa e adultos do predador apresentaram mortalidade significativa após 72 horas. Conclui-se que o óleo de *L. gracilis* possui propriedades ovicidas e inseticida principalmente para os adultos e ninfas de instares iniciais do percevejo.

Palavras-chave: Manejo integrado de pragas, Percevejo predador, Controle biológico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE e CAPES

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO ETANOLICO DAS FOLHAS DA MORINGA OLEIFERA LAM NO ÓLEO DE GIRASSOL

Autor: GABRIELA SOUSA SILVA

Co-autor: STEPHANE PAULA DA SILVA SANTOS

Co-autor: ADRIANE MARTINS DA CONCEICAO

Co-autor: ALAN RODRIGO SANTOS TELES

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

A Moringa oleifera Lam é uma planta nativa da Índia. Suas folhas contêm nutrientes importantes como proteínas, vitamina C, além destes nutrientes as folhas contêm uma série de substâncias com capacidade antioxidante. O óleo de girassol devido sua composição rica em ácidos graxos poli-insaturados esta sujeito a sofrer oxidação. Com o objetivo de aumenta a vida útil deste são empregados antioxidantes. Assim, este trabalho teve como objetivos avaliar a capacidade antioxidante frente ao radical ABTS; do extrato etanólico das folhas de Moringa oleifera Lam e quando aplicado no óleo de girassol. A capacidade antioxidante dos extratos foi determinada pelo método de inativação do radical ABTS;. O potencial antioxidante do extrato quando adicionado no óleo de girassol foi avaliado através do método Rancimat. A capacidade antioxidante frente ao radical ABTS; foi de $3063,80 \pm 25,00 \mu\text{mol (TE) /g}$ de extrato seco. A adição do extrato no óleo de girassol provocou o aumento do período de indução de 5,76 h para 6,78 h após a adição do extrato. A adição do extrato aumentou consideravelmente a estabilidade oxidativa do óleo de girassol.

Palavras-chave: moringa, extrato, antioxidante

Apoio Financeiro: CNPq

INDICES DE AGENTES MICROBIOLÓGICOS NA ÁGUA DE CONSUMO NA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: JOSE CARLOS BENICIO DO NASCIMENTO FILHO

Co-autor: SAMUEL BARRETO DA SILVA

Co-autor: NEUMA RÚBIA FIGUEIREDO SANTANA

Orientador: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

As alterações das características naturais são sinalizadas pelo diagnóstico da degradação ambiental, que compromete a sustentabilidade de ecossistemas, provocando limitação ao perfil da qualidade da água para consumo humano terrestres. O presente trabalho objetivou o monitoramento de agentes microbiológicos em águas de consumo em residências do município de Brejo Grande-SE. A pesquisa foi estruturada com visitação à campo, coleta de água, transporte das amostras para o ITPS/SE, aplicação de questionário, e parâmetros analisados no período seco e chuvoso. Os resultados foram comparados com a portaria do ministério da saúde 2914/11. Os dados do período chuvoso não demonstraram disparidades sobre coliformes totais, apenas trazendo a diferença de 13,3%, em um espaço amostral de 15 residências. Para Escherichia Coli, percebe-se um número visivelmente inferior de amostras contaminadas. Segundo a Portaria 2914/11 em água de consumo não deve apresentar presença de coliformes totais e Escherichia Coli, pois são riscos direto a saúde humana. Em entrevistas, a população reconhece a qualidade da água, por se apresentar clara, diferente da fornecida até 2014, a que foi citada como escura e com cheiro ruim. Conclui-se que, embora haja presença de microorganismo em número pequeno de amostras, cabe destacar que o padrão trazido pela portaria é ausência. Espera-se que esses dados possam servir de base à análise de alternativas para assegurar a potabilidade da água de consumo na região.

Palavras-chave: Agentes Microbiológicos, Água de Consumo, São Francisco

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs e FAPITEC

ESTUDO DE ESPÉCIES PARA CONFEÇÃO DE GEOTÊXTEIS PARA USO NO TALUDE DA MARGEM DO RIO

Autor: IVO MACIEL ALMEIDA DO NASCIMENTO

Orientador: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

As comunidades ribeirinhas situadas no baixo São Francisco no estado de Sergipe, vêm trabalhando com artesanatos manufaturados em diferentes fibras de espécies vegetais nativas do nordeste brasileiro, sendo Junco (*Juncus* sp), Taboa (*Typha latifolia* Linn) e Ouricuri (*Syagrus coronata*) e essas possuem grande potencial para aplicações na engenharia natural ou bioengenharia de solos. O uso de geotêxteis de fibras naturais ou sintéticas, é utilizada pela engenharia para proteção de taludes e estradas desde a década de 1930, quando foram utilizados geotêxteis de fibras naturais e sintéticas na Flórida-EUA no ano de 1940. Esse trabalho tem como objetivo avaliar o potencial de espécies nativas como matéria-prima na fabricação de geotêxteis de fibras naturais para a substituição das fibras sintéticas para proteção da margem direita do Rio São Francisco. A área experimental está situada à margem do rio São Francisco, em Sergipe. Foram realizadas reuniões com a Associação de Artesanato e Apicultura dos Povoados Tigre e Junça (AAAPTJ), que fazem o corte e beneficiamento das fibras para a manufatura dos três tipos de geotêxteis, fabricados na dimensão de 1m² e 9cm² entre as fibras. A confecção dos geotêxteis proporciona uma renda extra para a (AAAPTJ), e o geotêxtil fabricado a partir da espécie Ouricuri se destacou propiciando uma melhor revegetação do talude e uma maior proteção da margem.

Palavras-chave: Geotêxteis naturais; Bioengenharia de solos; Erosão;

Apoio Financeiro: cNpQ-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CONFEÇÃO DE ROUPA PARA CÃES COM FOBIA A FOGOS

Autor: MONIQUE FRANCIELLE OLIVEIRA ROCHA

Co-autor: JESSICA SOUZA DIAS

Orientador: LEANDRO BRANCO ROCHA

Essa pesquisa teve o intuito de comprovar a eficácia de roupas artesanais compressivas na diminuição dos comportamentos causados por fobia aos estampidos de fogos de artifícios em cães. O estudo teve duas etapas. A primeira, com 21 animais e sem a presença do pesquisador, com o objetivo de selecionar os animais que realmente apresentavam características de fobia. Para isso, o tutor respondeu um questionário sobre a rotina do animal, analisando e quantificando os comportamentos apresentados no período de 4 dias com e sem a roupa artesanal compressiva. E a segunda, com apenas 10 animais e a presença do pesquisador, onde a cada 20 segundos, durante 2 minutos, um estampido era realizado e eram anotados os comportamentos observados durante o processo assim como parâmetros fisiológicos como: frequência cardíaca, respiratória e temperatura. O teste de estampido foi realizado em duas etapas: com a roupa compressiva e sem. Para uma maior fidelidade do resultado, nas duas etapas foi utilizada uma tabela adaptada com os comportamentos já relatados na literatura. Os dados foram descritos em média e um “teste t” foi executado para analisar as diferenças significativas entre o uso ou não uso da roupa artesanal compressiva. Após uma comparação entre os comportamentos apresentados constatou-se que com o uso da roupa compressiva houve uma diminuição dos comportamentos indesejados, mas somente a frequência respiratória apresentou mudanças significativas nos parâmetros fisiológicos.

Palavras-chave: Medo, Barulho, Canino.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária da UFS – PICVOL.



PRESENÇA DE METAIS PESADOS EM SOLOS COM ALTO TEORES DE FOSFORO PROVENIENTES DA ADUBAÇÃO MINERAL

Autor: HIAGGO RAVELLY SANTOS BARROS

Co-autor: SILVÂNIO SILVÉRIO LOPES DA COSTA

Co-autor: INGRID LUCIANA RODRIGUES GOMES

Co-autor: MARIA TAIRANE SILVA

Orientador: MARCOS CABRAL DE VASCONCELLOS BARRETTO

Adbos fosfatados contêm teores variáveis de metais pesados como contaminantes, dos quais se destacam zinco, cádmio e chumbo, sendo uma via para o enriquecimento dos solos nestes elementos. Em atividade de extensão foram verificados, em áreas de agricultura familiar, teores de fósforo muito elevados, devido à adubação indiscriminada. Daí surgiu este trabalho de pesquisa, de caráter exploratório, com o objetivo de verificar a presença de metais pesados em solos e sua fitodisponibilidade, em áreas cultivadas com hortaliças no município de Itabaiana e Malhador/SE. Do banco de solos constituído em quatro anos de projeto de extensão, foram selecionadas 30 amostras, submetidas a análises de rotina para fertilidade e feita a determinação de teores disponíveis de metais pelo extrator Mehlich 1 (1:5). Ensaio de absorção por vegetais foi conduzido em micro-parcelas "Neubauer" com plântulas de arroz. As determinações dos teores de metais foram feitas por espectrometria de emissão atômica em plasma. Os resultados mostraram ausência de cádmio e chumbo nos extratos de solo e de tecido vegetal. Neste último, verificou-se teores de zinco crescentes em função do aumento da concentração de fósforo disponível no solo. Observou-se ainda níveis de ferro e manganês compatíveis com a mineralogia dos solos da região. Estudo ora em andamento, com maior número de amostras e outras soluções extratoras de metais, fornecerá panorama mais completo a respeito da dinâmica destes metais.

Palavras-chave: Metais pesados ; Agricultura familiar ; Adubos fosfatados

Apoio Financeiro: Não financiado

EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI UTILIZANDO MICROONDAS

Autor: MILENA VIVIANE VIEIRA DE ALMEIDA

Co-autor: ARIE FITZGERALD BLANK

Co-autor: RENATA SILVA MANN

Co-autor: THIAGO MATOS ANDRADE

Orientador: SHEILA VALERIA ALVARES CARVALHO

A extração de óleo essencial é operação relativamente simples, que requer domínio da técnica para a sua execução visando o máximo de eficiência do sistema e alto rendimento do produto requerido. É crescente o interesse pela irradiação por microondas (Microwave-Assisted Extraction), entretanto, por ser uma metodologia nova, é necessário o estabelecimento de protocolos de extração para obtenção de maiores rendimentos de óleos em relação ao tempo de extração, volume de água e potência utilizadas. Schinus terebinthifolius Raddi possui importância comercial por se tratar de uma planta com propriedades medicinais, fitoquímicas e alimentícias. Considerando o potencial de exploração agroindustrial da aroeira, o presente trabalho tem como objetivo definir protocolo de extração do óleo essencial da aroeira visando a obtenção de melhores rendimentos nos processos de extração utilizando microondas. Foram trabalhados três tempos de extração (20, 30 e 40 min), três potências (400, 500 e 600W) e três volumes de água destilada (50, 75 e 100 mL) para 50 gramas de frutos triturados para cada tratamento. O rendimento de óleo variou entre 0,3 a 1,2 mL, com média de 0,63 mL. Obteve-se rendimento maior quando o material foi submetido a extração ao maior volume de água (100 mL). O melhor método de extração de óleo de frutos de aroeira é obtido com 100 mL de água à potência de 600W por 20 min.

Palavras-chave: Pimenta rosa, frutos, rendimento

Apoio Financeiro: PRONEX/CNPq/FAPITEC



Ciências Biológicas



USO DO HABITAT POR LAGARTOS NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA (PNSI)

Autor: HUGO ANDRADE

Orientador: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

Estudos em ecologia de comunidade sugerem que as espécies simpátricas segregam por alimento, período de atividade e microhabitat. Mas em ambientes fragmentados ou sob efeito antrópico as variáveis ambientais podem afetar ainda mais os padrões de distribuição de répteis. No presente trabalho iremos testar a hipótese de que as espécies de lagartos tendem a repartir recursos espaciais dentro de suas guildas. O objetivo principal é analisar o uso de habitat das guildas de lagartos ao longo do gradiente de variação ambiental no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PNSI), Sergipe. O presente trabalho utilizará dados coletados durante o desenvolvimento do projeto “Ecologia e conservação da herpetofauna em fragmentos de Mata Atlântica no Estado de Sergipe”, que foi desenvolvido de agosto de 2013 a fevereiro de 2015 em duas áreas do PNSI. Houve diferenças significativas entre as espécies em relação as variáveis ambientais e físicas analisadas e o efeito das variáveis influenciou no uso do habitat pela guilda de lagartos ao longo do gradiente de variação ambiental no PNSI, uma vez que refletem na disponibilidade dos recursos existentes no ambiente. Esses resultados corroboram, portanto, nossa hipótese de que há segregação entre as espécies em algum dos requerimentos disponíveis dentro de suas guildas no PNSI, além de demonstrar a influência das variáveis analisadas na distribuição das espécies ao longo desse fragmento de Mata Atlântica.

Palavras-chave: guilda, distribuição, recursos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ONTOGENIA NO USO DE MICROHABITAT E TAXA DE RECRUTAMENTO DE TROPIDURUS HYGOMI DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: TAINARA LIMA DA SILVA

Orientador: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

O uso do microhabitat pelos lagartos pode ser influenciado por diversos fatores, como: variação sazonal e ontogenética. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi estudar as diferenças ontogenéticas quanto ao uso do microhabitat e a taxa de recrutamento de *Tropidurus hygomi* no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe. Os dados foram coletados durante dois dias por mês, com observações ao longo de 20 minutos a cada intervalo de hora (09:00-15:00h). Os lagartos foram contabilizados, diferenciando-se jovens e adultos. As áreas onde os lagartos foram avistados foram categorizadas. Houve recrutamento de jovens de *T. hygomi* durante todo o ano, e não houve diferença significativa entre a quantidade de jovens e adultos. O microhabitat mais utilizado pelo lagarto foi a vegetação arbustiva com folhígio e bromélia com altura inferior a 200 cm. Não houve diferença ontogenética quanto às alturas da vegetação. Os jovens de *T. hygomi* apareceram durante todo o estudo, o que indica uma possível reprodução contínua. A vegetação no microhabitat é um fator de grande importância para os lagartos, uma vez que o calor é um fator limitante para esses organismos. As bromélias possuem a capacidade de armazenar água, tornando-se um elemento importante para a manutenção da diversidade no ambiente. Conclui-se que *T. hygomi* possui um período de recrutamento contínuo. Os jovens e adultos utilizam o mesmo microhabitat, o qual fornece condições adequadas para a manutenção de algumas funções biológicas.

Palavras-chave: vegetação, pluviosidade e faixas etárias

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA EM SEMENTES DE AROEIRA DO SERTÃO AFETANDO SUA TOLERÂNCIA A FATORES ABIÓTICOS

Autor: IGOR SILVA DA HORA

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

O objetivo do presente estudo foi avaliar se a hidratação descontínua (hidropriming) em sementes de *M. urundeuva* proporciona efeitos benéficos quando submetidas a estresses hídrico e salino durante a germinação. As sementes tiveram sua curva de embebição e desidratação determinadas e, com esses valores, encontraram-se os tempos X, Y e Z. Os ciclos foram 0C, 1C, 2C e 3C, baseados nos tempos. Após a realização dos ciclos, as sementes foram colocadas para germinar em placa de Petri com areia e com a respectiva solução de estresse (PEG 6000 e NaCl), em diferentes concentrações osmóticas 0,0; - 0,1; - 0,3; - 0,6; e -0,9 MPa. A germinação foi avaliada diariamente durante o período de 14 dias, tendo como parâmetros germinabilidade, TMG e IS. Os resultados foram passados para o programa GerminaQuant e analisados através do STATISTICA 10. A germinabilidade foi influenciada de forma significativa nos dois estresses. Tempos com maior disponibilidade hídrica como o Z não foram benéficos para a espécie. O TMG e a IS no estresse hídrico tiveram uma melhoria significativa. Já no estresse salino não apresentaram uma melhoria quando comparados ao controle. Concluiu-se que a hidratação descontínua promovem uma melhor tolerância aos estresses abióticos, de forma que aumentam a germinabilidade e o índice de sincronia e podem diminuir o tempo de germinação, sendo assim estes dados são importantes para projetos de reflorestamento e restauração de espécies de áreas nativas.

Palavras-chave: Sementes; Germinação; Hidratação; Desidratação.

Financeiro: Ministério da Integração Nacional.

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIGLICANTE DO JENIPAPO.

Autor: RODRIGO BRITO SANTOS

Co-autor: FELIPE AKIHIRO MELO OTSUKA

Co-autor: DANIELLE DE JESUS TRINDADE

Co-autor: ALINE COSTA SANTOS

Orientador: HUMBERTO REIS MATOS

As frutas em geral são amplamente utilizadas, seja pelo seu valor nutritivo, sabor exótico ou pela grande quantidade de compostos funcionais. O Jenipapo (*Genipa americana* L.) é um fruto próprio do cerrado, muito utilizado pela população nordestina. Nesse estudo, foi feita uma investigação do extrato aquoso e liofilizado de *Genipa americana* L. (GEN), com o objetivo de identificar, caracterizar seus principais compostos químicos, avaliar seu potencial antioxidante, antiglicante e redução do estresse oxidativo mediado por peróxido de hidrogênio em cultura celular. As análises antioxidantes in vitro de GEN foram, sequestro do radical DPPH (IP de 36%), a inibição da produção de TBARS (IP de 13%), a capacidade de sequestro de NO (IP de 34%), o efeito inibitório na formação de frutossamina e a viabilidade de células IMR-90. A análise por cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada ao detector de arranjo de fotodiodos (UHPLC-PDA) identificou a presença de ácido cinâmico como principal substância bioativa. Nossos resultados sugerem que o extrato aquoso de *Genipa americana* L., apresenta potencial atividade antioxidante e protetora contra complicações relacionadas ao estresse oxidativo.

Palavras-chave: *Genipa americana* L., antioxidante, antiglicante.

Apoio Financeiro: CNPq-INCT-Redoxoma, Fapitec/SE

PRODUTOS NATURAIS LOCAIS E SUA VIABILIDADE

Autor: NATHALIA LUISA CARLOS FERREIRA

Co-autor: ANDEMILSON SANTOS SILVA

Orientador: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Historicamente, muitos produtos naturais têm sido usados com ação antimicrobiana. Desse modo, procurou-se demonstrar o potencial antimicrobiano da aroeira (*Schinus terebinthifolius*) frente a microorganismos que frequentemente estão envolvidos com patologias orais: *Enterococcus faecalis*, *Candida albicans* e *Streptococcus mutans*. Para isso, foi utilizada solução hidroalcoólica de cascas do tronco da planta, sendo esta posteriormente liofilizada para determinar a concentração inibitória mínima desta sobre os microorganismos citados. A solução mãe de aroeira diluída foi acrescentada aos poços-teste, e sofreu diluições em série. Os patógenos, por sua vez, foram revitalizados em caldo BHI e cultivados em ágar propício para crescimento, sendo posteriormente diluídos em solução salina. Utilizou-se para os experimentos placas de 96 poços para avaliar as possíveis concentrações inibitórias, que variaram de 640µg/ml até 0,625µg/ml. Para avaliar o real efeito da aroeira sobre os patógenos, comparou-se os poços testados com dois tipos de poços controle: os que continham antibiótico e antifúngico e os que apresentavam apenas os microorganismos. Os resultados demonstraram, então, que a aroeira possui ação bacteriostática para *Enterococcus faecalis* e *Streptococcus mutans*; e ação fungicida para *Candida albicans* nas concentrações testadas no presente trabalho.

Palavras-chave: Concentração Inibitória mínima; patógenos orais; aroeira.

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP

A HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA FAVORECE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE IPÊ-ROXO SUBMETIDAS A ESTRESSSES?

Autor: LILIAN SOUZA SANTOS

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC) Mattos é uma espécie arbórea, com aproximadamente 30m de altura, pertencente à família Bignoniaceae e conhecida popularmente como ipê-roxo. A espécie ocorre em todos os biomas nacionais, exceto os Pampas e apresenta potencial para reflorescimento ambiental e plantio comercial. Este trabalho teve como objetivo, avaliar a influência da Hidratação Descontínua na espécie, quando exposta a diferentes potenciais de estresse hídrico e salino. Foram definidos três tempos (X, Y e Z) para a Hidratação Descontínua e 5 potenciais osmóticos (0.0, -0.1MPa, -0.3MPa, -0.6MPa e -0.9MPa). Para cada tempo, foram realizados 3 tratamentos (1, 2 e 3 ciclos de HD). Depois de submetidas aos ciclos, as sementes de *H. impetiginosus* foram distribuídas em 4 placas, com 25 sementes, para cada um dos 5 potenciais, dentro dos 3 ciclos, referentes a cada tempo. Todos os dados foram analisados pela ANOVA utilizando-se como parâmetros auxiliares, os índices de germinabilidade, tempo médio de germinação e índice de sincronização. As análises concluem que a Hidratação Descontínua, associada a diferentes potenciais de estresse hídrico, propicia maior tolerância germinativa à essa espécie, quando submetidas aos dois estresses abióticos, porém, com maior percentual de tolerância ao estresse salino, quando há diminuição dos potenciais osmóticos, porém, proporciona um aumento em seu tempo médio de germinação e pouca ou nenhuma influência no índice de sincronização.

Palavras-chave: Germinabilidade; Hidratação Descontínua; Estresse abiótico.

Apoio Financeiro: Ministério de Integração Nacional

AValiação DAS ATIVIDADES PROTETORA E CICATRIZANTE DA BAICALEÍNA NA MUCOSA GÁSTRICA DE CAMUNDONGOS

Autor: JEFERSON DA SILVA SANTOS

Co-autor: ANA ROSELI SILVA RIBEIRO

Orientador: SARA MARIA THOMAZZI

A úlcera gástrica constitui uma desordem do trato gastrintestinal que afeta milhões de pessoas em todo o mundo. A baicaleína, um flavonoide bioativo, possui vários efeitos biológicos como anti-inflamatório e antioxidante. Este estudo foi realizado para avaliar alguns dos mecanismos subjacentes ao efeito gastroprotetor da baicaleína utilizando o modelo de úlcera aguda induzida por etanol/HCl em camundongos. A resposta gastroprotetora causada pela baicaleína (30 mg/kg) foi revertida ($P < 0,001$) pelo pré-tratamento intraperitoneal dos camundongos com ioimbina (antagonista do receptor α_2 adrenérgico), N-etilmaleimida (NEM, bloqueador de compostos sulfidrílicos), Nw-nitro-L-arginina cloridrato do éster metílico (L-NAME, inibidor não seletivo da sintase do óxido nítrico), indometacina (anti-inflamatório não esteroide) e glibenclamida (bloqueador do canal KATP). Em conclusão, os presentes resultados mostram que a baicaleína age por diferentes e muitas vezes mecanismos complementares, fornecendo evidências convincentes que este flavonoide pode ser um possível candidato para novas formulações farmacêuticas visando promover a prevenção e a cicatrização de úlceras gástricas.

Palavras-chave: Baicaleína, úlcera gástrica, gastroproteção, mecanismo de ação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA FAVORECENDO A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CABEÇA-DE-FRADE SOB ESTRESSE ABIÓTICO

Autor: AMANDA PEREIRA DOS SANTOS

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

As sementes de cacto submetidas a ciclos de hidratação e desidratação (HD) podem apresentar a resposta fisiológica da memória hídrica, onde estas mantêm as mudanças fisiológicas ocorridas na hidratação. Objetivou-se avaliar os efeitos dos ciclos de HD na germinação de *Melocactus zehntneri* (Britton & Rose) Luetzelb. (Cactaceae) quando submetidas aos estresses abióticos. Determinou-se a curva de embebição e desidratação da espécie e a partir destas os tempos X, Y e Z. Para os três tempos, as sementes passaram por 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD. Para simular os estresses hídrico e salino foram utilizadas as soluções comerciais de polietileno glicol (PEG 6000) e de cloreto de sódio PA, respectivamente. Foram avaliados cinco potenciais osmóticos [0,0; -0,1; -0,3; -0,6 e -0,9 MPa], com quatro repetições para cada tratamento. Foram avaliados germinabilidade, tempo médio de germinação (TMG) e índice de sincronização. As sementes que passaram pelos ciclos de HD e foram submetidas aos estresses hídrico e salino apresentaram diferença significativa na germinabilidade, TMG e índice de sincronização nos diferentes tempos, ciclos e potenciais estudados. Foi observada maior tolerância ao estresse hídrico e salino depois que as sementes passaram pelos ciclos, tendo aumento do potencial germinativo nas soluções mais concentradas. Diante dos resultados obtidos ressalta-se a importância de mais estudos que avaliem o efeito dos ciclos de HD no estabelecimento de plântulas nas condições de campo.

Palavras-chave: Ciclos de hidratação, memória hídrica, estresses abióticos.

Apoio Financeiro: PICVOL

ESPECTRO DE ATIVIDADE DA NISINA CONTRA LINHAGENS DE MRSA ISOLADAS DE QUEIJO COALHO

Autor: CIDSON LEONARDO SILVA JUNIOR

Co-autor: JUCYARA NATALLIA ARAUJO DE OLIVEIRA

Co-autor: WALESKA DA SILVA ALBUQUERQUE

Orientador: ANA ANDREA TEIXEIRA BARBOSA

O uso indiscriminado de antibióticos levou à seleção de linhagens resistentes, o que tem comprometido o tratamento de doenças infecciosas. Dentre as linhagens resistentes, *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (MRSA) tem se tornado um problema de saúde pública. Dessa maneira, métodos alternativos para o controle deste patógeno têm sido propostos e o uso de bacteriocinas tem se mostrado promissor. O objetivo deste trabalho é testar a atividade da bacteriocina nisina no controle de MRSA isolado de queijo coalho. A sensibilidade das linhagens foi testada pelo método de difusão em ágar. As linhagens sensíveis foram submetidas a testes para determinar a concentração mínima inibitória (CMI) e a dose bactericida mínima (DBM) da bacteriocina. O efeito da nisina no crescimento de MRSA foi determinado pelo crescimento de linhagens na presença de concentrações crescentes da bacteriocina. O crescimento foi monitorado pela leitura da densidade óptica (DO) a 600 nm e foram determinadas a taxa de crescimento, duração da fase lag e DO máxima atingida. Das 28 linhagens testadas, 80% foram sensíveis a bacteriocina. A CMI variou de 0,98 a 250 UI e a dose bactericida mínima entre 15,62 e 2000UI. A nisina diminuiu a taxa de crescimento e DO máxima atingida pelas culturas, e aumentou a duração da fase lag. Esses resultados indicam que a nisina é eficiente para controlar o crescimento de MRSA.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus* Resistente à Meticilina; Nisina; Antibacterianos

Apoio Financeiro: COPEs

EFEITO DA MEMÓRIA HÍDRICA EM SEMENTES DE SABONETEIRA SUBMETIDAS A ESTRESSES NA GERMINAÇÃO

Autor: CRISTIANNE SANTANA SANTOS

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

Sapindus saponaria L. (Sapindaceae) é uma árvore nativa popularmente conhecida como saboneteira. Apresenta utilização no paisagismo, para fins medicinais, cosméticos e para recuperação de áreas degradadas. Tendo em vista sua importância, o objetivo deste trabalho foi o de determinar se a espécie possui memória hídrica e os benefícios que os ciclos de hidratação e desidratação proporcionam às sementes quando submetidas às condições de estresse ambiental. As sementes passaram por hidratação descontínua (0, 1, 2 e 3 ciclos) em três diferentes tempos de embebição (X, Y e Z), que corresponderam a intervalos em horas determinados pelas fases de embebição. Para cada um dos estresses avaliados havia cinco tratamentos (0,0, -0,1, -0,3, -0,6 e -0,9 MPa), com quatro repetições de 25 sementes cada. No estresse hídrico foram utilizadas soluções de polietileno glicol (PEG6000) e, no estresse salino, cloreto de sódio (NaCl). As sementes da espécie estudada apresentaram maior tolerância ao estresse salino do que ao estresse hídrico. Os ciclos favoreceram a tolerância às condições de estresse no que tange um aumento da porcentagem e uma diminuição do tempo médio de germinação no estresse hídrico e uma diminuição do início do processo germinativo no estresse salino. Os resultados obtidos neste estudo sugerem que a espécie é capaz de germinar em solos salinos, com baixo potencial hídrico e responde melhor as condições de estresse quando passaram pelos ciclos de hidratação e desidratação.

Palavras-chave: hidratação descontínua, germinabilidade, potencial hídrico, salinidade

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL PATOGÊNICO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE DO GÊNERO ACANTHAMOEBA ISOLADAS DE AMBIENTES AQUÁTICOS DO ESTADO DE SERGIPE- BRASIL

Autor: JESSICA ALVES MOTA

Co-autor: YRNA LORENA MATOS DE OLIVEIRA

Co-autor: MARCUS VINICIUS DE ARAGAO BATISTA

Co-autor: ANA ANDREA TEIXEIRA BARBOSA

Orientador: SILVIO SANTANA DOLABELLA

Amebas de vida livre (AVL) são protozoários com ampla distribuição ambiental e resistentes a variações de pH e temperatura. AVL do gênero *Acanthamoeba* são pouco estudadas no Brasil, desconhecendo sua diversidade genética e seu potencial patogênico. O objetivo deste trabalho foi identificar as AVL isoladas de ambientes aquáticos do estado de Sergipe através de técnicas moleculares e determinar o potencial patogênico das amostras positivas para o gênero *Acanthamoeba*. Foram coletadas amostras de 44 coleções aquáticas em 13 municípios do estado de Sergipe. As placas positivas para AVL foram submetidas a sucessivos subcultivos para obtenção de trofozoítos e extração do DNA. A PCR foi realizada utilizando primers para AVL e *Acanthamoeba*. O produto da PCR foi purificado e sequenciado. A partir da análise das placas, observou-se uma positividade para AVL de 86% (38/44 ambientes). A PCR apresentou positividade de 84% (32/38) para AVL e de 57% (22/38) para o gênero *Acanthamoeba*. Até o momento, 21 cepas foram sequenciadas, apresentando 89% a 100% de similaridade entre diferentes espécies. Como resultado preliminar dos testes de patogenicidade, dois isolados apresentaram crescimento a 37°C, nove isolados cresceram a 0,5 M e sete isolados a 1,0 M de manitol, considerando assim que estes isolados possuem maior potencial patogênico quando comparado com os demais isolados. Os resultados confirmam a presença de AVL nos ambientes aquáticos coletados e seu potencial patogênico para o homem.

Palavras-chave: *Acanthamoeba*, ambientes aquáticos, patogenicidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

ESTRUTURA FILOGENÉTICA E FUNCIONAL DE ASSEMBLEIA DE AVES DA CAATINGA E SEUS DETERMINANTES AMBIENTAIS

Autor: ERIVELTON ROSÁRIO DO NASCIMENTO

Orientador: SIDNEY FEITOSA GOUVEIA

A estruturação de assembleias ecológicas é central para entender padrões de diversidade de espécies. Aspectos funcionais e filogenéticos das espécies têm sido incorporados para se compreender os processos ecológicos e evolutivos envolvidos. Quando competição atua na formação de comunidades, espera-se coexistência de táxons mais distantes, ou seja, com maior dispersão funcional e filogenética. Quando filtros ambientais prevalecem, espera-se coexistência de táxons funcional ou filogeneticamente mais agrupados. Contudo, padrões funcionais e filogenéticos podem não ser congruentes. Aves possuem alta diversidade e padrões claros de compartilhamento de nichos, que associados ao histórico e clima da Caatinga, despertam grande interesse tanto teórico quanto regional. Aqui, buscamos entender como processos ecológicos e evolutivos afetam padrões de estruturação da avifauna do bioma. Avaliamos estrutura filogenética e funcional de 123 assembleias usando as métricas NRI e NTI. Testamos hipóteses ambientais relacionadas a parâmetros climáticos e heterogeneidade ambiental. Estrutura filogenética das assembleias demonstrou ser formada por processos de filtro ambiental relacionado ao clima e menos pela competição. A estrutura funcional parece resultar de processos estocásticos, tendo a produtividade como um fator importante na formação das assembleias estruturadas. A baixa congruência entre estrutura filogenética e funcional, reforça a ideia de filogenia pode não refletir aspectos funcionais.

Palavras-chave: Avifauna, ecologia de comunidades, filogenia, macroecologia

Apoio Financeiro: COPES e CNPq

EFEITOS GASTROPROTETOR E ANTISSECRETÓRIO DA BAICALEÍNA SOBRE A MUCOSA GÁSTRICA DE CAMUNDONGOS

Autor: JOSÉ DIEGO DO NASCIMENTO VALENÇA

Co-autor: ANA ROSELI SILVA RIBEIRO

Co-autor: RICARDO LUIZ CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE JÚNIOR

Orientador: SARA MARIA THOMAZZI

A úlcera gástrica é uma doença que atinge uma grande parcela da população mundial. Muitos flavonoides tem demonstrado resultados promissores no tratamento de úlceras gástricas. A baicaleína, um flavonoide bioativo da raiz da *Scutellaria baicalensis* Georgi, possui vários efeitos biológicos, tais como anti-inflamatório e antioxidante. Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar os efeitos gastroprotetor e antissecretório da baicaleína. O ensaio da atividade antiulcerogênica foi realizado utilizando o modelo de úlcera gástrica induzida por etanol/HCl em camundongos. Parâmetros da secreção gástrica (volume, pH e [H⁺]) foram determinados usando o modelo de ligadura do piloro, com ou sem o agente secretagogo histamina, bem como de muco na parede gástrica. Foi também determinado a atividade in vitro de H⁺-K⁺-ATPase. A baicaleína (10-100 mg/kg) reduziu (P<0,001) de forma dose dependente a área total da lesão. O tratamento dos animais com baicaleína (30 e 100 mg/kg) aumentou (P<0,05) a produção de muco e reduziu (P<0,05) o volume da secreção e a secreção ácida total, além de aumentar o pH (P<0,001). A baicaleína também foi eficaz em inibir os efeitos da histamina sobre a secreção gástrica (P<0,001) e apresentou atividade anti-H⁺-K⁺-ATPase. Em conclusão, os presentes resultados fornecem evidências convincentes de que baicaleína pode ser usada como um agente gastroprotetor em úlceras gástricas, apresentando ações preventivas e antissecretórias.

Palavras-chave: úlcera gástrica, baicaleína, gastroproteção, efeito antissecretório

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

GASTRÓPODES LÍMNICOS DE INTERESSE MÉDICO NOS MUNICÍPIOS DE ITABAIANA E MALHADOR-SERGIPE

Autor: IGOR MENILSON CORREIA

Orientador: CYNTHIA LARA DE CASTRO MANSO

A esquistossomose é uma doença tropical que afeta muitos brasileiros, principalmente no nordeste do Brasil, suas causas estão relacionadas com os hábitos da população. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo sobre a presença de espécies do gênero *Biomphalaria* que estariam atuando como vetores dessa parasitose nos municípios sergipanos de Itabaiana e Malhador. Com base nos dados colhidos na Secretaria de Saúde da cidade de Itabaiana, foi observado que as maiores incidências da doença foram constatadas entre os moradores dos povoados Mangueira, São José, Lagoa do Forno, Queimadas e Agrovila, já a Secretaria de Saúde de Malhador só disponibilizou os dados da Cidade e da Fazenda Tinguí. As coletas foram realizadas em Outubro de 2015 e Maio e Junho de 2016 totalizando 182 gastrópodes distribuídos em seis famílias (*Planorbidae*, *Amphillariidae*, *Thiaridae*, *Succineidae*, *Helicinidae* e *Physidae*) e oito gêneros (*Biomphalaria*, *Drepanotrema*, *Pomacea*, *Melanoides*, *Aylacostoma*, *Omalonyx*, *Helicina* e *Physa*). Do gênero *Biomphalaria* foi obtido um número maior de exemplares de *B. straminea* do que de *B. glabrata*. A primeira espécie é de fato a mais frequente na região árida e semiárida do nordeste.

Palavras-chave: Moluscos, Esquistossomose, Nordeste do Brasil.

Financeiro: COPEs

FORMIGAS ASSOCIADAS REDUZEM AS TAXAS DE HERBIVORIA EM *TURNERA SUBULATA* (TURNERACEAE)?

Autor: EFREM JOSE MENESES RIBEIRO

Co-autor: MARCOS LEANDRO DA CRUZ ROCHA

Co-autor: PAULO FELLIPE CRISTALDO

Orientador: ANA PAULA ALBANO ARAUJO

Turnera subulata é um arbusto normalmente associado com formigas, pelo fato de possuírem nectários extraflorais. Apesar de muitas vezes serem consideradas mutualísticas, associações entre artrópodes e nectários são dependentes do contexto ecológico, nem sempre apresentando resultados positivos para as partes envolvidas. Aqui, analisamos se as formigas apresentam papel defensivo reduzindo as taxas de herbivoria em *T. subulata*. Adicionalmente ao plano de trabalho inicial, avaliamos se as formigas associadas à *T. subulata* respondem à simulação da presença de herbívoros em diferentes estruturas da planta hospedeira (caule e folha). Foram selecionadas 60 plantas para avaliar o papel defensivo das formigas a partir da presença de herbívoro nas plantas hospedeiras. Nestas plantas foram quantificados o número total de indivíduos e de espécies de formigas associadas. Em 50 plantas, foi quantificada a proporção de área foliar perdida e de folhas atacadas por mastigadores. No total, foram encontradas 21 espécies de formigas associadas. As taxas de visitação e de predação pelas formigas foi maior no caule do que nas folhas das plantas. As taxas de herbivoria não foram correlacionadas com a associação/atividade das formigas. Porém, a proporção de área foliar consumida reduziu em plantas onde as formigas defenderam as folhas. Estes resultados podem ser úteis para o entendimento das interações facultativas planta-formigas.

Palavras-chave: nectários extraflorais, herbivoria, proteção, defesa indireta

Apoio Financeiro: COPES

PRODUTOS NATURAIS LOCAIS E SUA AÇÃO ANTIMICROBIANA.

Autor: ANDEMILSON SANTOS SILVA

Co-autor: NATHALIA LUISA CARLOS FERREIRA

Orientador: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Sabe-se que as plantas têm sido usadas ao longo de séculos para cura e terapia de muitas doenças que atingem o ser humano. Desse modo, é notório o potencial antimicrobiano de certas plantas, como é o caso da *Schinus terebinthifolius*, a popular aroeira. O objetivo deste trabalho foi verificar se a planta apresentava tal poder inibitório contra micro-organismos que causavam doenças na cavidade bucal, tais como *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* e *Candida albicans*. Esses compostos têm sido muito utilizados na odontologia com o intuito de combater e prevenir infecções bucais, além de servir de auxílio em terapias odontológicas que tragam mais eficiência, atendendo principalmente à população de baixa renda. Utilizando a técnica da Concentração Mínima obrigatória (MIC) frente a essas cepas pode-se constatar que o efeito terapêutico da aroeira frente a esses patógenos é eficiente como já é ressaltado na literatura. Destaca-se também, que a *Schinus* não apresenta apenas potencial antimicrobiano, mas outras propriedades como atuando na inflamação. Conclui-se que a aroeira correspondeu satisfatoriamente ao proposto na pesquisa, podendo ser usada futuramente na indústria farmacêutica, colaborando, nesse caso, para a terapêutica odontológica.

Palavras-chave: Micro-organismos, *Schinus terebinthifolius*, Aroeira, Patologia oral.

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP.

INVESTIMENTO REPRODUTIVO DE CHARACIFORMES E SUA ASSOCIAÇÃO COM A REGULARIZAÇÃO DA VAZÃO NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: FERNANDO HENRIQUE DE ARGOLO CARVALHO

Orientador: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

Characiformes é uma das ordens mais representativas de peixes Neotropicais, com grande diversidade morfológica, comportamentos e alta plasticidade em resposta às pressões exercidas nos diversos habitats com reflexo em suas estratégias reprodutivas. O objetivo deste estudo foi investigar o investimento reprodutivo dos Characiformes do Baixo São Francisco (BSF) através do índice gonadossomático (IGS) correlacionando-o com fatores abióticos. Coletas bimestrais foram realizadas entre maio/2015 e março/2016 em quatro localidades do BSF entre os municípios de Propriá (SE) e Porto Real do Colégio (AL). Foram registradas 22 espécies correspondendo a 1.349 espécimes. Todos estádios de maturação gonadal estiveram presentes. Fêmeas na fase 3 foram mais frequentes, enquanto machos na fase 2. A maioria das espécies esteve reprodutiva durante todo o ano, com o maior IGS para fêmeas de *Curimatella lepidura* (18,762). Os fatores extrínsecos correlacionados com o IGS das espécies foram significativos somente para fêmeas do não-nativo pacu-CD *Metynnis lippincottianus* em relação à turbidez ($R=1,00$; $p<0,05$). As modificações no BSF parecem ter provocado modificação na reprodução das espécies, reduzindo os estímulos e áreas para a desova. O pacu-CD parece estar se beneficiando das alterações ambientais com reprodução contínua, o que foi comprovado com a elevada abundância da espécie. Tais informações poderão contribuir para desenvolver medidas de manejo, conscientização e preservação da ictiofauna.

Palavras-chave: Reprodução, maturação gonadal, ictiofauna.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: CNPq 461008/2014-9, Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII)/ Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESVASF).

RESPOSTAS REPRODUTIVAS DOS PERCIFORMES E SUAS RELAÇÕES COM FATORES AMBIENTAIS NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: FERNANDA DE ARGOLO CARVALHO

Orientador: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

Condições endógenas e exógenas estão estritamente interligadas e relacionadas ao processo reprodutivo, como as chuvas, que atuam no hipotálamo levando à produção de liberadores de gonadotrofinas e esteroides. Para o Baixo São Francisco são registradas seis espécies de Perciformes, sendo o objetivo do presente estudo caracterizar a reprodução destas espécies verificando a relação com fatores abióticos. Quatro pontos foram amostrados entre os municípios de Porto Real do Colégio (AL) e Propriá (SE) utilizando redes de emalhar. Foram registrados 65 espécimes, distribuídos em seis espécies (*Astronotus ocellatus*, *Centropomus parallelus*, *Cichla kelberi*, *Cichlasoma sanctifranciscense*, *Crenicichla sp.* e *Oreochromis niloticus*). Machos apresentaram M2 como o estádio mais frequente e fêmeas o estádio F2. O maior IGS foi registrado para *Crenicichla sp.* (4,039). Juvenis ($n=8$) representaram uma pequena parcela da amostra. Nenhuma das espécies apresentou correlação entre os valores de IGS e condições ambientais, talvez em função da característica marcante da família Cichlidae que está associada ao cuidado parental. Mesmo com a sobreposição no período reprodutivo para a maioria das espécies, isso parece não ser impedimento, uma vez que apresentam sítios reprodutivos distintos o que evita a competição por locais para desova. Apenas *Crenicichla sp.* apresentou o maior investimento reprodutivo após as demais espécies, o que pode ser uma alternativa para evitar competição por sítio reprodutivo.

Palavras-chave: Cichlidae, reprodução, índice gonadossomático, cuidado parental

Apoio Financeiro: CNPq 461008/2014-9, Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII)/ Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESVASF)

DIETA DE LEPORINUS PIAU FOWLER 1941 (CHARACIFORMES, ANOSTOMIDAE) NO BAIXO SÃO FRANCISCO.

Autor: DARIO ERNESTO DA SILVA JUNIOR

Orientador: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

A alta plasticidade alimentar de peixes em ambientes fluviais permite que eles explorem os recursos disponíveis maximizando o ganho energético. Tal amplitude trófica garante às espécies adequar sua dieta às variações ambientais. O objetivo do presente trabalho foi determinar a dieta de *Leporinus piau* Fowler, 1941 na região do Baixo São Francisco. O estudo foi realizado no Baixo São Francisco, num trecho compreendido entre os municípios de Porto Real do Colégio/AL e Propriá/SE, com coletas realizadas de Maio/2015 a Março/2016 utilizando redes de emalhar. No presente estudo registrou-se 18 espécimes de *L. piau*, sendo o mês de novembro/2015 o de maior abundância. O comprimento padrão dos espécimes variou de 8,5 a 22,8 cm. O coeficiente intestinal variou de 0,54 a 0,88 típico de peixes com hábitos onívoros, e bem documentado na literatura para o gênero. Algas filamentosas compuseram mais de 50% do volume alimentar, sendo poucos os registros de proteína animal (invertebrados e escamas). Também houve o registro da ingestão acidental de um fragmento de embalagem metálica, evidenciando a vulnerabilidade a materiais não orgânicos e atrativos descartados no ambiente pelo homem. *Leporinus piau* foi categorizado como herbívoro, porém, a espécie também refletiu o caráter generalista do grupo. Espécies nativas e generalistas, como *L. piau*, são fundamentais para a continuidade do fluxo de energia do sistema e dos processos ecológicos.

Palavras-chave: Alimentação, nicho trófico, onivoria, plasticidade alimentar.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: CNPq 461008/2014-9, Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII)/ Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESVASF).

RELAÇÃO ENTRE NUTRIÇÃO E POTENCIAL REPRODUTIVO PARA O CAMARÃO ORNAMENTAL *LYSMATA VITTATA* (DECAPODA)

Autor: ANDREA SANTOS E ALMEIDA

Orientador: DOUGLAS FERNANDES RODRIGUES ALVES

Camarões do gênero *Lysmata* destacam-se entre os animais marinhos ornamentais comercializados. O objetivo deste trabalho foi analisar efeitos de diferentes dietas na performance reprodutiva de *Lysmata vittata*. Os exemplares foram coletados no estuário do rio Vaza-Barris, Aracaju, e mantidos em laboratório em um sistema de aquários com água recirculante. Foram realizados três tratamentos (T) referentes às dietas avaliadas, compostos por 15 réplicas cada (um camarão na fase hermafrodita e um na fase macho). Os tratamentos (T) foram: T1 = dieta a base de ração comercial; T2 = dieta processada feita com ingredientes naturais (polvo, mexilhão, lula e camarão); T3 = dieta mista (ração e dieta processada). Foi separada uma amostra (30 ovos/camarão) para ser mensurada sob estereomicroscópio óptico, para o posterior cálculo do volume desses ovos. Foi examinado: a fecundidade (f); o índice de fecundidade (if = f/CW); e volume dos ovos postados ($v = 4/3(\pi r^2 R)$). Um grupo controle (hermafroditas ovígeras coletadas em campo) foi igualmente analisado, exceto pelo volume dos ovos. Os valores de fecundidade e do índice de fecundidade foram significativamente menores em T1, em relação a T2 (Kruskal-Wallis, $p < 0.05$). Quanto ao volume dos ovos, verificaram-se diferenças estatísticas entre os três tratamentos (T1, T2 e T3) (Kruskal-Wallis, $p < 0.05$). Dessa forma, sugere-se que os animais submetidos a uma dieta processada a partir de alimentos naturais possuem uma melhor performance reprodutiva.

Palavras-chave: Ornamentais; *Lysmatidae*; reprodução

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com iniciação científica PICVOL

AValiação DA DIETA DE TRÊS ESPÉCIES DE MORCEGOS FRUGÍVOROS OCORRENTES NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA, NOSSA SENHORA DO SOCORRO, SERGIPE.

Autor: SAULO SANTOS BOMFIM

Co-autor: PATRÍCIO ADRIANO DA ROCHA

Co-autor: JOSE PAULO SANTANA SANTOS

Co-autor: ANDRE RICARDO DE SOUZA ALMEIDA CRISCUOLO

Orientador: STEPHEN FRANCIS FERRARI

Os morcegos frugívoros são considerados muito importantes para os ecossistemas, atuando principalmente na dispersão de sementes. Na região neotropical, destaca-se a família Phyllostomidae com maior riqueza, sendo grande parte das espécies considerada como frugívora. O objetivo deste estudo foi avaliar a dieta das três espécies de morcegos frugívoros mais frequentes capturados na Floresta Nacional do Ibura, Nossa Sra. do Socorro, Sergipe. Os indivíduos foram capturados, entre janeiro de 2014 e janeiro de 2015, com a utilização de nove redes de neblina (2,5m/12m). Na amostragem, obteve 67 amostras fecais, das quais 49,25% corresponderam a espécie *Carollia perspicillata*, seguida por *Artibeus lituratus* 26,87% e *A. planirostris* 23,66%. Em relação aos itens consumidos, foram registradas 13 espécies vegetais, sendo *Cecropia pachystachya*, *Macluria tinctoria*, *Ficus* sp.1 e *Solanum caavurana*, presente na dieta das três espécies. Para *C. perspicillata* registrou 10 espécies, sendo *Philodendron* sp., *Senna macranthera*, *Miconia* sp, exclusivas, e *Piper amalago*, *S. panniculatum*, compartilhadas com *A. lituratus*. *A. lituratus* consumiu sete spp., sendo *Cecropia glasiowii* exclusiva. Já *A. planirostris* consumiu seis espécies, sendo *Ficus* sp.2 e *Moraceae* sp., exclusivas. Tais itens alimentares são provenientes de espécies pioneiras e os morcegos em questão mostram grande plasticidade alimentar.

Palavras-chave: Flora, Phyllostomidae.

Apoio Financeiro: -

ESPECTRO ALIMENTAR DO SERRASALMINAE NÃO-NATIVO *METYNNIS LIPPINCOTTIANUS* (COPE 1870) NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: JEFFERSON SAULO DA VITORIA LUDUVICE

Orientador: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

Peixes são de grande relevância na estrutura das teias alimentares, podendo exercer grande influência nos demais componentes da comunidade biótica. Entre as espécies de peixes encontradas na região do Baixo São Francisco, está o não-nativo pacu-CD *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870) que foi objeto do presente estudo, com a avaliação da dieta. Coletas bimestrais foram realizadas de Maio/2015 a Março/2016 entre os municípios de Porto Real do Colégio (AL) e Propriá (SE). A dieta de *M. lippincottianus* foi composta quase que exclusivamente por algas filamentosas da família Zygnemataceae, com frequência de ocorrência (98,81%). Os demais itens alimentares foram compostos por material orgânico (3,57%), material vegetal (1,19%), gastrópodes (1,19%), algas talosas (1,19%) e ovo de invertebrado (1,19%). A análise do coeficiente intestinal ($4,71 \pm 1,45$) permitiu inferir a espécie possui hábito alimentar herbívoro com tendência à fitofagia. A elevada importância alimentar encontrada para algas filamentosas (0,79) demonstra que não há uma variação significativa na qualidade da alimentação na área de estudo e denota a alta especialização alimentar de *M. lippincottianus*. Esse fato pode estar relacionado à grande abundância de algas filamentosas na área amostral, favorecida pela baixa velocidade da água decorrente do controle hídrico realizado pelos barramentos. O monitoramento da população de *M. lippincottianus* deve ser incentivado para verificar o impacto frente às espécies nativas.

Palavras-chave: Alimentação, dieta, herbivoria, Serrasalminidae

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: CNPq 461008/2014-9, Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII)/ Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESVASF).

PROJETO BIORAD 01 - TÉCNICAS DE COLETA DE ESPÉCIMES E ISOLAMENTO DE FUSARIUM MONILIFORME

Autor: LUCIO VINICIUS ARAGAO SANTOS

Orientador: ROSEMERI MELO E SOUZA

Este resumo descreve sobre a importância da biorremediação, a partir do fungo endofítico, *Fusarium moniliforme*, proveniente de *Bambusa vulgaris*, para degradação de chorume em solos contaminados. Amostras de solos foram coletadas e contaminações ex situ com o chorume foram realizadas. Além disso, semanalmente foi avaliado o tamanho das colônias para crescimento dos fungos. Nestes solos foram observados o desenvolvimento desses fungos, além do volume do poluente ao longo do desenvolvimento. A atividade microbiana foi observada através da diminuição da DBO, influenciado pelo aumento populacional dos microrganismos e consequente redução da carga orgânica nas amostras do solo. A maior atividade microbiológica apresentou-se nas amostras com maiores volumes de chorume. A fase de adaptação foi observada no período de 15 dias, em seguida inicia-se a fase de crescimento onde a atividade microbiológica foi característica para o dado tratamento. Foram analisadas 3 amostras com 5, 8 e 10 mL. Essas foram acompanhadas e analisadas, e apresentaram valores de DBO de 278, 213,6 e 180,4 mg/l⁻¹, respectivamente. Isso mostra que quanto mais chorume mais a atividade microbiológica. Dessa forma, o fungo endofítico *Fusarium moniliforme* apresentou potencial bioremediador de contaminantes de solo provenientes do chorume.

Palavras-chave: biorremediação, contaminação do solo, fungos endofitos, degradação

Apoio Financeiro: Próprio

CARACTERIZAÇÃO DO BIOMARCADOR CD163 NA RESPOSTA IMUNE EM HANSENÍASE

Autor: THAYSE SANTOS BARROS

Co-autor: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

Co-autor: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

Co-autor: LUCAS SOUSA MAGALHÃES

Orientador: RICARDO LUÍS LOUZADA DA SILVA

A Hanseníase é uma doença infectocontagiosa provocada pelo *Mycobacterium leprae*, é transmitida por via respiratória e acomete principalmente pele e nervos. A gravidade e fenótipo clínico da enfermidade são determinados pela resposta imunológica quanto a polarização de macrófagos em M1 e M2. O CD163 é um receptor expresso em monócitos, macrófagos e neutrófilos; associado ao fenótipo M2. Está relacionado à apresentação mais severa da Hanseníase; visto que esse macrófago modula negativamente a resposta imune. O objetivo desse trabalho foi verificar a presença e caracterizar a associação do marcador sCD163 com a apresentação clínica da Hanseníase e se a infecção por *Leishmania*, como modelo de patógeno intracelular, é capaz de induzir a expressão do CD163 em fagócitos humanos. Inicialmente foi realizada a quantificação de sCD163 em amostras de soro de pacientes com diferentes formas de Hanseníase. Posteriormente, macrófagos e neutrófilos foram infectados com *Leishmania amazonensis* que expressam GFP e analisados por citometria de fluxo. Foi observado uma associação do sCD163 com a Hanseníase Wirchowiana ao se observar dosagens mais altas do marcador no soro desses pacientes em relação aos demais. Ademais, verificou-se maior porcentagem de células CD163+ na população infectada. Dessa maneira, esses dados revelam um importante papel do CD163 na modulação da resposta imune que determina a apresentação clínica de infecções por patógenos intracelulares.

Palavras-chave: CD163; *Leishmania*; Macrófagos; Neutrófilos; Hanseníase

Apoio Financeiro: PICVOL

RELAÇÃO ENTRE O COLESTEROL-HDL E COLESTEROL NÃO-HDL COM A ATIVIDADE SÉRICA DA BUTIRILCOLINESTERASE EM TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS AOS ORGANOFOSFORADOS.

Autor: ANDREA WANESSA ANGELO DA SILVA

Co-autor: ANA CAROLINA JANDOTTI

Co-autor: VICTOR GABRIEL SANTANA CRUZ

Co-autor: FERNANDA MACHADO OLIVEIRA

Orientador: EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS

Introdução: Os organofosforados (OP) são inibidores da butirilcolinesterase (BChE) e, em ratos, podem alterar o metabolismo de lipoproteínas. Porém, ainda não foram descritos os efeitos dos OP sobre o colesterol-HDL em humanos. Objetivo: Correlacionar a atividade da BChE com alterações do colesterol-HDL (C-HDL) e não-HDL em trabalhadores expostos aos OP. Metodologia: Dados sócio-demográficos, econômicos, relacionados ao estilo de vida e à exposição aos OP foram obtidos de 103 trabalhadores rurais de Boquim-SE. Amostras de sangue foram coletadas para dosagem da atividade da BChE e do perfil lipídico (C-HDL e colesterol não-HDL). Os resultados foram analisados pelo teste t de Student ($p < 0,05$). Resultados e discussão: A maioria dos trabalhadores tem contato direto com os OP (92,2%), os aplicam há mais de cinco anos (63,8%), tiveram o último contato com o agrotóxico há mais de uma semana (57,3%), queimam as embalagens dos OP (59,8%) e usam EPI ao manuseá-los (67,9%). A média da atividade da BChE foi significativamente menor nos trabalhadores com redução dos níveis de C-HDL ($6909 \pm 2673,62$ U/L) em relação àqueles sem alteração do C-HDL ($7913,7 \pm 1440,73$ U/L). Por outro lado, não se observou diferenças significativas entre os trabalhadores com ($6909 \pm 2673,62$ U/L) e sem ($6909 \pm 2673,62$ U/L) alteração do colesterol não-HDL. Estes resultados sugerem que a exposição crônica a estes pesticidas possam representar um fator de risco para a hipoalfalipoproteinemia e, conseqüentemente, aterogênese.

Palavras-chave: Hipoalfalipoproteinemia; perfil lipídico; colinesterase; aterosclerose

Apoio Financeiro: Laboratório Wiener. PICVOL.

AValiação DA OCORRÊNCIA DE MEMÓRIA HÍDRICA EM PLÂNTULAS DE AROEIRA-DO-SERTÃO SOB DÉFICIT HÍDRICO

Autor: IÉRE BARROS BISPO

Co-autor: MARIA FERNANDA DA COSTA OLIVEIRA

Co-autor: GEOVANE DA SILVA DIAS

Co-autor: RAFAEL SILVA FREITAS

Orientador: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

O objetivo deste trabalho foi avaliar se ciclos de hidratação descontínua em sementes de *Myracrodruon urundeuva* Allemão induzem maior tolerância à seca nas plântulas. As sementes foram submetidas a ciclos de hidratação e secagem e as plântulas que germinaram foram submetidas ao déficit hídrico por ciclos de suspensão da rega. As sementes do ciclo T1 apresentaram maior G% (56%) e IVE (9,52), enquanto que os ciclos T0 e T2 foram semelhantes (G% 49% e IVE 7,48) e o ciclo T3 apresentou apenas G%=1% e IVE = 0,053. Para avaliação do crescimento das plântulas, o delineamento experimental foi em esquema fatorial 3X3 [três ciclos de hidratação e secagem das sementes (T0, T1 e T2) e três tratamentos hídricos (controle, com rega diária e intervalos de sete e quatorze dias entre as regas)], com cinco repetições. O tratamento E7 induziu um melhor crescimento nas plântulas para quase todos os parâmetros de crescimento. Os menores valores de DC, NF e AF foram observados nas plantas E14-T2. As plântulas do ciclo T1 apresentaram maior MST do que as T0. Houve variação no índice de clorofila ao longo do tempo, mas sem diferenças significativas ao final do período experimental. O TRA não diferiu entre os tratamentos, ficando acima de 65%. Os resultados sugerem que a espécie apresenta "memória hídrica", sendo o ciclo T1 o mais indicado. As plântulas de *M. urundeuva* toleram períodos de seca intermitente na fase inicial do desenvolvimento sem alterar negativamente sua fisiologia e morfologia

Palavras-chave: crescimento; hidratação descontínua; clorofila; *Myracrodruon urundeuva*

Apoio Financeiro: COPES/UFES

PARTICIPAÇÃO DE CD14 NA INFECÇÃO POR LEISHMANIA INFANTUM CHAGASI IN VITRO

Autor: PEDRO LEAO ASHTON VITAL BRAZIL

Orientador: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

A leishmaniose visceral humana (LVH) é uma doença tropical negligenciada, cujo forma mais comum de transmissão é a partir da picada do *Lutzomyia longipalpis*, que inocula a *Leishmania infantum chagasi* (Lic) no humano. Uma defesa efetiva contra a infecção é mediada por IFN- γ ; e IL-12 que amplificam a ação microbicida dos macrófagos. A ativação desta resposta depende do reconhecimento de moléculas específicas do parasito pelo sistema hospedeiro através de receptores e co-receptores, como o CD14. O CD14 é conhecido por facilitar a interação entre o LPS-LBP com o TLR-4. Esse complexo inicia uma cascata de sinalização intracelular através do MyD88 e TRIF resultando na produção de várias citocinas. Estudos recentes do nosso grupo, revelaram a importância do sCD14 na severidade da LVH independente de infecção bacteriana (ausência de LPS). O presente trabalho, é um estudo transversal realizado no Laboratório de Biologia Molecular do Hospital Universitário da UFS (Aracaju, Brasil), tem como objetivo avaliar a participação de CD14 na infecção por Lic através da análise da taxa de infecção desses parasitos em macrófagos bloqueados com anti-CD14. Foi visto que o bloqueio do CD14 diminui a capacidade infectiva dos macrófagos já na fase inicial da infecção. O estudo do sCD14 na LVH precisa ser mais aprofundado para aumentar o conhecimento dos mecanismos utilizados pelo parasito para infectar e sobreviver no hospedeiro, melhorando o manejo de pacientes graves.

Palavras-chave: sCD14; CD14; Leishmaniose.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

PARÂMETROS DEMOGRÁFICOS DOS MARSUPIAIS NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, SERGIPE

Autor: ANDERSON MENDONCA CONCEICAO

Orientador: ADRIANA BOCCHIGLIERI

A caracterização dos parâmetros demográficos das espécies brasileiras de marsupiais tem ampliado o conhecimento sobre a dinâmica populacional desse grupo que, em geral, é marcada pelos efeitos da sazonalidade. O objetivo deste estudo foi caracterizar os parâmetros demográficos para marsupiais no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, no município de Capela/SE, durante agosto/2015 a maio/2016. A amostragem dos marsupiais foi realizada através do método de captura-marcação-recaptura em seis transecções, onde foram dispostas 60 armadilhas Sherman (solo e 1,5m de altura) iscadas diariamente e vistoriadas no início da manhã. Os parâmetros demográficos foram caracterizados a partir do tamanho populacional, razão sexual, razão etária e estágio reprodutivo. Foram capturados 15 *Marmosops incanus* (13 adultos e dois subadultos, com nove recapturas; razão sexual 1:0,62) e 13 *Marmosa demerarae* (10 adultos e três subadultos, com cinco recapturas; razão sexual 1:0,85). O tempo máximo de permanência no local para *Marmosops incanus* foi obtido para dois machos capturados durante oito meses. Enquanto isso, o tempo máximo registrado para os indivíduos de *Marmosa demerarae* foi de cinco meses para ambos os sexos. A reprodução das espécies ocorreu durante o período seco e o período reprodutivo máximo foi sete meses. Os parâmetros demográficos das espécies diferiram de outras áreas de Mata Atlântica, possivelmente, devido à competição intraespecífica por recursos.

Palavras-chave: Dinâmica populacional; Razão sexual; Reprodução.

Apoio Financeiro: O presente estudo foi realizado com apoio financeiro do CNPq.

PEQUENOS MAMÍFEROS NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, SERGIPE.

Autor: ISLAYDE SANTOS DE REZENDE

Orientador: ADRIANA BOCCHIGLIERI

A comunidade de pequenos mamíferos é representada pelos marsupiais (Didelphimorphia) e roedores (Rodentia), sofrendo efeito da fragmentação e redução do habitat, refletindo na diminuição da riqueza e abundância local. Esse estudo teve como objetivo caracterizar os pequenos mamíferos no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ), um fragmento de Mata Atlântica de Sergipe, entre agosto/2015 a maio/2016. Foi utilizado o método de captura-marcação-recaptura com 60 armadilhas Shermann dispostas em seis transectos (solo e 1,5m de altura), iscadas diariamente e inspecionadas pela manhã. Com esforço amostral de 1200 armadilhas/noites (sucesso de 0,04%) obteve-se 51 capturas, referentes a três espécies da família Didelphidae: *Marmosops incanus* (N=28), *Marmosa demerarae* (N=22) e *Didelphis albiventris* (N=1). A riqueza observada correspondeu a 76,9% da estimada para a área ($3,9 \pm 0,9$ espécies). As comunidades de pequenos mamíferos geralmente são estruturadas por duas ou três espécies dominantes e várias raras, como observado no presente estudo. A dominância de *M. incanus* e *M. demerarae* na área pode estar associada à ampla distribuição dessas espécies, além do seu hábito e dieta generalista. A baixa abundância de *D. albiventris* pode ser explicada pelo tamanho das armadilhas utilizadas, adequada para mamíferos de pequeno porte. A estrutura da vegetação e a alteração da paisagem no RVSMJ podem influenciar a composição de espécies de mamíferos na localidade, inferindo em uma baixa riqueza.

Palavras-chave: Comunidade; abundância; marsupiais; riqueza.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

FUNGOS LIQUENIZADOS NA MATA DO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE SIRIRI, SERGIPE, BRASIL

Autor: PAULA DE OLIVEIRA PASSOS

Co-autor: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

Co-autor: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens consistem em uma relação simbiótica entre fungos, algas ou cianobactérias, formando o talo liquênico. Um bioma que apresenta grande diversidade de líquens é a Mata Atlântica por apresentar grande diversidade de forófitos. Um exemplo representativo é a Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE) Mata do Cipó, um dos poucos fragmentos de Mata Atlântica no estado de Sergipe, localizada no município de Siriri. O objetivo do trabalho foi de realizar o levantamento dos fungos liquenizados da ARIE Mata do Cipó, localizado no município de Siriri/Sergipe, contribuindo para o inventário da liquenobiota do estado. A metodologia do trabalho consistiu na realização de coletas do tipo oportunista. Em seguida, foram levados para o Laboratório de Liquenologia (LALIQ), no Departamento de Biociências da Universidade Federal de Sergipe, foram prensados em prensa botânica. A identificação das espécies coletadas foi realizada com uma bibliografia especializada. Foram coletadas 186 amostras de líquens crostosos, representadas em 43 espécies, distribuídas em 12 famílias e 51 gêneros. As famílias que mais se destacaram foram Graphidaceae, Roccellaceae e Trypetheliaceae. Em relação aos gêneros, foram *Astrothelium*, *Chiodecton* e *Trypethelium*. Na região houve a ocorrência de 8 novas espécies que pertence aos gêneros *Ocellularia*, *Chapsa*, *Graphis*, *Carbocantographis* e *Glaucotrema*. Concluímos que a área de estudo foi de suma importância para o estudo dos fungos liquenizados do estado de Sergipe.

Palavras-chave: Fungos liquenizados, Mata do Cipó, novas espécies.

Apoio Financeiro: CNPQ e FAPITEC

O ECOSISTEMA DE ORIGEM AFETA A MEMÓRIA DAS PLÂNTULAS DE FACHEIRO?

Autor: AYSLAN TRINDADE LIMA

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

Pilosocereus cattingicola (Gürke) Byles & Rowley subsp. *salvadorensis* (Werderm.) Zappi é um cacto popularmente conhecido como facheiro que ocorre em diversos ecossistemas de Sergipe. Esses indivíduos são submetidos a diferentes condições ambientais como a baixa disponibilidade de água no solo. Tais condições influenciam diretamente a produção de sementes que irá refletir no estabelecimento de indivíduos nesses ecossistemas. Este trabalho visou comparar a tolerância das plântulas de facheiro originadas a partir de sementes submetidas à hidratação descontínua, as quais foram coletadas em áreas de Caatinga e Restinga, para avaliar se a memória hídrica das sementes é alterada devido ao ecossistema onde as sementes foram produzidas. As sementes foram coletadas nos dois ecossistemas, submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de hidratação e desidratação (HD) e as plântulas foram submetidas a tratamentos de estresse hídrico. Foi possível notar um aumento do comprimento da parte aérea e subterrânea das plântulas da Caatinga à medida que se aumentou a quantidade de ciclos. Por outro lado, as plântulas da Restinga, apresentaram uma diminuição do comprimento da parte aérea e subterrânea à medida que se aumentou a quantidade de ciclos e que as plântulas foram submetidas aos estresses. Plântulas de facheiro apresentaram memória hídrica em seu desenvolvimento inicial, sendo esta memória proporcionada pelos ciclos de HD das sementes e influenciada pelo ecossistema de origem da semente.

Palavras-chave: plântula, memória hídrica, hidratação descontínua, facheiro.

Apoio Financeiro: CNPq

LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS E ARBUSTIVA DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

Autor: JOSE PAULO SANTANA SANTOS

Co-autor: ANDRE RICARDO DE SOUZA ALMEIDA CRISCUOLO

Co-autor: PATRÍCIO ADRIANO DA ROCHA

Co-autor: SAULO MENESES SILVESTRE

Orientador: ADAUTO DE SOUZA RIBEIRO

A fitossociologia possibilita avaliar a estrutura, os padrões de distribuição, a importância e os grupos ecológicos das espécies, podendo estabelecer estágios sucessionais as mesmas. Este trabalho teve como objetivo analisar a composição e os parâmetros fitossociológicos da vegetação arbórea entre dois bosques da FLONA do Ibura, Sergipe. Neste estudo foram demarcadas 18 parcelas, e todos os indivíduos com perímetro mínimo de 10 cm (DAP) foram amostrados. A amostragem revelou 1721 indivíduos distribuídos entre as parcelas, sendo 890 na área de Mata e 831 para a área de Eucalipto. Estes indivíduos representam 91 espécies distribuídas em 34 famílias, sendo número de espécies diferentes entre o eucalipto (57 spp) e na mata (71 spp). Para os padrões de estágio sucessional, mostrou dominância das espécies pioneiras. Índice de diversidade Shannon (H') para a área total mostrou-se baixo (3,41). As espécies mais abundantes e com maior densidade foram *Allophylus edulis*, *Chomelia obtusa*, *Genipa americana*, e *Cupania impressinervia*. A área basal total foi 20,50m²/ha, destacando as espécies *Eucalyptus citriodora*, *Syagrus coronata*, *Tapirira guianensis*, *Byrsonima sericea*. Para os resultados dos valores do índice de importância (IVI), destacaram-se *A. edulis*, *C. obtusa*, *G. americana*, *T. guianensis* e *B. sericea*. Já era esperado que houvesse uma diferença significativa nas análises fitossociológicas, entre as áreas analisadas, pois uma das áreas passou pelo processo de desmatamento.

Palavras-chave: FLONA. Florística. Floresta Atlântica. Sucessão. Nordeste.

Apoio Financeiro: CNPQ

AValiação Hemodinâmica e Participação do NO no Vasorrelaxamento Induzido pelo Exercício Resistido

Autor: ERICKSON OLIVEIRA MENEZES

Orientador: ANDRÉ SALES BARRETO

Introdução: O treinamento físico resistido (TFR) tem sido recomendado por diversas sociedades para a prevenção e tratamento de várias doenças cardiovasculares, no entanto a relação do risco-benefício quanto a sua intensidade e seus efeitos sobre o controle do tônus vascular precisam ser melhor compreendidos. Objetivo: Avaliar a participação de mecanismos periféricos vasodilatadores dependentes de óxido nítrico (NO) na redução da pressão arterial induzidos pelo TFR de baixa intensidade (TFR-BI). Material e métodos: Ratos wistar, pesando entre 250-300g foram utilizados para a realização de todos os protocolos experimentais (CEPA: 01/13), foram submetidos a 8 semanas de TFR-BI. Após esse período foram feitas análises hemodinâmica e de reatividade vascular em artéria mesentérica na presença e ausência de óxido nítrico. Resultados: O TFR-BI foi capaz de reduzir a pressão arterial média ($p < 0,05$), sistólica ($p < 0,05$) e diastólica ($p < 0,05$), e frequência cardíaca ($p < 0,01$). Aumentou a sensibilidade vasorrelaxante à acetilcolina ($p < 0,001$) e o percentual da diferença da área sobre a curva, antes e após o bloqueio da eNOS ($p < 0,001$). Além disso, reduziu a sensibilidade contrátil à fenilefrina antes do bloqueio da eNOS ($p < 0,05$) e aumentou depois do bloqueio ($p < 0,01$). Não houve alteração morfométrica cardíaca. Conclusão: O TFR-BI é considerado seguro e eficaz para a manutenção da saúde, pois promove ajustes cardiovasculares sistêmicos sem evidências de sobrecarga cardiovascular.

Palavras-chave: exercício resistido, óxido nítrico, vasorreatividade

Apoio Financeiro: Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE; COPES/UFS/SE

ANÁLISE ESTRUTURAL DO INTESTINO DE RATAS WISTAR ADULTAS TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO.

Autor: RAIMUNDO DANTAS DE MARIA JUNIOR

Co-autor: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

Co-autor: FRANCISCO PRADO REIS

Co-autor: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é um metal pesado altamente tóxico, tendo uma ampla distribuição no meioambiente, apresentando diversos efeitos deletérios nos mais variados sistemas orgânicos. O chumbo é reconhecido como um contaminante ambiental de grande importância, principalmente em consequência de seu emprego industrial. Esta pesquisa teve como objetivo analisar estruturalmente o intestino de ratas Wistar submetidas a diferentes concentrações de acetato de chumbo, para verificar a ação tóxica deste metal pesado. No presente estudo 20 ratas Wistar adultas foram previamente tratadas com concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, e tiveram seus intestinos dissecados, fixados, embebidos em parafina e corados pela hematoxilina e eosina. Macroscopicamente foram observadas alterações na cor e consistência dos intestinos submetidos às diversas concentrações do acetato de chumbo quando comparado aos do grupo controle. Foi detectada a presença do acetato de chumbo em todos os grupos experimentais, principalmente nas vilosidades intestinais e nas glândulas mucosas, onde ocorreu uma maior impregnação. Foi constatado que com o aumento da concentração do acetato de chumbo houve desorganização das vilosidades. Foi verificado também, o alargamento entre as vilosidades intestinais e desorganização das camadas da submucosa e muscular à medida que aumentava a concentração do acetato de chumbo.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; ratas Wistar; Intestino.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA POLIQUETOFAUNA DO CANAL DO PARAPUCA

Autor: JOSÉ WEVERTON SANTOS DE SOUZA

Co-autor: ANDREZZA RIBEIRO MENEZES MOURA

Co-autor: ANDERSON COSTA LIMA

Orientador: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

Entender os padrões de distribuição e estruturação de comunidades biológicas é um dos grandes desafios da ecologia. Os Polychaeta compreendem os representantes mais abundantes e diversificados do bentos, cujos estudos concentram-se nas regiões sul e sudeste do país, e alguns estados, como Sergipe, tem sua poliquetofauna pobremente conhecida. Diante disto, este estudo objetivou verificar como os Polychaeta ocorrente no canal do Parapuca/SE, se relaciona com o ambiente. Para isso, foram coletadas amostras em tréplica com um van Veen nos períodos seco (PS) e chuvoso (PC) em 22 estações. Após, o material foi lavado em peneiras de 500µm, e triado sob microscópio. A poliquetofauna apresentou 9.111 indivíduos e 21 famílias, das quais, Spionidae foi a mais abundante (N = 1.268 e Fr = 44,6% no PC; e N = 4.097 e Fr = 65,3% no PS), seguido por Capitellidae (N = 923 e Fr = 32,4% no PC; e N = 1.642 e Fr = 26,1% no PS). Houve predomínio de Carnívoros (Fr média = 27,5%) e consumidores de depósitos de subsuperfície (Fr média = 26,5%), e padrão de mobilidade errante (Fr = 80,9%). Observou-se também a presença de 3 áreas distintas, sendo A1: região enriquecida organicamente e poliquetas detritívoros; A2: altos níveis de salinidade e pH com poliquetas carnívoros e A3: região azoica. Concluiu-se que esta poliquetofauna possui padrão de distribuição multimodal, com picos de riqueza em regiões de maior salinidade, onde apenas Spionidae é constante.

Palavras-chave: Ecologia; Estuário; Bentos

Apoio Financeiro: COPEs

USO DO HABITAT POR ANUROS NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA (PNSI)

Autor: YURI CONCEICAO NASCIMENTO

Orientador: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

Uma das grandes questões na ecologia é entender como as comunidades se organizam com relação à diversidade, abundância e repartição de nicho. Já que, anuros são ectotérmicos, o que pode afetar sua distribuição e uso de habitat. No presente trabalho iremos testar a hipótese de que as espécies de anuros do Parque Nacional Serra de Itabaiana tendem a repartir recursos espaciais dentro de suas guildas. O objetivo principal é analisar o uso de habitat das guildas de anuros ao longo do gradiente de variação ambiental no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe. O trabalho foi realizado com dados coletados durante o desenvolvimento do projeto “Ecologia e conservação da herpetofauna em fragmentos de Mata Atlântica no Estado de Sergipe”. As duas espécies mais abundantes foram escolhidas para análise (*Rhinella jimi* e *Pristimantis paulodutra*). Estes anuros não apresentaram diferença significativa quanto as variáveis ambientais presentes no seus habitats: umidade (P= 0.7137), temperatura do ar (P= 0.1636), da altitude (P= 0.2213), da temperatura do substrato (P= 0.5409), da Circunferência à altura do peito (CAP) (P= 0.5012), da Cobertura vegetal (canópi) (P= 0.3417) e serra pilheira (folhiço) (P= 0.3342). A única variável que se mostrou diferença significativa foi a taxa de evaporação (P= 0.0489). Os dados mostram que nem todas as espécies diferem quanto aos requerimentos ambientais dos seus habitats sendo esperado devido as poucas variação das condições ambientais durante a noite.

Palavras-chave: Guildas de anuros; Repartição de habitats; Uso de recursos espaciais.

Apoio Financeiro: Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza

ONTOGENIA NO USO DE MICROHABITAT E TAXA DE RECRUTAMENTO DE TROPIDURUS SEMITAENIATUS DO PNSI

Autor: ROBERTO FELIPE DE JESUS MATTOS

Orientador: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

O estudo tem como objetivo analisar a ontogenia no uso de micro-habitat e a taxa de recrutamento de *Tropidurus semitaeniatus* realizado no Parque Nacional Serra de Itabaiana PNSI, Itabaiana, Sergipe, em cinco pontos que apresentam afloramentos rochosos. A metodologia utilizada foi a de busca ativa, no período entre 09:00 h e 13:00 h, com um esforço amostral de três pessoas. A observação consistiu em um período de 20 min que tinha objetivo de observar em qual tipo de substrato os filhotes, jovens e adultos se encontravam. O substrato foi dividido em categorias de rochas, areia, folhoso, árvore e troncos caídos de árvores, sendo as rochas o micro-habitat mais utilizados pelos lagartos da espécie *Tropidurus semitaeniatus*. Foram observados um total de 2688 indivíduos sendo 1901 adultos, 584 jovens e 203 filhotes em que houve a presença de filhotes e jovens durante todo o período de observação. Nos meses de janeiro e março foram os que registraram um maior presença de filhotes em relação ao total de observações, os jovens tiveram seus maiores registros nos meses de novembro e dezembro e adultos nos meses de abril e junho.

Palavras-chave: microhabitat, recrutamento, jovens, filhotes e adultos

Apoio Financeiro: nenhum

ESTUDOS DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE CEDRELA ODORATA DA CAATINGA

Autor: HELBERSON LIMA DOS SANTOS

Orientador: CLAUDIO SERGIO LISI

O clima no bioma Caatinga influencia no crescimento da *Cedrela odorata* L. Meliaceae (cedro). Os objetivos foram estudar os efeitos da precipitação e temperatura da superfície do oceano atlântico sobre o crescimento das árvores, caracterizar a anatomia e descrever os falsos anéis de crescimento do cedro em Porto da Folha, SE. Foram coletadas amostras radiais (baquetas) de 33 árvores (1,30m dos troncos), com trado de incremento. Lâminas de cortes histológicos obtidos em micrótomo de deslize, foram analisados pelas normas IAWA (1989) para caracterizar a anatomia e descrever os falsos anéis. As amostras foram polidas e digitalizadas (1200 dpi) para a datação cruzada usando o programa Cofecha. Os elementos de vasos tiveram maior diâmetro no lenho inicial. As camadas de crescimento distintas apresentaram parênquima axial marginal na madeira juvenil e achatamento das fibras na madeira adulta. O parênquima axial mostrou-se em faixas marginais intercaladas com parênquima paratraqueal vasicêntrico escasso e, o radial apresentou camadas de células bi-trisseriadas. Os falsos anéis apresentaram descontinuidade do parênquima axial, estreitos radialmente e com porosidade difusa. A cronologia apresentou intercorrelação de 0,56 e sensibilidade de 0,57 e os fatores ambientais (precipitação) influenciaram positivamente no crescimento do cedro. Os resultados mostraram a importância destes estudos para a botânica e ecologia, e contribuem com demais estudos dendroecológicos no Brasil.

Palavras-chave: Dendrocronologia, anatomia da madeira, Cedro.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

AValiação DE MEMÓRIA HÍDRICA EM PLÂNTULAS DE PAU-FERRO SOB DÉFICIT HÍDRICO.

Autor: KAROLYNE WANESSA DE JESUS

Co-autor: RAFAEL SILVA FREITAS

Co-autor: JOSÉ ROBERTO VIEIRA ARAGÃO

Co-autor: MARCOS VINICIUS MEIADO

Orientador: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz var. *ferrea* é uma espécie ocorrente na Caatinga, que sofre os efeitos do déficit hídrico deste ambiente xérico. O presente trabalho visou avaliar a tolerância à ciclos de seca das plântulas de pau-ferro propagadas por sementes submetidas a diferentes ciclos de hidratação descontínua (HD) com a finalidade de observar a ocorrência de memória hídrica. O delineamento experimental foi um esquema fatorial 3X4, correspondendo a três tratamentos hídricos (controle com regas diárias, E7 e E14 com intervalos de sete e quatorze dias entre as regas) e quatro tratamentos pré-germinativos (T0, T1, T2 e T3) referentes ao número de ciclos de HD das sementes, com cinco repetições por tratamento. Avaliou-se a altura, número de folhas, diâmetro do caule, clorofila a, b e total, matéria seca e partição de biomassa. Os ciclos de HD aumentaram a germinação de 69% (T0) para 92% (T3), demonstrando memória hídrica nas sementes. O déficit hídrico não afetou a altura, número de folhas, diâmetro do caule, clorofilas a, b e total e matéria seca, independente dos ciclos de HD das sementes. As plantas dos tratamentos T1, T2 e T3 aumentaram a partição de biomassa para as folhas e as T2 e T3 reduziram nas raízes do tratamento E14. Esses resultados demonstram o caráter xeromórfico da espécie que apresenta tolerância a períodos de déficit hídrico na fase inicial do desenvolvimento, mas ainda não é possível afirmar a ocorrência de memória hídrica nas plântulas.

Palavras-chave: clorofila, hidratação descontínua, crescimento e estresse hídrico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DO PEREIRO (*ASPIDOSPERMA PYRIFOLIUM*) À DIFERENTES CICLOS DE SUSPENSÃO DA REGA

Autor: RAFAEL SILVA FREITAS

Co-autor: MARIA FERNANDA DA COSTA OLIVEIRA

Co-autor: IÉRE BARROS BISPO

Orientador: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

Aspidosperma pyrifolium Mart. é uma espécie endêmica na Caatinga, conhecida como pereiro, ainda pouco estudada quanto à sua fisiologia. Com o objetivo de avaliar o crescimento inicial das plântulas sob déficit hídrico imposto por diferentes ciclos de suspensão da rega, foi desenvolvido um experimento em casa de vegetação, em um delineamento experimental inteiramente casualizado, com três tratamentos hídricos [controle com rega diária (C) e intervalos de sete (E7) e quatorze (E14) dias entre as regas], com 11 repetições. Avaliou-se a altura, o número de folhas, diâmetro do caule, área foliar e produção de matéria seca, além da determinação do teor relativo de água (TRA) nas folhas e índice de clorofila e percentual de danos nas membranas (PD). De uma forma geral as plantas submetidas ao déficit hídrico por ciclos de suspensão da irrigação (E7 e E14) apresentaram um melhor desenvolvimento do que as plantas controle. Apesar dos ciclos de déficit hídrico, as plântulas mantiveram valores de TRA nas folhas semelhantes ao das plantas controle. O déficit hídrico não afetou negativamente os índices de clorofila a, b e total nem provocou danos membranares. As plântulas de *A. pyrifolium* não apresentaram alterações morfofisiológicas significativas em condições de baixa disponibilidade hídrica no solo. Ciclos de suspensões de rega com intervalos de sete e 14 dias induzem um crescimento foliar mais expressivo e favorecem a aquisição de uma maior rusticidade nas plântulas.

Palavras-chave: Deficiência hídrica, ciclos de rega, TRA, tolerância protoplasmática.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE HISTOLÓGICA E IMUNOHISTOQUÍMICA DA PLACENTA DE MULHERES COM DIABETES

Autor: PRISCILLA SILVA FARIAS

Co-autor: MARIANA TELES DE OLIVEIRA

Co-autor: ANNE CAROLLINE VERÍSSIMO DOS SANTOS

Co-autor: FERNANDA NEVES SANTOS

Orientador: MARLUCIA BASTOS AIRES

Foi estimado que em 20.9 milhões dos nascimentos de bebês viáveis em 2015 houve alguma forma de hiperglicemia durante a gestação, onde estimados 85.1% foram decorrentes do diabetes mellitus gestacional (DMG), sendo as alterações vasculares placentárias comumente relacionadas à hiperglicemia. Assim, este projeto teve como objetivo caracterizar as alterações histológicas de placentas de mulheres diabéticas (grupo DMG) e mulheres normoglicêmicas (grupo controle), verificando uma possível relação entre as vasculopatias e a imunexpressão da Endogлина (CD105), coreceptor da família TGF-beta importante na angiogênese, entre as placentas dos grupos. As principais alterações histológicas do grupo DMG foram relacionadas aos vilos terminais, que apresentaram corangiose e aumento de fibrina no estroma viloso e no sincitiotrofoblasto, além do espaço interviloso. A quantificação do CD105 foi realizada usando o ImageJ e aplicando o plugin colour deconvolution para medir as áreas marcadas em coloração marrom de cada zona placentária. A expressão foi significativamente maior na membrana basal (0.46 ± 0.07 vs 0.13 ± 0.01), vilos (0.36 ± 0.02 vs 0.22 ± 0.01) e placa coriônica (0.47 ± 0.03 vs 0.14 ± 0.02) nas pacientes do grupo DMG em comparação ao grupo controle. Portanto, estes achados trazem maior compreensão sobre a possível ação do CD105 com relação aos danos vasculares placentários em gestações complicadas pela hiperglicemia.

Palavras-chave: Diabetes, gestação, endogлина, angiogênese

Apoio Financeiro: Bolsa COPES

FORMIGAS ASSOCIADAS AUMENTAM O CRESCIMENTO VEGETATIVO E SUCESSO REPRODUTIVO DE TURNERA SUBULATA?

Autor: MARCOS LEANDRO DA CRUZ ROCHA

Co-autor: EFREM JOSE MENESES RIBEIRO

Co-autor: PAULO FELLIPE CRISTALDO

Orientador: ANA PAULA ALBANO ARAUJO

As formigas estão entre os macroartrópodos mais abundantes nos ambientes terrestres. Algumas plantas, que possuem nectários extraflorais (NEFs), atraem formigas, que em troca, podem proteger a planta contra herbivoria. Neste estudo, avaliamos os benefícios da associação de formigas com *Turnera subulata*, um arbusto que apresenta nectários extraflorais. Foi investigado se a presença de formigas aumenta o crescimento vegetativo e reprodutivo da planta hospedeira, ao longo da sua fenologia. Os experimentos foram realizados em São Cristóvão-SE, em parcelas com e sem formigas. Foram feitas observações a fim de quantificar as medidas de crescimento vegetativo e investimento reprodutivo da planta. Os dados foram analisados através de modelos lineares generalizados. Foram encontradas 21 espécies de formigas associadas à planta hospedeira. Os resultados mostraram que no estágio de maturação, houve um 'trade-off' entre crescimento x reprodução das plantas; sendo este favorável para as plantas que estavam em parcelas com formigas. O presente estudo mostrou que o investimento na produção de NEFs pode resultar em um balanço favorável para a planta hospedeira, o qual depende do seu estágio fenológico. Assim, os resultados desse estudo podem contribuir para a compreensão dos mecanismos envolvidos nas interações facultativas entre formigas e plantas.

Palavras-chave: defesa indireta de planta, nectários extraflorais

Apoio Financeiro: CNPq/CAPES

AVALIAÇÃO DE MEMÓRIA HÍDRICA EM PLÂNTULAS DE BARAÚNA SOB ESTRESSE HÍDRICO.

Autor: MARIA FERNANDA DA COSTA OLIVEIRA

Co-autor: RAFAEL SILVA FREITAS

Co-autor: IÉRE BARROS BISPO

Orientador: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

Schinopsis brasiliensis Engl, é uma espécie nativa da Caa-tinga. Possui grande importância econômica e na medicina popular. Sua germinação é dificultada pela dormência tegumentar de suas sementes. Para avaliar os efeitos dos ciclos de hidratação descontínua na germinação, sobrevivência e desenvolvimento das plântulas das espécies estudadas, as sementes foram submetidas a ciclos de hidratação descontínua (HD) por 12 h de hidratação e 48 horas de secagem (T0, T1, T2 e T3 ciclos). Os ciclos de HD não induziram uma maior taxa de germinação, as quais foram extremamente baixas (12%, 1% e 3% para os ciclos T0, T1 e T2, respectivamente). O ciclo T3 não germinou. Para avaliar a tolerância à seca nas plântulas, foi utilizado um delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x8, com três tratamentos hídricos (Controle, com rega diária e intervalos de sete-E7 e quatorze-E14 dias entre regas) e oito épocas de avaliação, e seis repetições. O estresse hídrico não afetou significativamente a altura, o número de folhas, diâmetro do caule e a produção de matéria seca, mas reduziu o índice de clorofila a e total, e o teor relativo de água (TRA) nas folhas no tratamento E14, as quais apresentaram 6% de danos nas membranas. Intervalos de rega de quatorze dias não provocam modificações morfológicas significativas, mas afetam a hidratação dos tecidos, provocando danos protoplasmáticos. A baraúna apresenta tolerância moderada à seca na fase inicial do desenvolvimento.

Palavras-chave: crescimento, déficit hídrico, hidratação descontínua.

Apoio Financeiro: PICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA PANCREATITE AGUDA EXPERIMENTAL INDUZIDA POR OBSTRUÇÃO DO DUCTO BILIOPANCREÁTICO EM CAMUNDONGOS

Autor: VANESSA ALMEIDA ROCHA

Co-autor: DANIELLE GOMES SANTANA

Orientador: ENILTON APARECIDO CAMARGO

A pancreatite aguda (PA) é uma condição de difícil tratamento e de fisiopatologia ainda não totalmente compreendida. Neste interim, o presente trabalho foi proposto para adequar o modelo de PA por obstrução do ducto biliopancreático (ODBP) em camundongos Swiss, que se assemelha a PA causada por litíase na clínica. Para isso, os animais (20-30 g) foram anestesiados e foi realizada a laparotomia para exteriorização do ducto biliopancreático e sua ligadura. Após a sutura, os animais foram eutanasiados após 24 h para avaliação dos parâmetros inflamatórios e nociceptivo. Foi verificada indução da PA pelo aumento significativo da concentração de lipase sérica e aumento da atividade de mieloperoxidase, lipoperoxidação e índice de edema no pâncreas. Além disso, houve aumento significativo da contagem de leucócitos no sangue periférico, da atividade de mieloperoxidase e lipoperoxidação no pulmão e da lipoperoxidação no coração. Adicionalmente, foi possível verificar o desenvolvimento de hiperalgia abdominal nos animais, representado pela menor intensidade de estímulo no abdômen suficiente para promover comportamento de retirada. Este último resultado ainda não foi descrito na literatura para o modelo utilizado. Estes dados indicam que a PA foi induzida em camundongos pela ODBP e que foi possível a medida de hiperalgia abdominal.

Palavras-chave: pancreatite aguda, obstrução do ducto biliopancreático, nocicepção

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DA METACROMASIA E IDENTIFICAÇÃO DOS PROTEOGLICANOS NA MATRIZ EXTRACELULAR DE INTESTINO DE RATAS WISTAR ADULTAS TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

Autor: BRUNA OLIVEIRA CORREIA

Co-autor: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

Co-autor: FRANCISCO PRADO REIS

Co-autor: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é um dos metais pesados mais utilizados na indústria. Seu uso diversificado é atribuído, principalmente a sua maleabilidade e resistência à corrosão. A intoxicação resultante da exposição em longo prazo ao chumbo e seus compostos é a forma mais encontrada, sendo o saturnismo uma moléstia causada por ele, conhecida há vários anos. Este trabalho teve por finalidade analisar a basofilia metacromática e detectar a presença dos proteoglicanos na matriz extracelular do intestino de ratas Wistar expostos ao acetato de chumbo, para verificar a ação tóxica deste metal. No presente estudo 20 ratas Wistar adultas foram previamente tratadas com concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo. Os intestinos foram dissecados, fixados, embebidos em parafina e corados pelo azul de toluidina 0,025% em tampão Mc Ilvaine pH 4,0. Macroscopicamente foram observadas alterações na cor e consistência dos intestinos submetidos ao acetato de chumbo, quando comparados aos do grupo controle, que foram tratados com água. Foi detectada a presença do acetato de chumbo nas três condições experimentais. Foi verificado que à medida que aumenta a concentração do acetato de chumbo as camadas da submucosa e muscular do intestino se desorganizavam, tornando-se mais espessas. A basofilia metacromática apresentou-se intensa no grupo controle quando comparado com os grupos experimentais, indicando a presença dos proteoglicanos na matriz extracelular.

Palavras-chave: Ratas Wistar; Intestino; Acetato de Chumbo; Metacromasia; Proteoglicanos.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

GENÔMICA FUNCIONAL DE LEVEDURAS BASIODIOMICÉTICAS

Autor: SORAIA DANTAS AZEVEDO

Co-autor: SIMONE ALVES DAMASCENO

Co-autor: ALEXANDER FRANÇA SANTOS

Orientador: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Cryptococcus neoformans é o agente etiológico da criptococose, uma infecção sistêmica capaz de levar a óbito pacientes imunodeprimidos. Esse fungo apresenta uma cápsula polissacarídica, que lhe confere alta virulência sendo capaz de potencializar a infecção e inibir as defesas do sistema imunológico e ainda a enzima fenoloxidase, que converte compostos fenólicos em melanina (que tem por função sequestrar reativos intermediários do oxigênio com atividade antifúngica) (LOPES, 2014). A partir da caracterização enzimática por meio de diversos meios de cultivo específico para produção de fenoloxidase, foi possível a detecção da atividade de fenoloxidase com produção de melanina realizada seguindo protocolo de pigmentação (score). Sendo as linhagens com resultados satisfatórios submetidas a análise bioinformatizada. Quando se compara com as enzimas fenoloxidase estudadas anteriormente, nota-se baixa similaridade funcional e estrutural. Essas informações permitem a inserção de dados com análises proteômicas ao banco de proteínas oriundas de fungos e leveduras patogênicas (GeneBank) assim como diversifica os estudos acerca da patogenicidade microbianas e seus fatores de virulência.

Palavras-chave: *Cryptococcus*, fenoloxidase, melanina

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

AValiação DAS ÁREAS ENCEFÁLICAS ENVOLVIDAS NA FORMAÇÃO DE MEMÓRIA ESPACIAL EM LAGARTO TROPIDURUS HISPIDUS

Autor: RODOLFO DOS SANTOS DA SILVA

Co-autor: MURILO MARCHIORO

Co-autor: LUCIANO DE GOIS SANTOS

Co-autor: JOSE RONALDO DOS SANTOS

Orientador: GIORDANO GUBERT VIOLA

Compreender os diferentes tipos de memória no grupo dos répteis, pode auxiliar no entendimento de processos comuns aos outros grupos de animais. Baseado nisso este projeto teve como objetivo estabelecer dois protocolos de memória no lagarto *Tropidurus hispidus*. O primeiro experimento foi dividido em Dia I e Dia II; onde 40 lagartos foram separados em três grupos: Estímulo Neutro (gaiola vazia), Estímulo Aversivo (gaiola com gato doméstico) e Controle (sem gaiola). No segundo experimento foi utilizado 10 lagartos que foram submetidos ao Labirinto Aquático de Morris modificado. Divididos em três fases, os animais encontrariam uma plataforma oculta sob 25 cm de água turva em até 30 segundos. Em ambos os experimentos os animais tiveram seus cérebros armazenados para análises. Nos resultados do experimento 1, os animais do grupo Estímulo Aversivo apresentaram em ambos os dias, significativa redução no número de quadrantes visitados e aumento no tempo de congelamento ($p < 0,001$), mostrando assim que o gato doméstico serviu como um eficiente estímulo aversivo. Já no experimento de memória espacial, pode-se observar que para o Trial 2 de cada dia, uma correlação negativa foi encontrada entre o tempo de experimento e o tempo de chegada a plataforma ($p = 0,012$), mostrando assim que esses animais desenvolveram uma memória espacial. Ao término desse estudo foi possível concluir que lagartos da espécie *Tropidurus hispidus* podem não só formar memórias aversivas como espaciais também.

Palavras-chave: *Tropidurus hispidus*; Memória Aversiva; Memória Espacial; Répteis.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs.

AS SEMENTES DE MANDACARU TEM MEMÓRIA HÍDRICA?

Autor: RICLECIA FRAGA SANTOS

Orientador: MARCOS VINICIUS MEIADO

As espécies de ambientes áridos e semiáridos são diretamente influenciadas por fatores abióticos naturais, como a hidratação e desidratação das sementes e acidez do solo. Este estudo foi realizado com uma espécie da família Cactaceae, o *Cereus jamacaru* DC. subsp. *Jamacaru*, o mandacaru, que teve por objetivo investigar se as sementes de *Cereus jamacaru* tem memória hídrica bem como suas respostas quando submetidas aos estresses hídricos e salinos. Foram coletados frutos maduros de mandacaru no município de Poço Redondo-SE, e levados para o laboratório de fisiologia de sementes (LAFISE), onde foi conduzido todos os experimentos. Após despolpar os frutos, suas sementes foram armazenadas em refrigeração. Foram determinadas as curvas de hidratação e desidratação HD, com isso determinou-se os tempos X, Y e Z- 12, 33 e 51 horas, respectivamente. Estes tempos foram unidos aos ciclos (1,2 3) e aos potenciais osmóticos, 0,0; -0,1; -0,3; -0,6 e -0,9 MPa e realizou-se os experimentos. Para cada um desses tratamentos foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes cada, sendo avaliado diariamente até o término das germinações. Após análise dos dados percebeu-se que as sementes de *Cereus jamacaru* não apresentam memória hídrica, pois não responderam positivamente aos ciclos, tendo exceções no tempo Y do estresse hídrico. Para tanto estudos sobre germinação de sementes e memória hídrica possibilita uma melhor compreensão sobre a fisiologia das sementes das espécies no ambiente natural.

Palavras-chave: Germinação; Ciclos; Estresse abiótico; Memória hídrica.

Apoio Financeiro: PICVOL

DECOMPOSIÇÃO DE SERAPILHEIRA EM DUAS ÁREAS DA ZONA DA MATA NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO-SE.

Autor: MAIARA PEDRAL DOS SANTOS

Orientador: ALEXANDRE DE SIQUEIRA PINTO

A serapilheira é a principal via de entrada de nutrientes no solo em ambientes naturais. Essa entrada ocorre através do processo de decomposição, o qual é influenciado por uma série de fatores, dentre eles, clima, ação dos organismos fragmentadores, agentes decompositores, composição da vegetação e ação antrópica. Este estudo teve por objetivo avaliar o efeito da sazonalidade hídrica e dos níveis de antropização na taxa de decomposição da serapilheira foliar em áreas de Zona da Mata pertencentes ao IFS campus São Cristóvão, Sergipe. Foram selecionadas duas áreas denominadas Aberta e Fechada de acordo com o nível de antropização. Em cada área foram instaladas 12 bolsas de decomposição confeccionadas com polivinil com malha de 4 mm e dimensões de 25 x 25 cm, cada uma contendo 10g de folhas. As coletas foram realizadas aproximadamente aos 30, 60, 90 e 120 dias após a instalação das bolsas. O material remanescente foi seco em estufa a 65°C por 72 horas e sua massa medida. O coeficiente de decomposição (K) foi de 0,00372 e 0,00250 g g⁻¹ dia durante a estação chuvosa e de 0,00175 e 0,00122 g g⁻¹ dia durante o período seco nas áreas Fechada e Aberta, respectivamente. Os maiores valores de K obtidos durante a estação chuvosa deve ter ocorrido pela maior disponibilidade de água para a atividade dos organismos fragmentadores e agentes decompositores. A taxa de decomposição da área Fechada foi superior em ambas as estações devido a diferença de estágios sucessionais entre as duas áreas.

Palavras-chave: Antropização; decomposição; Mata Atlântica; serapilheira.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs UFS.

CARACTERIZAÇÃO DO CRESCIMENTO INICIAL E PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS DA CANAFÍSTULA SOB DÉFICIT HÍDRICO

Autor: YASMIM NASCIMENTO DA PUREZA BRITTO

Co-autor: RAFAEL SILVA FREITAS

Co-autor: IÉRE BARROS BISPO

Co-autor: MARIA FERNANDA DA COSTA OLIVEIRA

Orientador: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

A canafístula (*Senna spectabilis*) ocorre na Caatinga, sendo utilizada no paisagismo e em recomposição de áreas degradadas. O clima semiárido da Caatinga prejudica o estabelecimento, sobrevivência e crescimento das plântulas, sendo um fator de estresse. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar o crescimento inicial de mudas de *S. spectabilis* submetidas a diferentes ciclos de irrigação. O delineamento experimental foi IC com três tratamentos hídricos (C-controle e intervalos de sete e quatorze dias entre as regas – E7 e E14, respectivamente). Foi avaliada a germinação das sementes, o crescimento inicial, teor relativo de água (TRA) e concentração de clorofila. Um período de 60 minutos de imersão das sementes em ácido sulfúrico proporciona uma maior germinação (96%), com menor tempo médio e maior sincronização da emergência das plântulas. O déficit hídrico não provocou mudanças morfológicas negativas, mas produziu mudanças na partição de fotoassimilados entre a parte aérea e a raiz, induzindo um maior crescimento radicular nas plantas estressadas, representando um caráter xeromórfico, indicando um grau intermediário de tolerância à seca na fase inicial do desenvolvimento. O prolongamento dos ciclos de seca reduz o teor de água nos tecidos, indicando que períodos de quatorze dias entre as regas representa um estresse severo para as plântulas. Para a produção de mudas da espécie se recomenda-se o cultivo com intervalos na irrigação de até sete dias entre as regas.

Palavras-chave: Caatinga, clorofila, estresse hídrico, *Senna spectabilis*.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DO EFEITO VASORELAXANTE E HIPOTENSOR DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE CHRYSOBALANUS ICACO EM RATOS

Autor: GILDENISSON ARAUJO DO NASCIMENTO

Co-autor: SARAH ELISABETH SANTOS CUPERTINO

Co-autor: PATRÍCIA SANTOS CUNHA MENDONÇA

Co-autor: DANILLO MENEZES DOS SANTOS

Orientador: MARCIO ROBERTO VIANA DOS SANTOS

Chrysobalanus icaco é uma planta medicinal usada para o tratamento da hipertensão, assim esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito vasorelaxante do extrato aquoso das folhas de *Chrysobalanus icaco* (EACI), além do efeito hipotensor e anti-hipertensivo em ratos. Em preparações de anéis de artéria mesentérica isolada de rato com endotélio funcional pré-contraídos com 10⁻⁶ M de fenilefrina, EACI (10⁻³ à 3 mg/ml) foi capaz de induzir relaxamento que foi atenuado em anéis sem endotélio funcional ou pré-contraídos com KCl 80 mM. A administração intravenosa de EACI em animais normotensos não anestesiados nas doses de 5, 10 e 20 mg/kg foi capaz de induzir hipotensão e taquicardia moderadas e transientes, já na dose de 40 mg/kg produziu uma intensa e persistente hipotensão e taquicardia. A hipotensão induzida pela dose de 40 mg/kg foi significativamente atenuada após o pré-tratamento com L-NAME ou indometacina e potencializada após hexametônio. O efeito taquicárdico foi potencializado pelo L-NAME e indometacina mas não pelo hexametônio. A administração pela via oral do extrato (400 mg/Kg) não foi capaz de promover alterações na pressão arterial de ratos hipertensos induzidos por L-NAME. Os resultados mostraram que EACI induz vasorelaxamento em artéria mesentérica além de hipotensão associada à taquicardia em ratos normotensos com possível envolvimento de NO e PGI₂. Porém, o efeito anti-hipertensivo não foi observado quando administrado por via oral em ratos hipertensos.

Palavras-chave: *Chrysobalanus icaco*; vasorelaxamento; hipotensão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS, CNPq, FAPITEC/SE.

GENÔMICA FUNCIONAL DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS SPECIES COMPLEX E CRYPTOCOCCUS GATTII 001

Autor: SIMONE ALVES DAMASCENO

Orientador: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Cryptococcus neoformans e *Cryptococcus gattii* são leveduras capsuladas que causam a criptococose. O objetivo deste trabalho foi analisar a genômica funcional de *C. neoformans* species complex e *C. gattii* em sequências gênicas e peptídicas associadas a fatores de virulência. Foi realizada a partir de linhagens clínicas doadas pela Fundação e Instituto Parreiras Horta (Lancen/SE), INCQS/Fiocruz-Rj e Laboratório de Micologia da UFMG (LabMicol/UFMG). Após experimento via SDS-Page, os plots proteicos foram sequenciados em bancos de linhagens e sequências proteicas, auxiliando análises in silico. Com sequências peptídicas, os plots foram analisados para construção de árvores de similaridade e distâncias de bandas. Verificou-se na análise proteômica, proximidade da fenoloxidase parcial analisada com outra enzima. Para diphenoloxidase e laccase 1 houve símile na aproximação filogenética proteômica. Realizou-se inferência bioinformática com enzimas descritas para determinar árvore filogenética entre espécies. Notou-se diferença proximal com proteína fenoloxidase similar a linhagens de *C. neoformans*, corroborando a relação da fenoloxidase parcial nas famílias de laccase. Dentre todas as enzimas analisadas, a laccase 1 oriunda de *C. gattii* apresenta maior especificidade com a levedura patogênica. A partir desse estudo, pôde-se comprovar a relação da enzima difenol oxidase com a melanização e a cooperação com laccase 1 e sua relevante funcionalidade no sistema imunológico.

Palavras-chave: Leveduras patogênicas; Criptococose; Inferências Bioinformáticas

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

DETECÇÃO IN SILICO DE RECOMBINAÇÃO EM GENES DE EXPRESSÃO TARDIA DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO

Autor: EVERTON SILVA MOTA

Co-autor: BIANCA LEITE SANTOS

Orientador: MARCUS VINICIUS DE ARAGAO BATISTA

O papilomavírus humano (HPV) é um grupo de vírus bastante diverso. Seus genes podem ser divididos em precoces (early/E) ou tardios (late/L), estes últimos são importantes por codificar o capsídeo viral. Estes genes são bastante utilizados para inferir as relações evolutivas dos PVs, relacionando-os com suas patologias. A recombinação é um dos principais mecanismos que dirigem a diversificação dos PVs. Entretanto, a amostragem incipiente de genomas virais fez com que os métodos de inferência de recombinação apresentassem altas taxas de erro. Logo, o objetivo deste estudo foi avaliar a presença de recombinação nos genes L utilizando todos os tipos referência e as variantes virais de HPV, apresentando um conjunto de dados bastante robusto, visando aumentar a acurácia da inferência de recombinação. Para isso, foi construído um banco de dados com todas as sequências dos genes L de HPV disponíveis. Para inferir a presença de recombinação, foram utilizados os métodos RDP, BOOTSCAN, MAXCHI, CHIMAERA, 3SEQ, GENECONV, LARD e SISCAN. Análises filogenéticas foram realizadas utilizando inferência bayesiana para compreender o efeito dos eventos de recombinação na evolução dos HPVs. Como resultado, foram detectados vários eventos de recombinação que alteraram a filogenia do grupo. Foi possível identificar de forma confiável eventos de recombinação importantes para a evolução dos HPVs, podendo modificar propriedades biológicas relevantes deste grupo de vírus.

Palavras-chave: Recombinação; papilomavírus humano; Genes de expressão tardia.

Apoio Financeiro: PICVOL

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Autor: JESSICA PALOMA ROSA SILVA

Co-autor: DEISE MARIA FURTADO DE MENDONCA

Orientador: JOSE RONALDO DOS SANTOS

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença do neurônio motor, progressiva, que afeta os neurônios que controlam a musculatura voluntária. A incidência anual descrita na literatura é de 2 por 100.000 pessoas no mundo. A literatura sobre a epidemiologia da ELA é grande, porém existe uma limitação geográfica. O Estado de Sergipe não possui dados epidemiológicos acerca da ELA. Esta pesquisa teve como objetivo, realizar uma análise epidemiológica dos atendimentos no Hospital Universitário de Sergipe (HU) no período de janeiro de 2003 a janeiro de 2015. O estudo foi realizado, por meio da análise retrospectiva de 409 prontuários de pacientes atendidos no ambulatório de Neurologia, dos quais, foram detectados 6 casos de ELA, o que representa uma incidência de 1,5%, e prevalência de 83,3% nos episódios estudados. Dentro destes casos, 67% dos pacientes são do sexo masculino, e 33% do sexo feminino. Além disso, 83,4% dos pacientes residem no interior, e 16,6% destes na Capital. A média de idade do início dos sintomas foi de 50,5 anos e o tempo médio de evolução da doença, constituiu de 4,6 anos. A ELA apresentou-se em 83,4% dos casos na forma esporádica e 16,6% na forma familiar. Diante destes fatos, a caracterização epidemiológica, possibilita criar alternativas de intervenção, tratamentos e propostas na área de saúde que visem atender as demandas dessa população com o objetivo de minimizar as limitações, melhorando assim, a qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: Doenças do Sistema Nervoso, Doenças Neurodegenerativas, Neurologia.

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

AS AVES NECTARÍVORAS DO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO DA UFS

Autor: MARCELO ESTEVES DE SOUZA

Orientador: MARCIA ALEXANDRA ROCCA DE ANDRADE

Bebedouros artificiais têm sido amplamente utilizados em estudos com aves nectarívoras, permitindo fácil visualização e dados sobre sua atividade. Os beija-flores são aves exclusivamente neotropicais, sendo considerado o grupo mais representativo que visita os bebedouros. O objetivo do estudo foi conhecer a avifauna nectarívora da UFS e sua sazonalidade. O estudo teve duração de 12 meses, instalando 20 bebedouros em lugares diferentes a cada mês. As observações foram realizadas em cada bebedouro mensalmente durante 90 minutos. Para observação e registro das aves, foi utilizada câmera fotográfica, filmadora ou binóculo. As espécies registradas foram identificadas com o auxílio de guias de campo. Foi registrada a presença de seis espécies no campus que realizaram visitas nos bebedouros: *Amazilia fimbriata*, *Amazilia leucogaster*, *Chlorostilbon lucidus*, *Chrysolampis mosquitos*, *Eupetomena macroura* e *Coereba flaveola*, sendo possível observar interações agonísticas entre elas. As espécies *A. leucogaster*, *C. lucidus*, *E. macroura* e *C. flavoela* foram consideradas residentes, tendo sido registradas em pelo menos três meses seguidos. As espécies *A. leucogaster* e *E. macroura* apresentaram maior dominância de visitação aos bebedouros. A assembleia de beija-flores encontrada pode ter sido limitada pelo alto grau de urbanização e pela reduzida quantidade de flores presente no campus. Esperamos que essas espécies apresentem grande importância à polinização das flores ornitófilas do campus.

Palavras-chave: Beija-flores; interações agonísticas; sazonalidade; bebedouros.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE e UFS.

POLINIZAÇÃO DE ESPÉCIES DE ACHMEA (BROMELIACEAE) NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO DA UFS

Autor: RAQUEL CARDIM GUSMAO DE ABREU

Orientador: MARCIA ALEXANDRA ROCCA DE ANDRADE

O processo de polinização é um processo ecológico, sendo um elo entre o mundo animal e o mundo vegetal. Uma relação que pode ser representada por interações mutualísticas ou antagonísticas, a depender das espécies envolvidas. Esse projeto de Iniciação Científica teve como objetivo o estudo de caso completo de polinização de espécies do gênero *Aechmea* (Bromeliaceae) no campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. As espécies estudadas foram *Aechmea patentissima* e *Aechmea aquilega*, sendo observadas e analisadas através de sua fenofase reprodutiva, biologia floral, biologia reprodutiva (*Aechmea aquilega*) e as interações com seus visitantes e polinizadores. De acordo com o seu período de floração, a espécie *A. aquilega* (oito meses) possibilitou maior coleta de dados e análise em relação *A. patentissima*, cujo período de floração foi mais curto (um mês). Foram verificadas diferenças morfológicas entre as espécies de bromélias, como a coloração e o tamanho da corola. De acordo com a contagem de sementes por fruto, *Aechmea aquilega* não apresentou incapacidade de formar sementes por autopolinização, mostrando-se compatível com o seu próprio pólen. Houve diferença na disponibilidade de recursos florais das espécies de bromélias estudadas, fato este que interferiu na diversificação de seus visitantes florais, incluindo os agentes polinizadores.

Palavras-chave: Ornitofilia, Interação Planta-Polinizador, Biologia Floral

Apoio Financeiro: Fapitec

COMPOSIÇÃO DA ASSEMBLEIA DE AVES NO REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA DA FAZENDA RIO FUNDO ITAPORANGA D'AJUDA-SE

Autor: ANDRE RICARDO DE SOUZA ALMEIDA CRISCUOLO

Co-autor: PATRÍCIO A. DA ROCHA

Co-autor: SAULO SANTOS BOMFIM

Co-autor: RAONE BELTRÃO-MENDES

Orientador: STEPHEN FRANCIS FERRARI

A Mata Atlântica é considerada um dos biomas com o maior número de endemismo do planeta. Considerada como hotspot para a conservação da biodiversidade do planeta. As aves possuem grande representatividade na Mata Atlântica, como bioindicadoras. O objetivo foi realizar o estudo sobre a composição da avifauna na reserva florestal da fazenda Rio Fundo, Itaporanga d'Ajuda. O trabalho foi realizado na reserva legal da Fazenda Rio Fundo (11°80'S, 37°81'W), no município de Itaporanga D'Ajuda, realizada campanhas mensais de três dias entre agosto de 2015 e junho de 2016. O trabalho foi realizado em dois tipos de habitats, mata estacional semidecidual (M), e plantação de Eucaliptos sp. (EU). Foram utilizados três métodos de amostragem. O método de captura de aves por redes de dossel, com uma captura *Pulsatrix perspicillata*; redes de neblina, com 61 capturas de 29 espécies e 12 famílias; e as listas de MacKinnon, encontrando 170 indivíduos, distribuídos em 64 espécies de 28 famílias. O total de registros em todos os métodos foi de 231 indivíduos, distribuídos em 74 espécies e 30 famílias. Comparando as áreas, 24 espécies de 9 famílias foram exclusivas de (M), enquanto 23 espécies de 6 famílias foram exclusivas de (EU). O índice de similaridade de Jaccard foi igual a $J(ij) = 0,95$; já o índice de Margalef $(D) = 9,44$. O registro de algumas espécies merece destaque para a avifauna do Estado como: *Pyriglena atra*; *Thalaurania glaucopis*; *Hylocharis cyanus* e *Glyphorhynchus spirurus*.

Palavras-chave: Diversidade, Nordeste, Mancha Florestal

Apoio Financeiro: PROSGRAP/COPES/UFES

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA REGULAR NA PREVENÇÃO DA DOR MUSCULAR CRÔNICA EM CAMUNDONGO

Autor: DIOGO DE ANDRADE CARVALHO COSTA

Co-autor: LARISSA RESENDE OLIVEIRA

Orientador: VALTER JOVINIANO DE SANTANA FILHO

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da atividade física regular na prevenção da dor muscular difusa crônica e determinar se a atividade física regular de curta duração produz efeitos semelhantes ao de longa duração. Foram utilizados 32 camundongos Swiss machos, alocados em dois grupos: animais fisicamente ativos e animais sedentários. Estes foram submetidos a dois protocolos: 4 semanas de atividade física antes da indução da hiperalgesia, que continha os grupos de animais fisicamente ativos por 4 semanas (AFP4) (n=8) e sedentários por 4 semanas (SDP4) (n=8) e 2 semanas de atividade física antes da indução da hiperalgesia, que continha os grupos de animais fisicamente ativos por 2 semanas (AFP2) (n=8) e sedentários por 2 semanas (SDP2) (n=8). Foram avaliadas a sensibilidade muscular (Tweezer) e a sensibilidade cutânea (von Frey). Tanto no grupo AFP4 como no AFP2 a prevenção no aumento da frequência de resposta ao estímulo mecânico da pata foi significativamente maior, bilateralmente, quando comparado aos grupos SDP4 e SDP2, respectivamente. Contudo, não houve diferença significativa no limiar de retirada do músculo entre os grupos AFP4 e SDP4 ou entre os grupos AFP2 e SDP2. Atividade física de duas ou quatro semanas foram efetivas em prevenir o aumento da hiperalgesia secundária, mostrando que a inatividade física é um fator de risco para o desenvolvimento da mesma, e ainda, que pode haver envolvimento de um mecanismo central na modulação da DMDC.

Palavras-chave: Fibromialgia;Atividade Motora;Analgesia;Dor crônica;Prevenção Primária

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC e CNPQ

DIETA DOS LAGARTOS DE UMA ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE, BRASIL

Autor: JOSE LEILTON VILANOVA JUNIOR

Co-autor: CHARLES MYLLER SANTANA MACHADO

Orientador: RENATO GOMES FARIA

A dieta de qualquer espécie está relacionada com aspectos ecológicos de suas populações, bem como a história evolutiva do táxon, sofrendo influências de diversos fatores, intrínsecos e extrínsecos. Em Sergipe, foram realizados poucos estudos com ecologia de lagartos na Mata Atlântica, sendo assim, o presente trabalho teve por objetivos: descrever as dietas das espécies de lagartos, dos fragmentos de Mata Atlântica, presentes no Instituto Federal de Sergipe e como partilham os recursos alimentares. Foram escolhidas três áreas de amostragem, duas fechadas e uma desmatada. Os espécimes foram coletados de outubro de 2015 a maio 2016, por meio de busca ativa, pitfalls e glue-traps. Foram analisados 92 estômagos nos quais foram verificados 487 itens alimentares distribuídos em 18 categorias. As categorias de presa mais frequentes, independente da espécie que ingeriu, foram Formicidae, Isoptera e Araneae. No geral, a dieta dos lagartos foi composta por Arthropoda. Como não foi feita a avaliação da disponibilidade de presas no ambiente, não é possível determinar quanto a dieta é reflexo das pressões ambientais ou da filogenia dessas espécies. A taxocenose apresentou estruturação em termos volumétricos. Esse cenário sugere que fatores ecológicos locais podem estar atuando na disponibilidade de presas, e em decorrência disso, as espécies estejam segregando, pelo menos em relação a contribuição volumétrica, os recursos alimentares a fim de amenizar os efeitos da competição.

Palavras-chave: Taxocenose de lagartos; Mata Atlântica; partilha de recursos; dieta

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ATIVIDADE ANTITUMORAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIDIA SIDOIDES CHAM

Autor: MARIANA NOBRE FARIAS DE FRANCA

Co-autor: CRISTIANE BANI CORREA

Co-autor: PATRÍCIA DE OLIVEIRA SANTOS ALMEIDA

Co-autor: ERICA SANTOS DOS REIS

Orientador: RICARDO SCHER

O uso de compostos bioativos, provenientes de plantas medicinais, no tratamento de enfermidades é promissor. Estes, quando comparados aos quimioterápicos sintéticos podem apresentar considerável grau de eficácia com menor agressividade ao organismo. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito de óleos essenciais de plantas do gênero Lippia, em células de carcinoma de pulmão (A549) e leucemia monocítica aguda (THP-1). Para isso, as células foram expostas a concentrações crescentes dos óleos essenciais de diferentes genótipos de Lippia sidoides, L. alba e L. gracilis e a viabilidade celular foi avaliada indiretamente com base na quantificação por espectrofotometria da redução do sal MTT em formazan pelas hidrogenases mitocondriais das células viáveis. Os resultados mostraram que os óleos essenciais testados possuem potencial ação antiproliferativa in vitro nas duas linhagens celulares testadas e que as células da linhagem THP1 foram mais sensíveis a ação dos óleos. Os menores valores de IC50 obtidos em células A549 foram os de L. alba 57 (70,34 μg/ml) e L. gracilis 106 (75,42 μg/ml). Nas células THP-1 as menores IC50 foram as obtidas com os óleos essenciais do genótipo 106 de L. gracilis (45,90 μg/ml) e do genótipo 104 de L. sidoides (25,33 μg/ml). Com isso, conclui-se que os óleos essenciais avaliados constituem uma potencial fonte de compostos com atividade antitumoral visto seu efeito citotóxico sobre as células do câncer de pulmão e leucemia.

Palavras-chave: Lippia; citotoxicidade; A549; THP-1.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MECANISMO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA SIDOIDES CHAM

Autor: ERICA SANTOS DOS REIS

Co-autor: PATRICIA DE OLIVEIRA SANTOS ALMEIDA

Co-autor: MARIANA NOBRE FARIAS DE FRANCA

Co-autor: CRISTIANE BANI CORREA

Orientador: RICARDO SCHER

Muitas pesquisas veem sendo desenvolvidas utilizando produtos naturais como terapia alternativa anticâncer. Neste contexto encaixam-se os óleos essenciais produzidos por plantas aromáticas. O presente trabalho avaliou o efeito citotóxico do óleo essencial de *Lippia sidoides* (OELs) contendo 46% de terpeno Carvacrol em sua constituição. Para isso, células das linhagens de carcinoma de pulmão (A549) e leucemia monocítica aguda (THP1) foram semeadas em placas de 24 poços com densidades de 1 e 5x10⁵ cels/mL, respectivamente e a seguir tratadas por 24 horas com as concentrações correspondentes a 0,5x, 1,0x e 1,5x as IC₅₀ do OELs. Para a análise da integridade da membrana das células A549 foi utilizado o corante fluorescente iodeto de propídeo (PI) e alternativamente o 7AAD. A partir dos dados adquiridos por citometria de fluxo observou-se que o OELs afetou a integridade da membrana das células A549 a partir da concentração de 202,5 ug/mL (1,5X IC₅₀). O percentual de células marcadas foi de 24,10% com PI e 22,13% com 7AAD, mostrando que ambos os corantes apresentam o mesmo potencial de detecção de danos na membrana. Por outro lado, em THP1 foi detectada marcação em apenas 8,57% das células mesmo na concentração de 37,5 ug/mL (1,5X IC₅₀). Portanto conclui-se que o óleo essencial de *L. sidoides* apresenta atividade antiproliferativa em ambas as linhagens e que, apesar de ser mais citotóxico para THP1, nesta linhagem sua ação não se dá por alteração da membrana como evidenciado em A549.

Palavras-chave: Produtos naturais; tumor; A549; THP1.

Apoio Financeiro: PICVOL

AÇÃO DA TESTOSTERONA SOBRE ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E NEUROQUÍMICAS NO MODELO DA RESERPINA

Autor: JOAO EDUARDO CONCEICAO MELO

Co-autor: JOSÉ MARCOS MENESES BISPO

Orientador: JOSE RONALDO DOS SANTOS

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da administração crônica de proprionato de testosterona (PT) no modelo animal de Parkinson (PA) induzido por reserpina. Foram utilizados 80 ratos machos da linhagem Wistar que foram divididos aleatoriamente em 8 grupos: CTRp+CTR; 0,1PT+CTR; 1,0PT+CTR; 5,0PT+CTR; CTRp+RES; 0,1PT+RES; 1,0PT+RES; 5,0PT+RES. Os animais receberam 31 injeções, uma a cada dia, de PT ou óleo vegetal (i.m) e 15 injeções, em dias alternados, de 0,1 mg/kg de reserpina (RES) ou veículo (s.c.). Durante o tratamento, os animais foram submetidos a testes comportamentais: catalepsia (diariamente) e campo aberto (dia 31). No dia 31, os ratos foram anestesiados, perfundidos, seus cérebros removidos e submetidos à imunohistoquímica para Tirosina Hidroxilase (TH). Nossos resultados mostraram que o PT na dose de 5,0 mg/kg foi capaz de reverter os efeitos danosos da RES reserpina no teste de catalepsia. No teste de campo aberto o PT não provocou uma melhora motora. Em relação ao número de células imunorreativas a TH, os resultados mostraram que na substância negra parte compacta e no estriado dorsal a administração de PT não foi capaz de evitar a diminuição do número de células TH+ provocada pela RES, já em VTA, as três doses testadas de PT foram capazes de evitar a diminuição de TH+. O tratamento crônico com PT, no modelo progressivo de parkinsonismo, parece apresentar mecanismos múltiplos de ações.

Palavras-chave: Neurodegeneração; Dopamina; Substância negra e Tirosina hidroxilase

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTRUTURA, PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO E TENSORES AMBIENTAIS DOS BOSQUES DE MANGUE NO COMPLEXO ESTUARINO

Autor: FERNANDO DE JESUS SANTOS

Co-autor: SINDIANY SUELEN CADUDA DOS SANTOS

Orientador: ROSEMERI MELO E SOUZA

Os Manguezais são ecossistemas de importância ecológica e social. Diante da relevância e da necessidade de investigar a dinâmica de distribuição dos bosques de mangues em um complexo estuarino do litoral sul de Sergipe, de forma comparativa, a pesquisa objetivou (Comparar a estrutura florística e fitossociologia dos mangues situados nos estuários inferior e médio da bacia Piauí/Real, Sergipe. A pesquisa foi realizada nos municípios de Estância e Santa Luzia do Itanhy. A metodologia consistiu na definição de parcelas de 20x20m, onde foram identificadas as espécies de mangues in locu e medidos os parâmetros fitossociológicos: CAP e a altura dos indivíduos. Posteriormente, foram calculados a área basal, a frequência relativa, densidade relativa, dominância relativa, o índice de valor de cobertura e o índice de valor de importância. Ao final, foram comparados, tanto os parâmetros fitossociológicos entre parcelas do mesmo estuário (franja versus bacia) e de estuários distintos (franja versus franja e bacia versus bacia), bem como a dinâmica de estrutura fitossociológica dos bosques em relação aos parâmetros de solo e salinidade da água e observação sistemática dos tensores antropogênicos atuantes. Os resultados da pesquisa apontaram que as parcelas de bacia em ambos estuários apresentaram melhor desenvolvimento estrutura em relação a áreas de franja. Já na comparação entre os estuários, o médio apresentou melhor grau de formação.

Palavras-chave: levantamento fitossociológico, manguezal, caracterização da vegetação

Apoio Financeiro: Capes

AVALIAÇÃO DAS DIETAS DA FASE LARVAL DAS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS ANUROS DO MONUMENTO NATURAL GROTA DO ANGICO, POÇO REDONDO, SERGIPE.

Autor: MAYANE SANTOS VIEIRA

Orientador: RENATO GOMES FARIA

Os girinos, fase larval de alguns anfíbios, são filtradores, com uma dieta com ampla variedade de algas, podendo também se alimentar de outros itens presentes no ambiente, e se desenvolver tanto em ambientes lênticos, como lóticos, permanentes ou temporários. Ambientes temporários, como os do presente estudo, são imprevisíveis, levando os organismos, que habitam esses locais, se adequarem a mudanças constantes, e explorarem e partilharem os recursos existentes. O presente trabalho foi desenvolvido com os girinos do Monumento Natural Grota do Angico, Poço Redondo, SE coletados entre setembro de 2011 e agosto de 2012. Trata-se do primeiro estudo com dietas de girinos no Estado, que teve por objetivo caracterizar os itens alimentares consumidos por esses organismos e verificar sua ligação com fatores locais. Foram avaliados um total de 73 girinos, os quais consumiram 61 categorias de itens alimentares, sendo a maioria microalgas (Euglenophyceae, Bacillariophyceae e Chlorophyceae). Os resultados apontam, em geral, para um padrão oportunista de uso de recursos alimentares, ou seja, os girinos se alimentam do que está disponível no ambiente. A única exceção foi *H. raniceps*, que apresentou dieta mais seletiva, concentrada principalmente em algas do gênero *Mycrasterias*. Em nenhum corpo d'água foi verificada estruturação das taxocenoses de girinos, que se alimentaram de forma diferenciada independente do corpo d'água ou do período analisado.

Palavras-chave: dieta; girinos; nicho; Caatinga.

Apoio Financeiro: O estudo foi realizado como PICVOL.

ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DE WINTHEMIA ANALIS (MACQUART, 1846)

Autor: JUCILEIDE LIMA SANTOS

Orientador: BIANCA GIULIANO AMBROGI

A espécie *Winthemia analis* (Diptera: Tachinidae) é um parasitoide que atua no controle biológico natural da lagarta das folhas, *Brassolis sophorae* (Lepidoptera: Nymphalidae). Apesar da sua importância, pouco é conhecido sobre sua biologia. O objetivo desse trabalho foi investigar aspectos da biologia de *W. analis*. Para isso, foram coletadas lagartas de *B. sophorae* e mantidas até a formação de pupas. As pupas parasitadas foram individualizadas até a emergência das larvas de *W. analis*. Os seguintes parâmetros biológicos foram avaliados: (a) número de larvas por pupa de *B. sophorae*; (b) Tempo de emergência da larva de *W. analis* após a formação da pupa de *B. sophorae*; (c) Tempo do período pupal de *W. analis*; (d) Longevidade dos adultos; (e) Razão sexual e (f) Dimorfismo sexual alar. A taxa de emergência dos adultos de *W. analis* foi de 71%. O número médio de larvas do parasitoide por pupa de *B. sophorae* foi de $2,0 \pm 0,22$ (média \pm erro-padrão). O tempo para emergência das larvas de *W. analis* após a formação da pupa de *B. sophorae* foi de $10,1 \pm 0,36$ dias. O tempo de pupa do parasitoide foi de $10,2 \pm 0,39$ dias. A longevidade dos adultos foi de $9,6 \pm 0,79$ para ambos os sexos a razão sexual foi de 1M: 1,35 F. A análise morfológica dos adultos de *W. analis* mostrou a presença de cerdas longas e volumosas nos machos e foi possível verificar dimorfismo sexual alar por meio de morfometria geométrica ($p < 0,0001$).

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Parasitoide; controle biológico; *Brassolis sophorae*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA EM UMA ÁREA COM DIFERENTES NÍVEIS DE ANTROPIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO-SE.

Autor: MATEUS DE JESUS SANTOS

Orientador: ALEXANDRE DE SIQUEIRA PINTO

A serapilheira está inteiramente ligada ao funcionamento de uma mata a partir da ciclagem de nutrientes e a sua deposição é peça chave no estudo da produtividade primária líquida dos ecossistemas. Vários fatores são responsáveis na variação da produção de serapilheira, entre eles fatores bióticos, abióticos e antrópicos. Para avaliar os efeitos da ação antrópica e sazonalidade hídrica na produção de serapilheira, foram escolhidas duas áreas da Zona da Mata localizadas no IFS - São Cristóvão, as quais foram caracterizadas como Aberta (maior nível de antropização) e Fechada (menor nível de antropização). Em novembro/2015 foram instalados, em cada área, 10 coletores (1x1m) a 30 cm do solo e as coletas foram realizadas mensalmente entre dezembro/2015 e julho/2016. A produção anual de serapilheira foi estimada em 6,2 Mg.ha⁻¹ na área Aberta e 10,3 Mg.ha⁻¹ na área Fechada. As folhas apresentaram a maior proporção da serapilheira com média de 68% na área Aberta e 57% na área Fechada. Houve uma correlação inversamente proporcional entre a precipitação e a produção de serapilheira, tanto na área Fechada ($R = -0,79$) quanto na área Aberta ($R = -0,86$). Em virtude dos resultados obtidos, pode-se afirmar que a produção de serapilheira respondeu claramente aos diferentes níveis de antropização e o regime pluviométrico da região.

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes, Mata Atlântica, Sazonalidade hídrica.

Apoio Financeiro: COPES (IC)

FUNGOS LIQUENIZADOS EM RESTINGA, NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DAS BROTAS, SERGIPE, BRASIL

Autor: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

Co-autor: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

Co-autor: VALÉRIA MARIA DOS SANTOS

Co-autor: ARIEL DANTAS NUNES

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens são organismos simbiotes muito diversos, desenvolvendo-se em todo o globo, inclusive em lugares extremos. Tendem a desaparecer muito rapidamente de regiões sob impacto ambiental, e a eventual reconstituição da comunidade é lenta. As restingas do Nordeste brasileiro possuem poucos estudos relacionados tanto a flora quanto a fauna. Encontram-se sob intenso processo de degradação, sendo consideradas pelo Ministério do Meio Ambiente como ecossistemas de grande fragilidade. O presente trabalho teve por objetivo identificar, descrever e fotografar amostras de líquens corticícolas crostosos (Ascomycota liquenizados), coletadas em área de Restinga, inserida na Reserva Biológica Santa Isabel, no litoral Sergipano. Foram realizadas duas expedições de coleta nos dias 27 de novembro de 2015 e 10 de março de 2016. As coletas do material foram realizadas de forma aleatória. As amostras coletadas foram encaminhadas ao Laboratório de Liquenologia. A identificação foi feita por meio das características macroscópicas e microscópicas. Das amostras coletadas e analisadas, foram identificadas 22 espécies, representando 11 famílias e 19 gêneros. Das espécies encontradas, foi verificado que houve uma maior predominância de *Dyplolabia afzelli* (Ach.) A. Massal. e *Glyphis cicatricosa* Ach., respectivamente. Os resultados obtidos mostraram-se significativos, por se tratar de um trabalho pioneiro na localidade, e sendo a restinga uma área que estima-se ter um grande potencial.

Palavras-chave: Litoral, Líquens, Sergipe.

Apoio Financeiro: CNPQ

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE CONTAMINANTES EMERGENTES PARA *DAPHNIA SIMILIS* E *CERIODAPHNIA SILVESTRII*

Autor: JULIANE CERQUEIRA FREITAS

Orientador: ANDREA NOVELLI

Os contaminantes emergentes, em especial os fármacos, fazem parte do grupo de substâncias químicas que atualmente passaram a ser detectadas nos corpos hídricos. Tais substâncias podem ser introduzidas continuamente no ambiente aquático via águas residuais, por essa razão, existe uma preocupação sobre os seus possíveis efeitos adversos à biota aquática. Diante desse contexto, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos tóxicos dos anti-histamínicos cetirizina e loratadina para os organismos aquáticos *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestrii*. Para tanto, foram realizados testes de toxicidade aguda e crônica com *D. similis* e *C. silvestrii*, seguindo as metodologias descritas na ABNT NBR (12713/2004) e ABNT NBR (13373/2005), respectivamente. Os fármacos cetirizina e loratadina foram obtidos da Pharmanostra® e Purifarma®. E as soluções-teste de cada fármaco foram preparadas por diluições seriadas da solução estoque, diluídas em água reconstituída. De acordo com os resultados, o valor médio da CE50,48h para *D. similis* à cetirizina e loratadina foi de 35,36 e 0,83 mg/L, respectivamente. Já para *C. silvestrii*, a cetirizina e loratadina apresentaram toxicidade crônica em concentrações mais baixas, sendo a partir de 0,002 e 0,01 mg/L, respectivamente. Contudo, estudos de exposições prolongadas e de efeitos combinados devem ser realizados, a fim de se prever o potencial tóxico e contribuir para o estabelecimento de regulamentações que visem a proteção da biota aquática.

Palavras-chave: Ecotoxicologia; fármacos; loratadina; cetirizina; zooplâncton.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio FAPITEC/SE/CNPq.

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE LEISHMANIA INFANTUM CHAGASI EXPOSTA AO ANTIMONIAL

Autor: CAMILLA SUZANA DE OLIVEIRA BEZERRA

Co-autor: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

Co-autor: STHEFANNE GONDIM MOTA

Co-autor: LUCAS SOUSA MAGALHÃES

Orientador: TATIANA RODRIGUES DE MOURA

Leishmaniose visceral (LV) é uma doença crônica grave e endêmica. É causada por protozoários da espécie *Leishmania infantum chagasi* que apresenta uma forma promastigota, encontrada no vetor, e uma amastigota, encontrada nos macrófagos. O fármaco de escolha para essa doença é o antimônio, porém algumas espécies de *Leishmania* vêm apresentando resistência a essa droga. Estudos demonstram que a resistência ao antimônio pode ser dependente do aumento da expressão de transportadores da família ABC e dos compostos tióis. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar alterações ultraestruturais nos isolados clínicos sensíveis e resistentes que sofreram exposição *in vitro* ao Glucantime®, além de identificar os mecanismos de transporte de membrana relacionados à resistência ao fármaco. Inicialmente, os isolados foram expostos ao antimônio (SbIII) por 48h, na concentração de 615 µM. Ao fim de cada etapa de exposição às células foram lavadas, fixadas em solução de tampão e levadas para processamento na Plataforma de Microscopia Eletrônica do Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz (Fiocruz, Salvador/BA). Foi verificado, após a exposição ao SbIII, que os isolados sensíveis apresentaram uma intensa perda de densidade do citoplasma e desorganização das organelas, indicativos de morte celular, enquanto os isolados resistentes apresentaram alterações pontuais, indicando resposta ao estresse.

Palavras-chave: Antimonial, microscopia eletrônica, bombas de efluxo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Cnpq e da FAPITEC/SE

RELAÇÃO ENTRE HETEROGENEIDADE ESPACIAL E USO DE HABITAT POR ANUROS E LAGARTOS NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA (PNSI)

Autor: WESLA MARCELINA DANTAS

Co-autor: YURI CONCEICAO NASCIMENTO

Co-autor: HUGO ANDRADE

Orientador: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

Heterogeneidade ambiental é uma variável importante para medir o grau de variabilidade de habitats em um ecossistema. Neste trabalho avaliaremos o efeito da heterogeneidade ambiental do habitat, abundância e na riqueza das espécies nas guildas de lagartos e anuros. Este trabalho utilizará dados coletados durante o desenvolvimento do projeto "Ecologia e conservação da herpetofauna em fragmentos de Mata Atlântica no Estado de Sergipe" financiado pela Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza, que foi desenvolvido de agosto (2013) a fevereiro (2015) no PNSI (10°25'15"S e 37°25'15"O;). No estudo foram registradas 15 espécies de lagartos e 18 espécies de anuros, no entanto para realização das análises estatísticas só foram considerado as espécies mais abundantes. Variáveis ambientais analisadas (temperaturas e umidade do ambiente, taxa de evaporação, profundidade do folhiço, abertura de canópi e comprimento altura do peito das árvores) mostraram que as espécies de anuros e lagartos apresentam requerimentos básicos para o uso dos seus microhabitats. Em lagartos *T. hygomi* e *A. ocellifera* utilizaram ambientes mais secos e com menos sombra quando comparados com *C. meridionalis* que utilizou ambientes de mata (mais sombreados e úmidos). Para os anuros, *R. jimi* ocorreu em área mais abertas e secas e *P. paulodutri* em áreas de mata. Os fatores abióticos influenciam diretamente a estrutura do ambiente, e podem ter relação direta no aumento da diversidade e composição das espécies.

Palavras-chave: Uso do habitat; Lagartos; Anuros; PNSI.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE LEISHMANIA INFANTUM CHAGASI EXPOSTA A ANFOTERCINA E OXIDO NITRICO

Autor: STHEFANNE GONDIM MOTA

Co-autor: LUCAS SOUSA MAGALHÃES

Co-autor: CAMILLA SUZANA DE OLIVEIRA BEZERRA

Co-autor: LAYS GISELE SANTOS BOMFIM

Orientador: TATIANA RODRIGUES DE MOURA

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença infecciosa grave causada pela *Leishmania chagasi*, podendo levar a morte quando não tratada. Antimoniais Pentavalentes são os medicamentos de primeira escolha para o tratamento da LV. O objetivo desse trabalho foi avaliar a susceptibilidade in vitro e as alterações ultraestruturais nos isolados clínicos após exposição in vitro ao antimonial trivalente (SbIII) e óxido nítrico (NO). Dois isolados de *L. chagasi* de pacientes refratários ao tratamento e dois isolados de pacientes responsivos ao tratamento com antimônio foram utilizados neste estudo. Promastigotas foram submetidas a concentrações crescentes de SbIII, após 48h realizou-se contagem de células e cálculo da IC50. Foi observada uma elevada IC50 nos isolados de pacientes refratários comparada com a IC50 de isolados de pacientes responsivos, mostrando um perfil de resistência a droga in vitro. A susceptibilidade in vitro ao NO foi avaliada pela exposição dos promastigotas a diferentes concentrações de NaNO₂, após 4h realizou-se a contagem. Os isolados foram submetidos a microscopia eletrônica de transmissão (MET) após exposição ao NO. Os isolados de pacientes refratários ao antimonial demonstram-se resistentes ao NO enquanto que os isolados de pacientes responsivos foram susceptíveis ao NO. Os isolados de pacientes refratários possuem um comportamento diferente dos isolados responsivos quando expostos ao SbIII e NO in vitro o que pode estar associado a refratariedade do tratamento

Palavras-chave: *Leishmania infantum chagasi*; Antimônio pentavalente; Óxido nítrico.

Apoio Financeiro: Coordenação de Pesquisa (COPEs)

MEDITAÇÃO NSR: AÇÃO ANTI-DEPRESSIVA E MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: MORGANA DA CONCEICAO SILVA

Co-autor: THIAGO HENRIQUE ALMEIDA SOUZA

Orientador: MURILO MARCHIORO

O objetivo deste estudo é avaliar o efeito da meditação “Natural Stress Relief” (meditação NSR) nos sintomas depressivos e na qualidade de vida de estudantes universitários. Para tanto, foram selecionados dez indivíduos saudáveis com idade entre 18 e 30 anos que foram submetidos a análises psicológicas e, em seguida, foram alocados aleatoriamente em dois grupos experimentais: 1) Meditação (n=8) e 2) Espera (n=9). Os indivíduos do grupo 1 receberam, individualmente, um manual contendo instruções da técnica de meditação NSR, já os indivíduos do grupo 2 não praticaram meditação. O estudo durou quatro semanas e, a cada semana, os voluntários dos dois grupos se autoavaliaram por meio do Inventário de Beck (Beck Depression Inventory, BDI) e da Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HAD-D). Além disso, antes da primeira semana e depois da última, o Questionário de Qualidade de Vida (Sf-36) também foi aplicado. A análise dos dados mostrou que a prática da meditação NSR, após 28 dias, reduziu sintomas depressivos e melhorou aspectos da qualidade de vida como limitações físicas, aspectos sociais, vitalidade e saúde mental dos indivíduos.

Palavras-chave: Meditação; depressão; qualidade de vida; estudantes universitários

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

DETECÇÃO IN SILICO DE RECOMBINAÇÃO EM GENES DE EXPRESSÃO PRECOCE DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO

Autor: BIANCA LEITE SANTOS

Co-autor: EVERTON SILVA MOTA

Orientador: MARCUS VINICIUS DE ARAGAO BATISTA

O HPV é um vírus que infecta o epitélio da pele e mucosas. Seu genoma possui regiões de expressão precoce e tardia, além de uma região regulatória. As proteínas precoces fazem, principalmente, o controle da replicação e transcrição gênica. Como o genoma do HPV tem alta diversidade, entender os processos evolutivos responsáveis por esta diversificação permite conhecer suas características patogênicas, e a recombinação pode explicar essa diversidade. Assim, o objetivo deste estudo consistiu em avaliar a presença de recombinação nos genes de expressão precoce para os tipos de referência e as variantes virais de HPV. Para isso, foram construídos bancos de dados com as sequências dos genes de expressão precoce de HPV. Para inferir a presença de recombinação, foram utilizados os métodos RDP, GENECONV, MaxChi, Chimaera, 3Seq, SisCan e BootScan. Para avaliar o efeito filogenético da recombinação, foram construídas filogenias pelo método Bayesiano, que foram comparadas com as topologias das relações evolutivas entre a sequência recombinante e suas sequências parentais. Como resultado, foi observado maior interferência dos eventos de recombinação nas filogenias para as sequências dos genes E2 e E4, e a recombinação nestes genes permite ao HPV uma diversificação dos seus aspectos patogênicos, como na regulação da replicação e a transcrição, como também na liberação de novas partículas virais. Portanto, eventos de recombinação podem, de fato, alterar a dinâmica evolutiva do HPV.

Palavras-chave: Bioinformática, HPV, Recombinação, Genes de expressão precoce

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)

FUNGOS LIQUENIZADOS EM ÁREA DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, SERGIPE, BRASIL

Autor: KAREN CRISTINE RIBEIRO DE JESUS

Co-autor: DAYANE DE OLIVEIRA LIMA

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens são associações simbióticas entre fungos e algas; esse processo de associação é denominado liquenização e ocorre em 20% de todas as espécies de fungos conhecidas. Os fungos liquenizados desempenham diversas funções nos ecossistemas como, por exemplo, servem de abrigo e alimento para pequenos invertebrados e realizam fixação de nitrogênio. A caatinga é um tipo de formação vegetal com características bem definidas, com árvores baixas e arbustos que, geralmente, perdem as folhas na estação seca (espécies caducifólias). O objetivo desse trabalho foi apresentar as novas ocorrências de líquens corticícolas crostosos para a região semiárida, no município Nossa Senhora da Glória, no estado de Sergipe. A coleta foi realizada de forma aleatória em diversos pontos da área, sendo utilizado faca, martelo, GPS para registro das coordenadas e bolsas para o armazenamento dos líquens. Das amostras coletadas, foram identificadas 130 exsicatas, sendo as famílias mais abundantes Lecanoraceae, Trypetheliaceae e Graphidaceae. São novos registros para o estado de Sergipe: *Anisomeridium albisedum* (Nyl.) R.C. Harris, *Graphis bungartzii* Barcenás-Peña & Lücking, *Leptogium austroamericanum* (Malme) C.W. Dodge e *L. marginellum* (Sw.) Gray. Com os resultados, foi notável que esta área de Caatinga, possui ainda uma riqueza de espécies considerável de líquens, se comparado com outras áreas de Caatinga estudadas no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Líquens, Caatinga, Nossa Senhora da Glória

Apoio Financeiro: CNPQ

ESTUDO DOS POTENCIAIS CITOTÓXICO, GENOTÓXICO E MUTAGÊNICO DE UM AFLUENTE DO RIO VAZA BARRIS, POR MEIO DOS SISTEMAS-TESTE MICRONÚCLEO (TMN) EM MOLUSCO BIVALVE.

Autor: CAROLINA SILVEIRA SANTOS

Co-autor: JESSICA DOS SANTOS OLIVEIRA

Co-autor: MARAISA BEZERRA DE JESUS FEITOSA

Co-autor: KATHLEEN MAHRA DA SILVA ALCANTARA CASTRO

Orientador: SILMARA DE MORAES PANTALEAO

A poluição aquática de origem antrópica é prejudicial ao ecossistema, podendo causar danos no DNA de indivíduos que nele vivem. Através de bioensaios como o Teste do Micronúcleo (TMN) em *Mytella falcata* (Sururu), o presente estudo teve como objetivo analisar o potencial genotóxico, citotóxico e mutagênico de contaminantes no Rio Paramopama, afluente do Rio Vaza Barris. Foram realizadas três coletas, nas quais preparou-se lâminas de amostras de brânquias de *Mytella* para observação de micronúcleo e amostras de água e sedimento, estas ainda em análise. Foram utilizados cinco pontos ao longo do rio, nos quais foram encontrados, na primeira coleta, micronúcleos com frequência de 23%, 17%, 18%, 12% e 14%, respectivamente. As frequências encontradas mostram que há impacto genotóxico nas áreas pesquisadas do Rio Paramopama. Entretanto, devido a essa coleta ter sido em um período de maior pluviosidade, ocorre maior diluição da água do rio, tornando os resultados com percentuais próximos, com relação ao dano no DNA desses animais. As amostras da segunda coleta, ainda em análise, podem confirmar esse resultado.

Palavras-chave: Rio Paramopama, genotoxicidade, Teste do Micronúcleo, *Mytella falcata*.

Apoio Financeiro: Picvol ufs

AValiação Comportamental e Morfológica Induzidas pela Injeção de Reserpina

Autor: LEILA BARROS DE JESUS

Orientador: JOSE RONALDO DOS SANTOS

A doença de Parkinson (DP) é uma afecção crônica e progressiva, onde são principalmente afetados os neurônios dopaminérgicos de algumas áreas cerebrais. Modelos animais vêm sendo utilizados para mimetizar a DP, dentre eles está a Reserpina (RES). O objetivo deste estudo foi avaliar mudanças morfológicas e neuroquímicas nos núcleos hipotalâmicos para e periventriculares. Foram utilizados 48 ratos Wistar, machos, pesando 450-550g, com 6 a 7 meses de idade. Os animais foram alocados em 6 grupos: (RES1, n=8), (RES2, n=8), (RES3, n=8), Controle (CTR), (CTR1, n=8), (CTR2, n=8) e (CTR3, n=8). Os animais do grupo RES1/CTR1 receberam 10 injeções por via subcutânea de veículo ou de reserpina a um volume de 0,1 mg/kg de peso corporal. Os grupos RES2/CTR2 e RES3/CTR3 receberam 15 injeções de veículo ou reserpina. Os animais do grupo RES1/CTR1 foram eutanasiados 48 horas após a 4ª injeção, enquanto que os animais RES2/CTR2, RES3/CTR3 foram eutanasiados 48h e 32 dias após a última injeção, respectivamente. O número de células TH+ na área paraventricular, ANOVA de duas vias mostrou efeito do tratamento [$F(1,16)=29,01$; $p<0,0001$], mas não do tempo ($[F(1,16)=0,59$; $p=0,45]$ e nem interação do tempo com o tratamento [$F(1,16)=0,59$; $p=0,45]$. Na área periventricular, o mesmo modelo estatístico mostrou o mesmo efeito. Observou-se que a reserpina foi capaz de diminuir o número de células TH+ nos núcleos hipotalâmicos.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Hipotálamo; Neurônios dopaminérgicos.

Apoio Financeiro: Capes, Fapitec

ANÁLISE GENOTÓXICA, SMART E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE MICRORGANISMOS DOS SEDIMENTOS DO RIO SIRIRI,

Autor: KATHLEEN MAHRA DA SILVA ALCANTARA CASTRO

Co-autor: JÉSSICA DOS SANTOS OLIVEIRA

Co-autor: CAROLINA SILVEIRA SANTOS

Co-autor: DASSIO SANTANA DE SOUZA JUNIOR

Orientador: SILMARA DE MORAES PANTALEAO

Os ambientes aquáticos são os meios mais afetados por contaminantes derivados das mais diversas fontes de processos produtivos. Estes poluentes tendem a se depositar nos sedimentos e incorporar por longos períodos, o que pode tornar-se prejudicial à biota residente, pois muitas destas substâncias possuem um elevado potencial tóxico. O Rio Siriri, situada na Bacia do Rio Japarutuba, ocupa uma área de 430,3 Km² no estado de SE/Brasil e vem sendo constantemente degradado em torno de sua extensão pela ação antrópica da região. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos gerados pelos contaminantes sobre esta sub-bacia. Os métodos utilizados foram a análise genotóxica em sedimentos, por meio do Teste de Mutação e Recombinação Somática – SMART em marcadores nas células de asas de *Drosophila melanogaster* e a caracterização molecular de comunidades microbianas presentes, através de técnicas da biologia molecular – PCR, afim de se estabelecer uma correlação entre os microrganismos identificados e os poluentes presentes. Os resultados preliminares obtidos através do teste do SMART indicaram uma atividade tóxica presente no sedimento. Pois, foi observado um alto índice de mortalidade das larvas quando expostas ao sedimento durante o tratamento.

Palavras-chave: Ambientes aquáticos, Sedimento, Rio Siriri e Poluentes

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CNPq, CAPES/PJTC ou COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS EXTRACELULARES DE BACTÉRIAS DO SOLO

Autor: BRENDA LEITE MOUTINHO

Co-autor: RAFAEL SALOMÃO DA SILVA

Co-autor: JESSYCA TELES BARRETO

Co-autor: ISABELA DA SILVA VASCONCELOS

Orientador: ROBERTA PEREIRA MIRANDA FERNANDES

O solo é um ambiente complexo onde estão inseridos diversos organismos, como fitopatógenos e bactérias antagonistas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de bactérias proveniente de solos supressivos do Agreste de Pernambuco sobre o fitopatógeno *Xanthomonas campestris* pv. *Campestris* (Xcc), agente etimológico da podridão negra nas crucíferas. A atividade antimicrobiana dos filtrados extracelulares produzidos pelas bactérias antagonistas (FB) foi avaliada em meio líquido líquido. Dentre os 92 isolados, 51 (55,43%) apresentaram inibição contra Xcc. Treze destes FB inibiram 50% ou mais do crescimento do fitopatógeno-alvo, sendo que os FB: 08, 31, 68, 74 e 87 foram capazes de inibir 100% do crescimento da Xcc. Os isolados bacterianos foram identificados através do sequenciamento de um fragmento do gene 16S rRNA. O FB-08, produzido por *Paenibacillus*, apresentou 100% de inibição da Xcc e foi selecionado para obtenção das frações orgânicas utilizando acetato de etila. Entretanto, não foi observada atividade antimicrobiana para o extrato acetato de etila, o que pode indicar que as moléculas responsáveis pela inibição do fitopatógeno-alvo não foram isoladas através dos métodos utilizados. Serão testados outros solventes para obtenção das frações orgânicas presentes no filtrado bacteriano, de modo que as moléculas inibitórias possam ser isoladas.

Palavras-chave: antimicrobiano, bactérias do solo, *Xanthomonas campestris*

Apoio Financeiro: CNPq

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO EXTRATO AQUOSO DE S. TEREBINTHIFOLIUS EM ÚLCERA INDUZIDA POR ETANOL

Autor: DANIELA FEITOSA DE OLIVEIRA

Orientador: JOSEMAR SENA BATISTA

A *Schinus terebinthifolius*, família Anarcadiaceae, é uma árvore de pimenta largamente encontrada na costa brasileira conhecida popularmente como “Aroeira-da-praia”. Estudo realizado com esta planta, relata o uso desta espécie no tratamento da pele, infecções do trato urinário e úlceras gástricas. Estudos realizados com o extrato aquoso das raízes de *S. terebinthifolius* demonstraram que a espécie apresentou efeito antiúlcera no modelo de úlcera induzida por estresse e inibiu a secreção de ácido gástrico. Portanto, dando continuidade aos estudos realizados com a espécie, o presente trabalho teve como objetivo investigar a atividade gastroprotetora do extrato aquoso das raízes da *S. terebinthifolius* (EAST) no modelo de úlcera induzida por etanol. Para avaliar a atividade gastroprotetora, os ratos foram pré-tratados, por via oral, com EAST nas doses de 30, 100 e 300 mg/kg, ranitidina (50 mg/kg) e água destilada. Após os tratamentos, os animais receberam o etanol (0,4 mL/100 g) e foram eutanasiados para remoção dos estômagos e quantificação das úlceras. Os percentuais das áreas lesionadas nos animais tratados nas doses de 30, 100 e 300 mg/kg do EAST foram $7,8 \pm 2,0$, $16 \pm 0,5$ e $0,0 \pm 0,0$, respectivamente, em comparação ao valor de $14,1 \pm 4,2$ obtido no grupo controle. Inibição significativa da formação de úlcera foi obtida apenas nas doses de 100 e 300 mg/kg e mais experimentos serão necessários para caracterizar o mecanismo da ação gastroprotetora.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius*, atividade gastroprotetora, úlcera gástrica

Apoio Financeiro: CNPQ

AVALIAÇÃO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS POR PACIENTES ONCOLÓGICOS

Autor: ALESSANDRA MACEDO BATISTA

Co-autor: GABRIEL DAVI BRANDAO ARCANJO

Co-autor: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

Orientador: ANGELO ROBERTO ANTONIOLLI

O manuseio de plantas para fins terapêuticos é utilizado desde os primórdios da história da humanidade. Esta prática influenciou diretamente a utilização das plantas medicinais nos atuais serviços de saúde como prática complementar. Nos últimos anos, entretanto, tem crescido significativamente a utilização delas em concomitância com outros medicamentos, inclusive com quimioterápicos. Porém, geralmente, tanto os pacientes quanto os profissionais da saúde desconhecem as possíveis interações que podem existir entre as PMs e o tratamento convencional. Portanto, o presente estudo teve como objetivo caracterizar o uso de PM/Fitoterápicos por pacientes oncológicos atendidos nas redes particular e pública de saúde em Sergipe. Foram 647 indivíduos entrevistados. A média de idade foi de 59,3 anos com predomínio do sexo feminino. Quanto ao uso de PM/Fitoterápicos, 48,22% afirmaram fazer uso. Em relação às PM as mais utilizadas foram a Erva cidreira, seguida da Camomila e o Boldo. Foram detectadas algumas potenciais interações planta-medicamento como entre a planta medicinal capim santo e o antineoplásico ciclofosfamida, entre o alho e os antineoplásicos Ciclofosfamida e Tamoxifeno, entre outros. Diante desses resultados, é urgente a implementação de um plano terapêutico racional do uso de PM/Fitoterápicos em oncologia, a fim de garantir uma farmacoterapia segura ao paciente minimizando o risco de potenciais interações.

Palavras-chave: Interações medicamentosas. Plantas medicinais. Antineoplásicos.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPQ

AValiação de spray contendo lipossoma incorporado com naringenina sobre a cicatrização de feridas cutâneas

Autor: RUTHY KELLEN LIMA AMARANTE

Co-autor: EDLA SANTOS CONSTANTE

Co-autor: PAULA SANTOS NUNES

Orientador: ROSANA DE SOUZA SIQUEIRA BARRETO

Introdução: A naringenina é um flavonoide abundante em frutas cítricas que reúne características favoráveis para processo cicatricial, como ação anti-inflamatória, antifibrinogênica e antioxidante. **Objetivo:** Analisar a possível atividade cicatrizante da naringenina incorporada ao spray de lipossomas no tratamento de feridas cutâneas abertas em ratos. **Material e Métodos:** Foram utilizados ratos, Wistar, machos. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo CEPA (19/2014). Os animais foram submetidos à excisão cutânea e tratados diariamente com veículo (spray com lipossoma; 0,1 ml), spray com lipossoma contendo naringenina (1%; 0,1 ml) ou rifamicina (1%; 0,1 ml) por 3,7 e 14 dias. Após esse período, foi feita a avaliação macroscópica das feridas. Os espécimes foram extraídos e prosseguiu-se com a confecção das lâminas através de técnica histoquímica e coradas pelo método de HE. As lâminas foram avaliadas quanto à intensidade, o tipo de infiltrado inflamatório e o índice de epitelização. **Resultados:** Naringenina 1% incorporada ao spray de lipossoma reduziu significativamente as áreas das feridas ($p < 0,01$), induziu a formação do tecido de granulação, aumentou a proliferação de células fibroblásticas e aumentou significativamente ($p < 0,01$) o índice de epitelização. **Conclusão:** Sugere-se que o spray com lipossomas contendo naringenina 1% tem uma utilização potencial na cicatrização de feridas da pele de ratos.

Palavras-chave: Cicatrização; Flavanonas; Naringenina; Lipossomas; Inflamação.

Apoio Financeiro: FAPITEC/ SE / Brasil; CNPq / Brasil e CAPES / Brasil.

Ação do carvacrol complexado a B-ciclodextrina relacionado a espécies reativas na isquemia cardíaca

Autor: MARIA IOLANDA AMARAL MAIA

Co-autor: FRANCIELLE FEITOSA DIAS SANTOS

Co-autor: GRACE KELLY MELO DE ALMEIDA

Co-autor: JOSÉ MARDEN MENDES NETO

Orientador: SANDRA LAUTON SANTOS

As lesões de isquemia e reperfusão cardíaca são proporcionadas pela morte dos cardiomiócitos quando o aporte sanguíneo do miocárdio é interrompido, estas são provenientes do desequilíbrio na formação de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, causando estresse oxidativo. O carvacrol(CAR)é um monoterpene com propriedades antioxidantes descritos foi associado à B-ciclodextrina(B-CD) para aumentar a solubilidade e biodisponibilidade e reduzir sua volatilidade. O estudo avaliou se a complexação do CAR à B-CD promove maior proteção ao coração de ratos pré-tratados e submetidos a lesões de reperfusão. Para isso, foram utilizados ratos Wistar (250-300 g), divididos em 3 grupos e pré-tratados, via oral, durante 7 dias com CAR/B-CD(25mg/Kg/dia),CAR(25mg/Kg/dia),ou salina, e após foram submetidos a isquemia e reperfusão ex vivo. Foi mensurada a área infartada e quantificadas as concentrações de hidroperóxidos, malondialdeído(MDA)e grupamentos sulfidril. Os resultados demonstram que ocorreu redução da área infartada no grupo CAR/B-CD($11,1 \pm 4,2$) se comparada aos grupos salina($43,4 \pm 11,6\%$)e CAR($27,8 \pm 4,5$). As concentrações de hidroperóxidos e MDA foram reduzidas no grupo CAR/B-CD se comparado ao CAR livre. Os grupamentos sulfidrilas foram aumentados no grupo CAR/B-CD se comparado com o CAR livre e o grupo salina, ou seja, impedindo a degradação proteica. Concluímos que o CAR/B-CD apresentou maior efeito cardioprotetor que o CAR livre nas lesões de isquemia e reperfusão.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio, estresse oxidativo, carvacrol

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

ANALISE DE AMOSTRAS HISTOLÓGICAS DOS TENDÕES FLEXORES DIGITAIS SUPERFICIAL E PROFUNDO DE CAVALOS SUBMETIDOS A ESFORÇO FÍSICO FREQUENTE: ACHADOS CLÍNICOS

Autor: GABRYELLE OLIVEIRA PINHEIRO

Orientador: EMERSON TICONA FIORETTO

A complexidade anatômica, a biomecânica dos membros dos equinos, a precocidade esportiva e do trabalho de tração, são fatores que aumentam a suscetibilidade a danos e lesões locomotoras nos cavalos, exemplificados frequentemente pelas lesões tendíneas. Neste trabalho analisamos amostras histológicas do Tendão Flexor Digital Superficial e do Tendão Flexor Digital Profundo de equinos correlacionando os achados ao esforço físico realizado pelos animais. Coletou-se o TFDS e o TFDP dos membros anteriores e posteriores de um equino que praticava atividade de tração no perímetro urbano. O material foi fixado em solução de paraformoldeído a 4% e processado para parafinização em três protocolos diferentes, sendo a diferença entre eles o tempo de permanência nas soluções. O tecido foi cortado e corado com Hematoxilina Eosina e Tricromo de Gomori e submetidos à análise histopatológica, sendo possível observar várias alterações como: áreas de cicatrização ao longo do tendão, caracterizadas por desordem tecidual com presença de células inflamatórias polimorfonucleadas, feixes de colágeno com orientação irregular em padrão ondulado, arquitetura vascular alterada, regiões edemaciadas e degeneração de fibroblastos. Concluímos que, devido ao limitado número de animais é necessária, a continuidade desta investigação de modo a permitir-nos a padronização de protocolos histopatológicos para tendão equino bem como ampliar a caracterização histológica das lesões tendíneas.

Palavras-chave: Lesões tendíneas; tendões flexores; cavalo de tração.

Apoio Financeiro: Cnpq

PROPAGAÇÃO DE ORQUÍDEAS DE MATA ATLÂNTICA

Autor: JAQUELINE DE ARAUJO RAMOS

Orientador: MARLUCIA CRUZ DE SANTANA

A Mata Atlântica abriga o maior número da Família Orchidaceae do Brasil, com 175 gêneros e 1431 espécies (32 no Estado de Sergipe). Devido à comercialização, extinção de germoplasma, lento desenvolvimento e necessidade de associação com fungos micorrízicos, o bioma possui apenas 5% a 15% da cobertura original. O presente trabalho teve como objetivo propagar in vitro orquídeas da Mata Atlântica de Sergipe e iniciar uma coleção em casa-de-vegetação. Para tanto foram feitas sucessivas coletas. Espécimes de *Epidendrum cinnabarinum*, *E. orchidiflorum*, *Cyrtopodium* sp, *Vanilla palmarum* e *Encyclia dichroma* foram coletadas e plantadas em vasos de polietileno e cultivadas em casa-de-vegetação no Departamento de Biologia da Universidade Federal de Sergipe. Frutos maduros de *E. cinnabarinum*, *E. orchidiflorum* e *Cyrtopodium* sp, foram coletados, desinfestados e as sementes inoculadas, sob condições assépticas, em meio de cultura MS (1/2), adicionado de sacarose (30g.L⁻¹) e vitaminas. As culturas foram mantidas em laboratório com fotoperíodo de 12h, intensidade luminosa de 30µmol.m²s⁻¹ e temperatura de 27°C. Após a germinação os protocormos foram transferidos para meio sólido adicionado de AIB durante três meses e após esse período, com BAP. A germinação das sementes, o crescimento e o enraizamento de plântulas in vitro das espécies estudadas foram obtidos com sucesso. Através dessa técnica será possível a propagação massal das espécies o que contribuirá para conservação e uso sustentável.

Palavras-chave: Orchidaceae; Mata Atlântica; cultivo in vitro; plantas ornamentais.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

ALTERAÇÕES NEUROQUÍMICAS INDUZIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO INTRACEREBROVENTRICULARES DE 6-OHDA EM RATOS WISTAR

Autor: FELIPE DE SOUZA GONZAGA

Orientador: JOSE RONALDO DOS SANTOS

Estudos têm mostrado que alterações na via dopaminérgica tuberoinfundibular também são observadas na fisiopatologia da Doença de Parkinson (DP). O objetivo do presente trabalho foi avaliar alterações neuroquímicas para tirosina hidroxilase (TH) nos núcleos hipotalâmicos para (PaVN) e Periventricular (PeVN), induzidas pela administração intracerebroventricular (i.c.v) de 6-OHDA em ratos wistar. Foram utilizados ratos wistar machos, com idade de 6-7 meses e 350-450g. Os animais foram divididos em cinco grupos: CTR, animais tratados em dias alternados com ácido ascórbico 0,2% no volume de 10µl e foram mortos 22 dias após a 6ª inj. 4 outros grupos receberam 10µg de 6-OHDA diluído em 10µl da solução de ácido ascórbico, mas foram sacrificados 48h após a 2ª inj (6-OHDA-2i), 6ª inj (6-OHDA-6i), 10 dias após a 6ª (6-OHDA-6i/10) e 22 dias após a 6ª (6-OHDA-6i/22). Os cérebros dos animais foram submetidos a imunohistoquímica para Tirosina Hidroxilase (TH). Verificamos uma diminuição significativa no número de neurônios TH+ em todos os tempos de tratamentos com 6-OHDA o núcleo PaVN, no entanto, o mesmo não se aplicou ao núcleo PeVN, o qual mostrou diminuição de células TH+ a partir da 6ª injeção. Os resultados deste estudo indicam potencial poder degenerativo da 6-OHDA nos núcleos hipotalâmicos PaVN e PeVN. Além disso, observamos uma diminuição progressiva do número de células em PaVN, semelhante ao que ocorre na natureza progressiva da (PA).

Palavras-chave: Parkinson, Núcleos hipotalâmicos, Dopamina

Apoio Financeiro: UFS

DESINFESTAÇÃO E GERMINAÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA

Autor: GEOVANE DA SILVA DIAS

Co-autor: MARLUCIA CRUZ DE SANTANA

Co-autor: GUARICEMA DA CONCEICAO SANTOS

Co-autor: JOSIANE DOS SANTOS

Orientador: PAULO AUGUSTO ALMEIDA SANTOS

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda) é uma árvore frutífera representante da família Anacardiaceae com ocorrência na caatinga. Seus frutos têm grande importância socioeconômica para as famílias nordestinas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a desinfestação e germinação in vitro de embriões zigóticos de umbuzeiro. Embriões foram desinfestados em hipoclorito de sódio na concentração de 1,25% em dois diferentes tempos de desinfestação (5 e 10 minutos) e um outro experimento com três tempos (5, 10 e 15 minutos) e avaliou-se a contaminação e germinação aos 30 dias de experimento. Para a variável contaminação o tratamento com 15 minutos de imersão em hipoclorito se mostrou mais eficaz na descontaminação (0%), porém foi prejudicial na germinação (26%). O tratamento com 10 minutos de imersão se mostrou mais eficaz tanto na desinfestação (7%) quanto na germinação (66%). Apesar de não haver diferença significativa entre os tratamentos, o tratamento com 10 minutos de imersão em hipoclorito favoreceu uma melhor desinfestação sem afetar a germinação dos embriões.

Palavras-chave: Cultura de tecidos, umbu, descontaminação

Apoio Financeiro: FAPITEC, UFS

MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE PLANTAS MEDICINAIS DO NORDESTE POR MEIO DE MUTAÇÃO INDUZIDA POR RADIAÇÃO UV

Autor: QUEZIA DOS SANTOS SOUZA

Orientador: BRANCILENE SANTOS DE ARAUJO

Ocimum basilicum L. apresenta atividades biológicas que podem ser melhoradas pela aplicação da técnica de cultura in vitro aliada ao tratamento por elicitores abióticos (radiação UV). Esse trabalho objetivou avaliar as propriedades antioxidantes e antimicrobianas do manjeriço cultivada in vitro após exposição das sementes à radiação UV-C (254 nm) por 2, 4 e 24h, comparando o resultado obtido com aqueles da planta selvagem. As plantas cultivadas em meio Murashige e Skoog, contendo sacarose (30 g/L) e Agar (10 g/L) para germinação foram subcultivadas sendo suplementadas com NAA (X mg/L) e BAP (Y mg/L). O material genético foi extraído usando o protocolo CTAB padrão. Para avaliar a influência da mutagênese sobre o DNA foi utilizado o método RAPD, utilizando o oligonucleotídeo randômico 5' d CAGGCCCTTC 3' na reação de amplificação. As amostras do DNA ladder, plantas controle e tratadas por 24h após o RAPD foram misturadas com azul de bromofenol e submetidas à eletroforese em gel de agarose contendo brometo de etídio, usando o tampão TBE. Como resultado, as análises revelam que a radiação modificou o perfil das plantas tratadas, podendo ter levado a síntese de novas substâncias ou aumento da produção de substâncias endógenas sem alterar de forma significativa os marcadores de atividade biológica. Não foi observada amplificação do DNA para o oligonucleotídeo usado, sendo necessária a otimização das condições de análise por PCR para avaliar a influência da mutagênese sobre as plantas.

Palavras-chave: Mutagênese, *Ocimum basilicum*, radiação UV-C

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

AVALIAÇÃO DAS POTENCIAIS INTERAÇÕES ENTRE PLANTAS MEDICINAIS/FITOTERÁPICOS E QUIMIOTERÁPICOS

Autor: GABRIEL DAVI BRANDAO ARCANJO

Co-autor: ALESSANDRA MACEDO BATISTA

Co-autor: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

Orientador: ANGELO ROBERTO ANTONIOLLI

O uso de Plantas Medicinais (PM) e Fitoterápicos tem ganhado destaque na oncologia, visto que esses pacientes veem nessas estratégias uma alternativa de tratamento menos agressiva e complementar. Porém, tanto os pacientes quanto os profissionais desconhecem as possíveis interações medicamentosas e segurança no uso de PM e Fitoterápicos. Portanto, o presente estudo teve como objetivo caracterizar o uso de PM/Fitoterápicos por pacientes oncológicos atendidos nas redes particular e pública de saúde do estado de Sergipe. Dentre os 647 indivíduos entrevistados, 45,75% eram procedentes de Aracaju. A média de idade foi de 59,3 anos com predomínio do sexo feminino (32,61%). Quanto ao uso de PM/Fitoterápicos, 48,22% afirmaram fazer uso dessa prática milenar. As PM Erva cidreira (52,19%), Camomila (35,86%) e o Boldo (30,03%) e os fitoterápicos Própolis (1,46%) e o Ave-lós (0,87%) foram os mais utilizados. A razão de uso mais frequente foi para o foi combater os distúrbios gastrintestinais (49,04%). Foram detectadas algumas potenciais interações planta-medicamento como entre o capim santo e o antineoplásico Ciclofosfamida, entre o Alho e a Ciclofosfamida e o Tamoxifeno, a Hortelã e a 5-Fluoracila e entre o Chá verde/Chá preto e Bortezunibe, Ciclosfosfamida e Anastrozol. Desse modo, faz-se necessário da parte dos profissionais de saúde comunicar aos pacientes oncológicos que a utilização de PM e fitoterápicos podem trazer, sim, potenciais riscos à saúde em concomitância à quimioterapia.

Palavras-chave: Fitoterapia. Medicamentos Antineoplásicos. Interações medicamentosas.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq.

SELEÇÃO DE BACTÉRIAS DO SOLO COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA PARA O CONTROLE DE FITOPATÓGENOS

Autor: JESSYCA TELES BARRETO

Co-autor: BRENDA LEITE MOUTINHO

Co-autor: ISABELA DA SILVA VASCONCELOS

Co-autor: RAFAEL SALOMÃO DA SILVA

Orientador: ROBERTA PEREIRA MIRANDA FERNANDES

Xanthomonas campestris pv *campestris* é uma bactéria fitopatogênica, agente causal da podridão negra em crucíferas. Dentre os mecanismos para o controle de doenças de fitopatógenos, destaca-se o uso de bactérias com atividade antagonista ao patógeno. Estudos recentes mostram que espécies de *Bacillus* exercem sobre *X. campestris* um forte controle biológico. Um dos mecanismos deste controle é a produção de metabólitos secundários por essas espécies. O objetivo deste trabalho foi selecionar bactérias antagonistas a *X. campestris* e avaliar a atividade antimicrobiana dos filtrados extracelulares das bactérias (FEB) com atividade antagonista. Para isso, 250 bactérias isoladas de solos supressivos foram avaliadas quanto a atividade antagonista in vitro pela técnica da dupla camada e quanto a eficiência de inibição pelo teste de antibiose. Noventa e dois isolados (44,6%) foram capazes de inibir o crescimento do fitopatógeno alvo (*X. campestris*). Seis isolados foram identificados através do sequenciamento de um fragmento do gene 16S rRNA, cinco pertencem a espécies do gênero *Bacillus* e um isolado ao gênero *Peanibacillus*. Os resultados mostram que isolados bacterianos provenientes de solos supressivos apresentam atividade antimicrobiana in vitro sobre *X. campestris*.

Palavras-chave: Atividade antagonista, podridão negra, controle biológico, crucíferas

Apoio Financeiro: PICVOL

ULTRASSOM TERAPÊUTICO ASSOCIADO A QUERCETINA REDUZ ESTRESSE OXIDATIVO EM MODELO EXPERIMENTAL DE LESÃO MUSCULAR ESQUELÉTICA

Autor: LUIS FERNANDO SOUSA FILHO

Co-autor: MARTA MARIA BARBOSA SANTOS

Orientador: EVALEIDE DINIZ DE OLIVEIRA

O presente estudo avaliou os efeitos do ultrassom terapêutico pulsado (UTP) associado com gel-quercetina nos parâmetros de dano muscular e estresse oxidativo. O projeto foi executado conforme normas do CEP/UFES/Brasil. No total, 25 ratos machos de 3 meses de idade (tipo Wistar), pesando entre 250-300g foram divididos em 5 grupos (n= 5): Controle; Lesão muscular (LM); Ultrassom (UTP); Ultrassom e Quercetina (5%) (UTP+QUE); Quercetina (5%, QUE). Os ratos foram anestesiados com uma injeção i.p. de cetamina 10% (90 mg/kg; Syntec/SP, Brasil) e xilazina a 2% (5 mg/kg; Syntec/SP, Brasil). A lesão do músculo gastrocnêmio foi induzida por trauma de impacto brusco e único. O UTP (6 minutos de duração, intensidade de 0,8 W/cm², frequência de 1 MHz) foi usado 2, 12, 24, 48, 72, 96h e 98h após a lesão. Os animais foram sacrificados e o músculo gastrocnêmio rapidamente retirado. A peroxidação lipídica (TBARS), a atividade da superóxido dismutase (SOD) e da catalase (CAT) foram usadas como indicadores de estresse oxidativo. Para a análise estatística foi utilizado teste one-way de variância (ANOVA), seguido pelo pós-teste de Bonferroni. Houve diminuição significativa nos níveis de TBARS e SOD em todos os grupos de tratamento comparado ao grupo LM. A atividade da CAT só foi reduzida significativamente no grupo UTP+QUE comparado ao grupo LM (0,27 ± 0,02 vs 0,6 ± 0,1, p<0,05). Estes resultados sugerem que o UTP associado ao gel-quercetina é eficaz na redução do estresse oxidativo.

Palavras-chave: Fonoforese; Quercetina; Estresse Oxidativo

Apoio Financeiro: COPES

USO DOS RECURSOS ESPACIAIS POR LAGARTOS DE UMA ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE, BRASIL.

Autor: CHARLLES MYLLER SANTANA MACHADO

Co-autor: JOSE LEILTON VILANOVA JUNIOR

Orientador: RENATO GOMES FARIA

O espaço representa para os organismos o local onde eles realizam suas atividades diárias. Lagartos, por exemplo, utilizam regiões específicas do ambiente que propiciem melhores recursos para a espécie (microhábitat). Para a Mata Atlântica a maior parte das informações foram registradas para áreas da Restinga. Dessa forma, o presente trabalho objetivou descrever a partilha de recursos espaciais entre lagartos de um fragmento de Mata Atlântica do IFS, São Cristóvão, Sergipe. Os dados foram tomados entre outubro/2015 e maio/2016 e foram classificadas três áreas, sendo duas com fisionomia mais fechada (A e C) e uma aberta (B). Os espécimes foram capturados por busca ativa e armadilhas (pit fall e de cola). Ao todo foram registrados 208 lagartos de 11 espécies e oito famílias. O maior número de registros foi verificado para a área aberta (B), porém a maior riqueza foi encontrada na área (A), possivelmente devido a maior heterogeneidade por ser uma área florestada. Quanto as sobreposições de nicho espacial, as espécies apresentaram altos índices, onde a média de sobreposição observada foi maior do que a esperada ao acaso. Dessa forma, a taxocenose estudada não se mostrou estruturada em relação ao uso do espaço e possivelmente as altas sobreposições sejam devido a forma de classificação dos substratos, uma vez que um olhar mais refinado permite verificar algumas diferenças.

Palavras-chave: Microhábitat, Taxocenose, Estruturação, Nicho.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE LINHAGENS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ISOLADAS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO HOSPITAL REGIONAL DE LAGARTO

Autor: MARAIZA ALVES DE OLIVEIRA

Co-autor: ALISSON DA COSTA SOUZA

Orientador: RAFAEL CIRO MARQUES CAVALCANTE

O *Staphylococcus aureus* é considerado o principal agente etiológico de infecções hospitalares. A gravidade dessas infecções é intensificada em casos de cepas multirresistentes, destacando-se os MRSA (*S. aureus* resistentes à Oxacilina) e VRSA (*S. aureus* resistentes à vancomicina). Esta bactéria é facilmente encontrada na pele e fossas nasais de indivíduos saudáveis, o que facilita sua disseminação por contato. O monitoramento da circulação de cepas multirresistentes é importante, sendo ainda mais importante em profissionais de saúde, pois estes podem transmiti-las aos pacientes em tratamento. O presente trabalho teve como objetivo determinar a prevalência e o perfil de resistência de *S. aureus* isolados de profissionais de enfermagem do Hospital Regional de Lagarto. Tratou-se de um estudo transversal que consistiu no isolamento, identificação bioquímica e avaliação do perfil de resistência de cepas *S. aureus* das fossas nasais destes profissionais. Foram coletadas 80 amostras, das quais 45% indicaram colonização por *S. aureus*. Destes, 17% apresentaram resistência à oxacilina, 3% à vancomicina, 50% à ciprofloxacina, 56% à eritromicina, 28% à tetraciclina, 61% à azitromicina, 19% à amoxicilina + ácido clavulânico. Diante disso, foi detectada a presença de cepas multirresistentes, com destaque para os MRSA e VRSA. Esses achados podem auxiliar os trabalhos da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar local, bem como serve de alerta às autoridades de saúde do estado.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; MRSA; VRSA; Infecção Hospitalar

Apoio Financeiro: O trabalho foi executado dentro do programa PICVOL.

BIOLOGIA REPRODUTIVA DO CAMARÃO NEMATOPALEOMON SCHMITTI (DECAPODA: CARIDEA) NO NORDESTE DO BRASIL

Autor: CAROLINE TIBURCIO SANTOS

Orientador: GUSTAVO LUIS HIROSE

O camarão *Nematopalaemon schmitti* é característico de águas marinhas e estuarinas. O objetivo do trabalho foi estudar a estrutura populacional e a biologia reprodutiva do *N. schmitti*. As coletas foram realizadas de Set/13 a Ago/14 em nove áreas na plataforma continental, distribuídas nos 5, 15 e 30m de profundidade. A diferença do tamanho corpóreo entre os sexos foi analisada com teste t. No período reprodutivo foi utilizada a proporção de fêmeas ovígeras em relação às adultas. A razão sexual foi analisada com teste de X^2 e a relação dos fatores abióticos com fêmeas ovígeras e jovens com uma correlação cruzada. O maior tamanho médio verificado para as fêmeas (10,07+1,32) em relação aos machos (8,57+1,06) pode estar associado às estratégias reprodutivas, enquanto sua baixa abundância em alguns meses, provavelmente, está relacionada ao comportamento migratório. A variação na frequência de fêmeas ovígeras está relacionada à sua reprodução contínua sazonal. O baixo recrutamento pode ser inferido as pressões exercidas pelo ambiente. A razão sexual em favor das fêmeas pode estar associada a diferentes taxas de mortalidade, migração e/ou segregação diferencial entre os sexos. A correlação positiva da temperatura com fêmeas ovígeras e jovens pode ser inferida a este fator por estar relacionada com a maturação dos ovários, desova e crescimento. Os resultados obtidos contribuem para a compreensão da biologia da espécie, podendo ajudar no desenvolvimento de estratégias de conservação.

Palavras-chave: estrutura populacional, reprodução, fatores ambientais, razão sexual

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES e CNPq/Universal: Proc#482802/20120

RELAÇÃO ENTRE A ATIVIDADE SÉRICA DA BUTIRILCOLINESTERASE E O PERFIL LIPÍDICO DE TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS A ORGANOFOSFORADOS.

Autor: FERNANDA MACHADO OLIVEIRA

Co-autor: VICTOR GABRIEL SANTANA CRUZ

Co-autor: ANA CAROLINA JANDOTTI

Co-autor: ANDREA WANESSA ANGELO DA SILVA

Orientador: EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS

Introdução: Os organofosforados (OP) podem aumentar, em ratos, os níveis séricos de triglicerídeos (TG) e de colesterol (CT). Contudo, os efeitos dos OP sobre o perfil lipídico de humanos ainda não foram descritos. **Objetivo:** Considerando que os OP são inibidores da butirilcolinesterase (BChE), este trabalho dosou a atividade da BChE e o perfil lipídico de trabalhadores rurais expostos aos OP visando correlacionar as alterações do perfil lipídico com a atividade da BChE. **Metodologia:** Dados sócio-demográficos, econômicos, relacionados ao estilo de vida e à exposição aos OP foram obtidos de 103 trabalhadores rurais de Boquim-SE. Amostras de sangue foram coletadas para dosagem da atividade da BChE e do perfil lipídico (CT, colesterol-LDL e TG). Os resultados foram analisados pelo teste do qui-Quadrado ($p < 0,05$), Odds Ratio (OD) e t de Student ($p < 0,05$). **Resultados e conclusão:** Hipercolesterolemia foi encontrada em 50,4% (CT) e 43,7% (colesterol-LDL) dos trabalhadores. Hipercolesterolemia (CT) esteve associada aos trabalhadores com histórico familiar de doenças de risco para aterogênese ($p = 0,0146^*$) e que aplicam veneno há mais de 05 anos ($OD = 3,111$, $p = 0,0438^*$). A atividade da BChE foi significativamente maior ($p < 0,0001^*$) nos trabalhadores com TG elevados. Por outro lado, trabalhadores com CT normal tiveram atividade de BChE maior que aqueles com CT alterado ($p < 0,0001^*$). Estes resultados sugerem que a exposição aos OP pode representar um fator de risco para a hipertrigliceridemia.

Palavras-chave: Hipercolesterolemia; hipertrigliceridemia; colinesterase plasmática

Apoio Financeiro: Laboratório Wiener. PICVOL.

PERFIL DE RESISTÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ISOLADOS DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CAMPUS LAGARTO

Autor: MARIANNE NASCIMENTO ANDRADE

Co-autor: MARAIZA ALVES DE OLIVEIRA

Co-autor: ALISSON DA COSTA SOUZA

Orientador: RAFAEL CIRO MARQUES CAVALCANTE

O *S. aureus* é considerado o principal agente etiológico de infecções nosocomiais e comunitárias. A gravidade dessas é intensificada quando causadas por cepas multirresistentes, como o MRSA (*S. aureus* resistentes à oxacilina) ou VRSA (*S. aureus* resistentes à vancomicina), pois há poucas opções de antibioticoterapia. O presente trabalho teve como objetivo determinar a prevalência e perfil de resistência de linhagens de *S. aureus* isoladas de estudantes de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe Campus Lagarto. Tratou-se de um estudo transversal que consistiu no isolamento, identificação bioquímica e avaliação do perfil de resistência de cepas *S. aureus* das fossas nasais destes estudantes. Ao todo, foram coletadas 81 amostras, das quais 48% indicaram colonização por *S. aureus*. Destas, 5% foram MRSA, 23% foram VRSA, 18% resistentes à ciprofloxacino, 13% à tetraciclina, 10% à amoxicilina + ácido clavulânico, 38% à azitromicina, 49% à eritromicina e 3% à norfloxacino. Assim, foram encontradas cepas multirresistentes, com destaque para os MRSA e VRSA. Esses achados são importantes visto que esses estudantes já estão inseridos no ambiente hospitalar e, portanto, podem transmitir essas cepas aos demais profissionais e pacientes do local.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; Multirresistência; MRSA; VRSA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE.

LIQUENS DA MATA DO RIO VERDE, PARNA SERRA DE ITABAIANA, AREIA BRANCA, SERGIPE, BRASIL

Autor: EDNA DE JESUS SANTOS

Co-autor: LUCIVANIA SANTOS DA SILVA

Co-autor: ELAINE ALVES SANTOS

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

As constantes ações antrópicas na área da Mata Atlântica ocasionam perturbações nos ecossistemas, atingindo diversas comunidades, entre elas, a micota liquenizada. Este trabalho tem como objetivo identificar e registrar a diversidade de espécies de Líquens crostosos encontradas na mata do Rio Verde, Pov. Pedrinhas, Areia Branca, Sergipe. A coleta foi realizada através do método de caminhamento. As amostras foram identificadas no Laboratório de Liquenologia. Foram identificadas 160 amostras, distribuídas em 25 gêneros e 39 espécies. Os gêneros identificados foram: *Astrothelium*, *Chapsa*, *Coenogonium*, *Cresponea*, *Crypthothecio*, *Diorygma*, *Dyplolabia*, *Fissurina*, *Graphis*, *Hemithecium*, *Helminthocarpon*, *Lecanographa*, *Letrouitia*, *Malmidea*, *Melanotrema*, *Platythecium*, *Plectocarpon*, *Porina*, *Pynerula*, *Ocellularia*, *Opegrapha*, *Sarcographa*, *Sclerophyton*, *Stegobolus*, *Trypethelium*. O gênero *Ocellularia* com três possíveis espécies e *Graphis* com quatro possíveis novas espécies, que estão armazenados no Laboratório de Liquenologia (LALIQ), que ainda serão analisadas para confirmação do mesmo. Concluímos que a Mata do Rio Verde possui uma grande diversidade de líquens, sendo assim, necessita-se de mais estudos para conhecer a diversidade desta área.

Palavras-chave: Líquens, Caatinga, Nossa Senhora da Glória

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO E MARCADORES BIOQUÍMICOS PARA ATEROSCLEROSE EM ADOLESCENTES DE LAGARTO-SE.

Autor: MATHEUS DE ALBUQUERQUE SANTOS

Co-autor: VICTOR GABRIEL SANTANA CRUZ

Co-autor: ANA CAROLINA JANDOTTI

Co-autor: ELMA RAIANE RAMOS SANTOS

Orientador: EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS

Introdução: A aterosclerose se inicia ainda na infância e adolescência e, por isso, o monitoramento de fatores de risco como dislipidemias, hiperglicemia e antropometria deve ser feito precocemente. **Objetivo:** Determinar os marcadores bioquímicos e fatores de risco para aterosclerose em adolescentes de Lagarto-SE. **Metodologia:** Foram entrevistados 214 estudantes (12-17 anos) para coleta de dados sócio-demográficos, econômicos, relacionados ao estilo de vida e antropométricos. Amostras de sangue foram colhidas para dosagem de colesterol-total (CT), colesterol-HDL (C-HDL), colesterol-LDL (C-LDL), triglicérides (TG), glicemia de jejum (GJ) e proteína C reativa de alta sensibilidade (PCR-AS). Os resultados foram analisados pelo teste do qui-quadrado ($p < 0,05^*$) e Odds Ratio (OR). **Resultados e discussão:** A prevalência de alterações bioquímicas foram de 23,8% (CT), 6,5% (C-LDL), 11,2% (TG), 56,1% (C-HDL), 3,7% (C-NHDL), 23,8% (GJ) e 7,0% (PCR-AS). A redução do C-HDL esteve associada ao gênero masculino ($OR=0,4969$, $p=0,0255^*$), classe social D/E ($p=0,019^*$) e sobrepeso/obesidade ($OR=2,549$, $p=0,0318^*$). Adolescentes com aumento da circunferência abdominal (CA) tem chances maiores de alterações no PCR-AS ($OD=5,576$, $p=0,035^*$). Outros fatores de risco encontrados foram etilismo (22,0%), sedentarismo (60,3%), sobrepeso (14,5%) e alterações na relação cintura-quadril (11,2%) e na CA (15,9%). Obesidade, baixo C-HDL e alta CA são os principais fatores de risco para aterosclerose nesta população.

Palavras-chave: Dislipidemias; hiperglicemia; inflamação; adolescência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPEP), órgão da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) da Universidade Federal de Sergipe e do Laboratório Wiener.

FUNGOS LIQUENIZADOS EM ÁREA DE CAATINGA DO MUNICÍPIO DE POÇO VERDE, SERGIPE, BRASIL

Autor: ELAINE ALVES SANTOS

Co-autor: JACIELE DE OLIVEIRA DANTAS

Co-autor: EDNA DE JESUS SANTOS

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens consistem em uma associação simbiótica entre um fungo (micobionte), e uma alga verde e/ou cianobactéria (fotobionte). Esse processo de associação é denominado liquenização. Os mesmos são ótimos bioindicadores de poluição e perturbação antropogênica, por serem sensíveis a alterações do ambiente. A Caatinga é considerada o bioma mais importante da região Nordeste brasileira, compreendendo um conjunto de formações vegetais dominadas, principalmente, por arbustos e espécies de cactáceas. O presente estudo teve como objetivo fazer um levantamento das espécies de líquens corticícolos da Fazenda Santa Maria da Lage, no Município de Poço Verde, em Sergipe. Foram realizadas cinco expedições de coletas, nas quais foi utilizada a metodologia oportunista (aleatória), e também qualitativa, em um total de 80 árvores. Para a coleta dos líquens, foram utilizados a faca e o martelo, GPS, e bolsas de papel para o armazenamento dos líquens. A partir das análises feitas, observou-se uma grande riqueza de líquens corticícolos na região, com a identificação de 182 espécies. As famílias mais representativas foram: Graphidaceae, com 63 espécies, seguida de Rocellaceae, com 26 espécies, Arthoniaceae, com 22 espécies, Trypetheliaceae, com 16 espécies e Pyrenulaceae, com 11 espécies. Este estudo demonstra a importância da coleta realizada com estas duas metodologias, proporcionando o registro de um número alto de espécies de líquens para um remanescente de Caatinga, no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Liquen corticícola, Novos registros, Poço Verde- SE.

Apoio Financeiro: CNPq, FATIPEC

DIVERSIDADE GENÉTICA DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO ASSOCIADO A LESÕES CERVICAIS EM MULHERES DO ESTADO DE S

Autor: EDILAINE DORIA ARAUJO

Co-autor: GERLANE DOS SANTOS BARROS

Co-autor: IVI GONCALVES SOARES SANTOS SERRA

Orientador: MARCUS VINICIUS DE ARAGAO BATISTA

O papilomavírus humano (HPV) é um vírus transmitido predominantemente por via sexual. Por apresentar tropismo por região da mucosa, pode desenvolver lesões, incluindo o câncer cervical. Em Sergipe, não há registros de trabalhos para rastreamento do HPV, sendo este o primeiro a ser realizado. Logo, objetivou encontrar os tipos circulantes da região associados às diferentes manifestações clínicas. Foram extraídos DNA viral de amostras da mucosa cervical de pacientes do estado de Sergipe, 432, sendo positivas 337 para o HPV. O DNA viral foi amplificado por PCR e sequenciado. 18 tipos diferentes de HPV foram observados, sendo eles de baixo risco: tipos 6 (2,1%), 11 (1,2%), 62 (0,3%), 71 (0,6%), 81 (0,3%) e 84 (0,3%); os HPVs de provável risco, foram os tipos 53 (0,3%), 66 (6,0%) e 70 (0,3%); os HPVs de alto risco, foram os tipos 16 (82,3%), 18 (2,1%), 31 (0,6%), 33 (0,9%), 35 (0,3%), 45 (1,8%), 52 (0,3%), 56 (0,9%) e 58 (0,6%). Este trabalho demonstrou que mulheres do estado de Sergipe estão sendo infectadas por diversos tipos de HPV, principalmente de alto risco, se tornando um grave problema de saúde pública devido ao desenvolvimento de câncer de colo do útero, além de uma relativa alta frequência do HPV66, um tipo potencialmente cancerígeno que não é coberto pela vacina tetravalente implementada pelo SUS, sendo detectado em uma paciente com câncer cervical, evidenciando a importância de se estudar a diversidade genética destes vírus, para produção de novas vacinas anti-HPV.

Palavras-chave: papilomavírus humano, diversidade genética, epidemiologia molecular.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES, CNPq e FAPITEC.

CRIADOUROS DE MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) NO BIOMA CAATINGA

Autor: POLLYANA CONCEICAO ROMAO MAIA

Co-autor: LETÍCIA SILVA MARTEIS

Orientador: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

Pouco se sabe sobre a ecologia dos culicídeos no bioma caatinga. Devido à baixa pluviosidade, os recursos hídricos são escassos e as ofertas de criadouros restritas. Visando a conhecer como se dá a ocupação dos espaços pelos mosquitos, o presente trabalho teve como objetivo investigar e descrever os locais utilizados como criadouros e avaliar a contribuição de cada um deles para a riqueza e abundância de espécies de mosquitos no bioma Caatinga. Foram realizadas 15 coletas mensais em criadouros localizados na Unidade de Conservação Monumento Natural Grota do Angico/SE no período de agosto de 2011 a outubro de 2012. A identificação das espécies foi realizada por meio do estudo dos conjuntos associados das exúvias das larvas e pupas, da morfologia externa das fêmeas e da genitália dos machos. As coleções hídricas utilizadas como criadouros foram principalmente ocos de árvores, seguidos por bromélias, açudes e depressões em rochas. Foram coletados 7.280 imaturos, sendo 3.578(49,1%) nos ocos de árvores, 2.445(33,6%) em bromélias, 1.205(16,6%) nos açudes e 52(0,7%) em depressões de rochas. Foram registradas pelo menos 22 espécies de culicídeos, sendo 10 espécies novas para a ciência. Os resultados demonstraram a importância de fitotelmatas para diversidade de culicídeos no bioma Caatinga e revelaram elevada endemicidade, sobretudo em relação às espécies que se criam em bromélias.

Palavras-chave: Culicídeos, Criadouros, Caatinga.

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE FLORÍSTICA DE UM REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DAS BROTAS, SE.

Autor: AMADEU MANOEL DOS SANTOS NETO

Co-autor: GICELIA DE JESUS FELIX

Co-autor: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

Orientador: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

A Mata Atlântica é a segunda maior floresta tropical do Brasil e um dos biomas mais importantes do mundo. Apresenta um elevado número de fitofisionomias e ecossistemas associados. Atualmente a Mata Atlântica está reduzida a 8% de sua área original. O presente estudo teve como objetivo analisar a riqueza florística do remanescente de Mata Atlântica da área de Reserva Legal do P.A. Celsofurtado, do INCRA. A reserva está localizada no município de Santo Amaro das Brotas, Sergipe. A vegetação é formada por componentes arbóreo e arbustivo, estando classificada como Floresta Ombrófila Densa. Coletas botânicas vêm sendo realizadas no local desde novembro (2015), priorizando indivíduos em estado reprodutivo. Até o momento foram encontradas 110 Espécies, pertencentes a 61 Gêneros e 34 Famílias. As famílias com maior riqueza são Rubiaceae (nove), Fabaceae e Myrtaceae (oito, cada), Lamiaceae e Asteraceae (sete, cada). Foram encontradas seis espécies consideradas como novas ocorrências para o estado de Sergipe. Apesar de apresentar uma importante riqueza florística e representar uma área importante para a manutenção da biodiversidade local, foi observado que a área de reserva sofre com vários exemplos de interferência humana no local (Queimadas, corte seletivo e outros), principal responsável pela degradação da área verde da reserva. A participação dos moradores locais na sua conservação e a intensificação da fiscalização pelos órgãos competentes são essenciais para a proteção da área.

Palavras-chave: Conservação, Sergipe, Florística.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANÁLISE FLORÍSTICA E CONSERVAÇÃO DE UM REMANESCENTE DE RESTINGA NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DAS BROTAS, SE.

Autor: GICELIA DE JESUS FELIX

Co-autor: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

Co-autor: AMADEU MANOEL DOS SANTOS NETO

Orientador: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

Restingas são formações vegetais estabelecidas em Planícies costeiras e ocorrem ao longo do litoral brasileiro. Essas formações são heterogêneas e apresentam desde campos abertos de gramíneas até áreas com árvores e porte médio, estas usualmente com significativo aumento na riqueza florística, ocasionada pelo maior distância do oceano e do stress causado pela salinidade. Em Sergipe estudos recentes sobre a flora desses ambientes apontam que as restingas do estado apresentam uma riqueza de mais de 831 espécies. O objetivo do presente estudo foi analisar a flora da vegetação de restinga estabelecida na área de Reserva Legal do P.A. Hugo Heredia, do INCRA, localizado em Santo Amaro das Brotas, SE, e avaliar seu estado de conservação. O trabalho foi iniciado no mês de setembro de 2015, sendo desde então realizadas coletas mensais de material botânico, preferencialmente em estado reprodutivo, identificado através de consulta à bibliografia especializada e/ou por comparação com outras exsicatas no herbário ASE, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), no qual o material foi, em seguida, depositado. Até o momento, foram identificadas 24 espécies, pertencentes a 22 gêneros e 17 famílias. Estes números devem apresentar alguma variação, com o prosseguimento das coletas. No entanto, foram observados vários pontos de supressão de vegetação, devido à intensificação e expansão das atividades antrópicas ilegais (Queimadas, Corte seletivo e outros) dentro da área de reserva.

Palavras-chave: Restinga, Florística, Conservação.

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DA PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR CCR3 NA MIGRAÇÃO DE EOSINÓFILOS POR ESTROGÊNIO EM CAMUNDONGOS

Autor: LUIZ ANDRE SANTOS SILVA

Co-autor: ELINDAYANE VIEIRA DE SOUZA

Co-autor: JULIANA CARDOSO ALVES

Co-autor: JÉSSICA MARIA DANTAS ARAUJO

Orientador: RENATA GRESPAN

INTRODUÇÃO A compreensão dos mediadores envolvidos na migração de eosinófilo para o tecido uterino auxilia a pesquisa de novas terapias para doenças do trato genital. **OBJETIVO** O estudo padronizou a migração de eosinófilo induzida por CCL11 e o efeito do antagonista CCR3 em bolha de ar. Também investigou o efeito do antagonista CCR3 no peso de órgãos em camundongos ovariectomizados (OVCT) que receberam 17- β -estradiol. Ainda, observou o efeito do extrato uterino de animais OVCT tratados com 17- β -estradiol na migração celular em bolha de ar. **METODOLOGIA** Foi realizada a bolha de ar em camundongos fêmeas C57/Bl6 e realizado a administração de CCL11, antagonista CCR3 ou extrato uterino e posterior contagem total e diferencial dos leucócitos. Animais OVCT receberam injeção do antagonista CCR3 30 minutos antes de 17- β -estradiol e após 24 horas os órgãos foram pesados. **RESULTADOS** A CCL11 aumentou o número de eosinófilos na bolha de ar, coerentemente, o antagonista CCR3 reduziu o número de eosinófilos. O antagonista CCR3 provocou diminuição no peso do útero de animais que receberam 17- β -estradiol. Contudo, não houve aumento da migração de eosinófilos após administração do extrato uterino. **CONCLUSÃO** O antagonista reduz o peso do útero, porém, futuros estudos são necessários para investigar se outros mediadores podem estar envolvidos com a migração de eosinófilos para o útero de animais OVCT e estimulados com 17- β -Estradiol.

Palavras-chave: Eosinófilo, Útero, CCL11, Antagonista CCR3, Bolha de Ar

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e COPES.

ESTUDO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS IN VITRO

Autor: MONALISA MARTINS MONTALVAO

Co-autor: FRANCIEL BATISTA FELIX

Co-autor: RICARDO SCHER

Orientador: CRISTIANE BANI CORREA

O câncer é um problema de saúde crescente em todo o mundo, considerado a segunda principal causa de morte depois de doenças cardíacas. Dessa forma, há uma necessidade de agentes antineoplásicos mais eficientes, que aumentem a expectativa de vida ou a cura dos pacientes. Diante disso, muitos deles recorrem a terapias como o uso de plantas medicinais. O presente estudo objetiva avaliar a atividade citotóxica dos óleos essenciais de espécies da família Myrtaceae. Os resultados encontrados demonstram uma alta atividade antitumoral dos óleos essenciais de *Myrcia splendens* e *Eugenia punicifolia* nas linhagens de tumor de pulmão (A549) e fibrosarcoma (L929). O óleo essencial de *Myrcia splendens*, apresentou um alto efeito antitumoral com viabilidade inferior a 40% na linhagem L929 nas diferentes concentrações utilizadas (2,5 a 100 μ g/mL). Na linhagem A549, concentrações abaixo de 20 μ g/mL a viabilidade foi inferior a 50%. No tratamento com óleo de *Eugenia punicifolia*, a viabilidade da linhagem L929 foi inferior a 40% nas concentrações de 5 a 100 μ g/mL e na linhagem A549 a viabilidade foi inferior a 50% nas concentrações do óleo abaixo de 50 μ g/mL. Esses resultados mostram que óleos essenciais de *Eugenia punicifolia* e *Myrcia splendens*, apresentaram atividade citotóxica/antitumoral contra as linhagens tumorais A549 e L929, com destaque para o óleo essencial de *Myrcia splendens*, que apresentou alta redução da viabilidade dessas células, revelando-se um potente promissor agente antitumoral.

Palavras-chave: citotoxicidade, Myrtaceae, adenocarcinoma pulmonar, fibrosarcoma.

Apoio Financeiro: Não há.

LEVANTAMENTO DA FLORA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE: MATA NA RODOVIA JOÃO BEBE ÁGUA, EM SÃO CRISTÓVÃO

Autor: SHEILA DA SILVA NUNES

Co-autor: AMADEU MANOEL DOS SANTOS NETO

Co-autor: GICELIA DE JESUS FELIX

Co-autor: JOICE DE OLIVEIRA SOUZA

Orientador: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

Foi realizado o levantamento da flora fanerogâmica de um remanescente de Mata Atlântica localizado na Fazenda São José, São Cristóvão, SE, o objetivo do estudo foi caracterizar a sua composição florística. Foram realizadas caminhadas aleatórias no remanescente para coleta de material em estágio fértil. Os dados foram analisados junto com os resultados de levantamento anterior na área, da base SpeciesLink do Centro de Referência em Informação Ambiental. Foram encontradas 213 espécies, distribuídas em 131 gêneros e 58 famílias de Angiospermas e uma de Pteridófitas. As famílias mais abundantes foram Fabaceae (19 espécies) Myrtaceae (17), Melastomataceae (12), Rubiaceae (11), Passifloraceae (nove) e Solanaceae e Sapindaceae (ambas com oito). Os gêneros com maior riqueza foram Miconia (oito espécies), Lantana e Solanum (seis, cada) e Serjania e Myrcia (cinco, cada). O remanescente apresentou uma riqueza inferior à da Mata do Castro (324), em Santa Luzia do Itanhý, mas superior aos trabalhos desenvolvidos na Fazenda Trapsa (83), no município de Itaporanga D' Ajuda, e na Mata do Junco (41), em Capela, no entanto estes estudos só analisaram dois estratos. A presença de sete espécies sem registro anterior de ocorrência no estado, de uma espécie ameaçada de extinção considerada vulnerável, *Annona pickellii*, e de uma citada como rara, *Lantana gracilis*, demonstram a importância deste remanescente para a conservação da flora deste bioma em Sergipe.

Palavras-chave: Mata- Atlântica, Composição Florística e Conservação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

INVESTIGAÇÃO DAS ALTERAÇÕES FUNCIONAIS EM ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATOS COM PANCREATITE AGUDA EXPERIMENTAL

Autor: JANAINÉ PRATA DE OLIVEIRA

Co-autor: MARIA BETÂNIA TRINDADE CARVALHO

Orientador: ENILTON APARECIDO CAMARGO

A pancreatite aguda consiste em uma inflamação do pâncreas e tecidos circundantes. Tal patologia causa alterações cardiovasculares por mecanismos pouco compreendidos. O presente estudo investigou o efeito da pancreatite aguda induzida por obstrução do ducto biliopancreático (ODBP) sobre o sistema cardiovascular de ratos. Para isto, foram utilizados ratos Wistar machos divididos em 4 grupos: sham 24 h e 48 h, ODBP 24 h, e ODPB 48 h. O sangue desses animais foi coletado para os testes de amilase sérica e a artéria mesentérica superior para avaliação da reatividade vascular e obtenção de curvas concentração-resposta para acetilcolina (ACh) e fenilefrina (FEN). Observou-se elevação das concentrações séricas de amilase nos grupos ODPB 24 h ($p < 0,05$) e 48 h ($p < 0,001$) em comparação aos grupos controles. Quanto à reatividade vascular, os anéis da artéria mesentérica de animais com ODBP apresentaram diminuição da resposta vasorelaxante por ACh nos grupos 24 e 48 h ($p < 0,001$ vs sham nos respectivos tempos), acompanhada pela diminuição em suas concentrações efetivas 50% (CE50) e repostas máximas. Também houve alteração destes anéis nas repostas contrátil à FEN nos tempos 24 e 48 h ($p < 0,001$ vs sham) e 48 h ($p < 0,001$ vs sham), associada com redução na resposta máxima e CE50. A diminuição da resposta relaxante à ACh e da resposta contrátil à FEN foi maior no grupo ODPB 48 h. Tais dados revelam que a pancreatite aguda causa comprometimento da resposta vascular em anéis de artéria mesentérica.

Palavras-chave: Pancreatite aguda, reatividade vascular

Apoio Financeiro: CNPq

EXPRESSÃO DE C-FOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL ATIVADA PELO CYCLO(GLY-PRO)

Autor: RENATA PUGA SILVA

Orientador: WALDECY DE LUCCA JUNIOR

RESULTADOS: Os resultados de todos os grupos experimentais não foram concluídos devido a uma série de problemas, que serão listados. A pesquisa foi iniciada quando a aluna encontrava-se no final do primeiro período e durante o segundo período sua grade curricular obrigatória era composta por 9 matérias e achar tempo foi complicado devido a demanda da faculdade, mesmo com a dificuldade de flexibilização dos horários as metas estavam sendo cumpridas. O laboratório passou por um período de reforma, tornando o trabalho no local inviável devido aos riscos. Contudo o que tornou o trabalho impossível de ser concluído dentro do prazo estipulado, se deu ao fato de que equipamentos extremamente importantes para a pesquisa como criostato e microscópio de fluorescência não estivessem funcionando e sem a verba para o concerto, a única maneira de conseguir trabalhar foi mediante pedir autorização de outros docentes em outros laboratórios para fazer uso dos mesmos, o que o torna dependente de disponibilização de horários de outras pessoas, e o acordo nem sempre era possível por haver períodos grandes já agendados. Portanto durante o mês de Agosto foi impossível concluir a pesquisa. observação sobre o resultados: No momento só há resultados parciais e estes ainda não permitem a conclusão do projeto,mas até o período da apresentação os mesmos serão entregues.

Palavras-chave: CYCLO(GLY-PRO)

Apoio Financeiro: cnpq

EFEITO GASTROPROTETOR DE S. TEREBINTHIFOLIUS EM ÚLCERA INDUZIDA POR INDOMETAC. E NA PRODUÇÃO DE MUCO

Autor: MARCELO FERNANDES DE SOUZA FILHO

Orientador: JOSEMAR SENA BATISTA

INTRODUÇÃO: A espécie *Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida popularmente no Brasil como “aroeira-da-praia” é encontrada por toda costa do Brasil. Estudos já relataram que essa planta possui atividade antioxidante, anti-inflamatória e antiulcerogênica. **OBJETIVO:** O presente trabalho visa ampliar a investigação da atividade antiulcerogênica da *Schinus terebinthifolius* Raddi, avaliando a atividade gastroprotetora do extrato aquoso (EA) em úlceras induzidas por indometacina e seus efeitos sobre a secreção de muco gástrico. **METODOLOGIA:** No experimento de úlceras, os animais foram pré-tratados, por via oral, com EA nas doses de 100, 300 e 500 mg/kg. Uma hora após os tratamentos, os animais receberam o indutor de úlcera e foram eutanasiados para a remoção dos estômagos e quantificação das úlceras. Para a avaliação da secreção de muco, os animais foram submetidos à ligadura do piloro e o EA administrado por via intraduodenal na dose de 300mg/kg. Após 4 horas dos pré-tratamentos, os animais foram eutanasiados e os estômagos foram retirados e posteriormente incubados em solução de Alcian Blue por 24 horas. Após este período, o tecido estomacal foi retirado e a absorbância do sobrenadante foi medida em espectrômetro. **RESULTADOS:** Nenhuma das doses de EA testadas inibiu significativamente a formação de úlceras ou apresentou aumento na produção de muco. **CONCLUSÃO:** Ambos os experimentos apresentaram inconsistências e precisarão ser refeitos para a obtenção de resultados mais conclusivos.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius* Raddi,úlcera,muco, atividade gastroprotetora

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado através de PIBIC voluntário

PROJETO BIORAD 02 - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIORREMEDIADOR DA BACTÉRIA PSEUDOMONAS AUROGENOSA

Autor: BARTIRA RODRIGUES GUERRA

Orientador: ROSEMERI MELO E SOUZA

Atividades como o manejo de combustíveis e extração do petróleo podem acarretar em contaminações dos solos e para tratar áreas impactadas ou minimizar os efeitos negativos encontrados nestas áreas, são desenvolvidos estudos em novas tecnologias eficientes. Partindo desta preocupação e justificando a mudança de título pelo não acesso ao fungo *Fusarium*, este estudo tem por objetivo o desenvolvimento da bactéria *Pseudomonas aurogenosa* e a avaliação da possibilidade de seu uso na biorremediação. A metodologia consistiu-se na repicagem e desenvolvimento da bactéria além de análises da produção de biossurfactante pelo tensiometro, para determinar o melhor desenvolvimento do biossurfactante pela bactéria. O teste de sobrevivência desta bactéria em solo com óleo diesel e óleo bruto foi realizado em seguida através do experimento em microcosmos contendo solo e tais contaminantes por 15 dias com posterior extração e tentativa de identificação desta bactéria. Com os resultados destas ultimas análises não podemos concluir com certeza, através do método utilizado, de que o uso do metabolito da bactéria *Pseudomonas aeruginosa* pode vir a ser uma boa escolha na técnica de biorremediação de óleo diesel e bruto pois a bactéria não foi encontrada. Porém os resultados de produção de biossurfactante por tensão superficial teve seu melhor resultando de tensão igual a 38,385 mN/m, valor próximo dos bons resultados na literatura, o que não descarta o uso desta bactéria em técnicas de biorremediação.

Palavras-chave: Solo, Biorremediação, *Pseudomonas aeruginosa*.

Apoio Financeiro: Nenhum

CANAL DO PARAPUCA: ANÁLISE TAXONÔMICA DA POLIQUETOFAUNA PERTENCENTE À FAMÍLIA SPIONIDAE

Autor: ANDERSON COSTA LIMA

Co-autor: JOSÉ WEVERTON SANTOS DE SOUZA

Co-autor: ANDREZZA RIBEIRO MENEZES-MOURA

Orientador: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

Este trabalho foi realizado em um tributário do rio São Francisco conhecido como Canal do Parapuca, e teve como objetivo identificar os Polychaeta ocorrentes nesse local e prosseguir com a identificação da família mais abundante até o menor nível taxonômico possível. O material utilizado é proveniente de duas campanhas de amostragem, uma ocorrendo no período chuvoso, em agosto de 2008, e a outra no seco, em fevereiro de 2009. Foi encontrado um total de 7316 organismos, distribuídos em 21 famílias, dentre elas a mais abundante foi a família Spionidae que apresentou os gêneros: *Dispio*, *Malacoceros*, *Prionospio*, *Scolecopsis*, *Spiophanes* e *Streblospio*. Dentre esses gêneros, *Streblospio* foi o mais abundante, compondo 80,5% da fauna total de Spionidae, e apresentou a espécie *Streblospio gynobranchiata* Rice & Levin, 1998, que é nova ocorrência na costa brasileira. O gênero *Spiophanes* foi bem menos abundante, mas apresentou as espécies *Spiophanes berkeleyorum* Pettibone, 1962, que é nova ocorrência para o Nordeste brasileiro e, e a espécie *Spiophanes duplex* (Chamberlin, 1919), que é nova ocorrência em Sergipe, juntamente com as espécies *Malacoceros indicus* (Fauvel, 1928), *Prionospio heterobranchia* Moore, 1907 e *Dispio remanei* Friedrich, 1956.

Palavras-chave: Ecologia; Estuário; Bentos.

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL: ESTUDO DA MORFOMETRIA GLOMERULAR NA PROLE DE RATAS

Autor: GUILHERME JOSE DOS SANTOS FERREIRA

Co-autor: HELÂINE CRISTINA BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: DEMETRIUS SILVA DE SANTANA

Co-autor: DAMYRES MENEZES SANTOS DE JESUS

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

O desenvolvimento ontogênico renal depende do aumento na concentração de receptores de angiotensina II (ANGII) do tipo 1 (AT1) nos rins próximo ao término da gestação. É sabido que o aumento nos receptores AT1 é dependente do aumento nos níveis de hormônios tireoidianos. O hipotireoidismo gestacional deve ser capaz de levar a distúrbios no desenvolvimento renal fetal com possíveis repercussões hemodinâmicas e hidroeletrolíticas ao longo da vida da prole. Objetivamos avaliar a influência da carência de hormônios tireoideanos maternos na morfometria glomerular no período neonatal e adulto da prole de ratas. Foram obtidos, cortes renais, fixados em lâmina montados com soluções de glicerina a 50 % (v/v) e molibdato de amônio a 0,5 % (m/v). Após coloração ou marcação imunohistoquímica das lâminas as imagens serão digitalizadas e analisadas via software (ImageJ). Será utilizada amostragem randomizada uniforme, cobrindo uma área de 1/9 por lâmina analisada, em regiões correspondentes de cortes subsequentes. Serão contados os glomérulos que se tornarem não visíveis ao se passar para o corte subsequente. O tamanho glomerular será considerado quando a área circular correspondente for máxima na lâmina atual, considerando-se o corte anterior e o corte subsequente. Como a contabilização e dimensionamento dos glomérulos ainda não foi realizada, não há resultados conclusivos sobre o presente estudo.

Palavras-chave: hipotireoidismo gestacional experimental, morfologia, rim, rato.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

AVALIAÇÃO INTERPOPULACIONAL DO USO DE REGULADORES DE CRESCIMENTO NA QUIESCÊNCIA DE Aedes Aegypti

Autor: YURI MARK DOS SANTOS RIBEIRO

Orientador: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

Aedes aegypti é um culicídeo cuja a importância tem crescido dentro da sociedade, devido a sua capacidade de transmitir os vírus da dengue, febre amarela, zika, chikungunya. A forma de combate mais eficaz as arbovírus citadas é o controle do vetor, *Ae. aegypti*. Esse combate é realizado com a prevenção e eliminação de possíveis criadouros do mosquito, como caixas d'água, galões, tonéis, vasos de plantas, pneus e através do uso de larvicidas químicos que, ao passar do tempo, tem elevado de maneira significativa a resistência das diversas populações do mosquito, sendo peça chave no estabelecimento de medidas eficazes de controle de *Ae. aegypti*. Assim o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos do larvicida químico pyriproxyfen e do inseticida triflumuron sobre a população de *Ae. aegypti* oriundas da linha Rockefeller, em níveis de quiescência, viabilidade e morfologia dos ovos e anatomia do embrião. Os ovos expostos aos IGRs apresentaram taxa de viabilidade de 4% para o pyriproxyfen (PYR), 17% para o triflumuron (TRF), números inferiores aos 40% do grupo controle. Também foram encontradas diferenças nas taxas de empupamento e emergência de adultos, com 63% e 42% para o PYR, 78% e 58% para o TRF e, 82% e 86% para o grupo controle, respectivamente. Na morfologia, os ovos expostos aos IGRs apresentaram-se murchos, abertos e com deformações. Tais resultados, comprovam a influência dos larvicidas sobre a morfologia do ovo, viabilidade e desenvolvimento pós-embrionário.

Palavras-chave: controle de vetores, culicidae, dengue, zika, chikungunya.

Apoio Financeiro: PicVol

AValiação da Metodologia Ensino-Aprendizagem Baseada em Problemas 'ABP' pela Perspectiva do Discente.

Autor: VAGNER DA SILVA LIMA

Orientador: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

INTRODUÇÃO: Este projeto teve por objetivo avaliar a percepção dos alunos da Universidade Federal de Sergipe – Campus Lagarto em relação à Aprendizagem Baseada em Problemas ABP. O estudo foi realizado com discentes matriculados no primeiro ciclo, por meio da aplicação de questionário. Após a coleta das respostas de todos os participantes, foi definida a pontuação e estratificação em níveis diferentes de maturidade da ABP. **OBJETIVO:** Avaliar a percepção dos alunos da UFS–Lagarto em relação à ABP. **METODOLOGIA:** O público alvo do estudo foram discentes matriculados no primeiro ciclo da UFS –Lagarto. Considerando-se a percepção desses, que são os utilizadores do processo de ensino-aprendizado aplicado no método ABP. O questionário aplicado foi desenvolvido e validado por Figueredo, sendo composto por 10 questões objetivas. As respostas de cada questão estão relacionadas à aplicação de um princípio da ABP. Todas as questões são pontuadas, implicando em um conceito que é definido em função da adequação ao princípio avaliado. A pontuação é definida pela soma dos pontos obtidos em cada questão. Em seguida, foi definido o nível de maturidade da ABP. “Maturidade” corresponde à aderência do processo de ensino aplicado aos princípios da ABP. **RESULTADOS:** Os resultados demonstram que ainda são necessários ajustes no processo ensino-aprendizagem do campus Lagarto da UFS, e assim atingir níveis desejáveis de maturidade da ABP. Melhorando a adesão e formação acadêmica.

Palavras-chave: Aprendizagem; baseada em problemas.

Apoio Financeiro: PICVOL.

AValiação da Toxicidade do Xileno em Mísidáceos (Mysidacea:Crustacea)

Autor: VITOR TROPE SAFADI

Orientador: JEAMYLLE NILIN GONCALVES

Os hidrocarbonetos monoaromáticos do grupo BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e os xilenos) fazem parte da fração solúvel do petróleo, e devido a essa solubilidade em água, alguns organismos tornam-se vulneráveis, uma vez que absorvem estes contaminantes pelos tecidos, brânquias, ingestão direta ou alimento contaminado. Considerando os potenciais danos que os BTEX podem causar ao ambiente, o presente trabalho objetivou avaliar a toxicidade do xileno no microcrustáceo *Mysidopsis juniae* através de ensaios ecotoxicológicos agudos (24 e 48h). Também foram realizados ensaios crônicos com zinco (7 dias) para avaliar a sensibilidade do cultivo de *M. juniae* no laboratório e os efeitos subletais deste metal sobre eles. Os resultados de ensaios agudos são expressos em CL50 (concentração letal a 50% dos organismos), cuja média foi $16,6 \pm 2,2$ mg.L⁻¹(24h) e $15,94 \pm 2,6$ mg.L⁻¹ (48h). Este resultado corrobora com outros trabalhos que demonstram que hidrocarbonetos monoaromáticos tem um elevado potencial tóxico, uma vez que, mesmo em baixas concentrações, mostraram-se letais aos organismos estudados. Os ensaios com a substância de referência zinco mantiveram-se dentro dos limites estabelecidos na carta-controle do laboratório, com média de $0,43 \pm 0,01$ mg.L⁻¹ (96h) e $0,38 \pm 0,06$ mg.L⁻¹ (7d). Quanto aos efeitos subletais foi observado que o zinco, em concentrações a partir de 0,30 mg.L⁻¹ pode interferir negativamente no crescimento dos organismos.

Palavras-chave: Ecotoxicologia; BTEX; Substância de Referência

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e pelo CNPq (processo 484923/2013-7).

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: PAPEL DOS RECEPTORES DE ANG-(1-7) NA INGESTÃO SÓDIO E ÁGUA DA PROLE.

Autor: LARISSA RODRIGUES CARDOSO

Co-autor: JULIO CESAR SANTANA ALVES

Co-autor: AMANDA GONTIJO MOREIRA

Co-autor: DANIEL BARBA CAVALCANTI

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Hormônios tireoidianos (HTs) maternos são essenciais para o desenvolvimento de diversos sistemas fisiológicos da prole, assim, o hipotireoidismo nas gestações podem comprometer o desenvolvimento dos fetos. Além disso, os HTs também desempenham importante função na manutenção do equilíbrio hidroeletrolítico do organismo, atuando no sistema Renina-Angiotensina (SRA) clássico. No entanto, uma cascata alternativa ao SRA anteriormente citado composta por: um heptapeptídeo (ANG (1-7)), ECA2 e receptor Mas, vem despertando interesse por seus possíveis efeitos contrarregulatórios cardiovasculares. Este projeto visa, portanto, identificar as possíveis alterações do controle hidroeletrolítico através do estudo do receptor Mas em proles afetadas pela diminuição de HTs durante a gestação. Para isto, ratas prenhas foram induzidas ao hipotireoidismo com administração de metimazol 0,02% em água de beber do dia 9 de gestação até o dia do parto. As proles aos 60 e 120 dias pós natal (DPN) nascidas das mães hipotireóideas foram submetidas a desafio hidroeletrolítico de sobrecarga salina e então comparadas a prole de mães eutireoidianas para a investigação da participação dos receptores ANG (1-7) nos comportamentos de ingestão hidromineral dessa prole e como os HTs maternos interferem nesse processo.

Palavras-chave: rato; camundongo; hipotireoidismo; equilíbrio hidroeletrolítico

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENSAIO ANTIMICROBIANO DE SOLANUM STIPULACEUM WILL EX. ROEM & SCHULT

Autor: KARINA OLIVEIRA MOTA

Orientador: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

As plantas são importantes fontes de produtos naturais, com propriedades químicas e biológicas diversas. Há relatos na literatura de que raízes de *Solanum stipulaceum*, espécie conhecida popularmente como sacatinga, apresenta atividade tóxica. Desta forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a composição química e a atividade antimicrobiana do extrato hidroetanólico da raiz de *S. stipulaceum*. A amostra da espécie foi coletada no Povoado Nascimento, município de São Francisco – SE. Os ramos florais foram encaminhados ao Herbário ASE da Universidade Federal de Sergipe para identificação botânica. Em seguida o material vegetal foi levado para o Laboratório de Química de Produtos Naturais e Bioquímica para preparação do extrato hidroetanólico. Foram utilizados 446,87g de raiz da planta estudada, que rendeu 18,14 g de extrato. A avaliação da composição química foi realizada, pela prospecção fitoquímica, utilizando métodos colorimétricos qualitativos e quantitativos para fazer teste para detecção de metabólitos secundários. Para a atividade antimicrobiana, discos foram impregnados com diferentes concentrações do extrato e distribuídos em uma placa de Petri semeada com o microrganismo. A partir dos resultados obtidos, observou-se a presença dos metabólitos secundários flavonas, flavonóis e xantonas, triterpenoides e saponinas o que pode estar relacionado com a atividade antimicrobiana para as bactérias *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus durans*, *Escherichia coli*.

Palavras-chave: *Solanum stipulaceum*; composição química; antimicrobiano.

Apoio Financeiro: Jovens Talentos para Ciência / COPES

RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE LIQUENS COMO BIONDICADORES DA QUALIDADE DAS FLORESTAS.

Autor: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

Co-autor: PAULA DE OLIVEIRA PASSOS

Co-autor: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

Co-autor: FLAVIA MARIA OLIVEIRA BARRETO

Orientador: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens são organismos formados pela associação de um micobionte (fungo) com um organismo fotobionte (alga ou cianobactéria). As características morfológicas e químicas deste talo formado pelo micélio fúngico são essenciais na identificação das espécies de líquens. Os fungos liquenizados são organismos biológicos sensíveis à alta taxa de poluição e alterações antrópicas, e são comumente empregados como bioindicadores destas mudanças ambientais. A região Nordeste do Brasil é rica em diversidade de líquens crostosos, incluindo muitas espécies endêmicas. A família Graphidaceae é a segunda maior família de fungos liquenizados, com mais de 2.500 espécies em todo o mundo, e sendo a grande maioria encontrada nos trópicos úmidos. O objetivo deste trabalho foi analisar a qualidade de um remanescente de Mata Atlântica no estado de Sergipe, por meio da observação da riqueza de espécies da família Graphidaceae na área. A Mata do Cipó contém está localizada entre os municípios de Siriri e Capela. Dentre as 126 amostras analisadas, foram identificadas, 46 espécies, 33 gêneros e 14 famílias. A família Graphidaceae foi a mais representativa com 27% das espécies identificadas. Dentre essas, a espécie mais representativa foi a *Sarcographa labyrinthica* (Ach.) Müll. Arg. Desta forma, pode-se concluir que este remanescente apresenta um bom estado de conservação, dada à presença de grande número de espécies de Graphidaceae, uma família comprovadamente indicadora de qualidade da floresta.

Palavras-chave: Micota liquenizada, Siriri, Líquens crostosos

Apoio Financeiro: FAPITEC

ANÁLISE HISTOQUÍMICA DA MATRIZ EXTRACELULAR DO INTESTINO DE RATAS WISTAR ADULTAS TRATADAS COM ACETATO.

Autor: RUAN PABLO VIEIRA SANTOS

Co-autor: LUANA MARTINS DOS SANTOS

Co-autor: BRUNA OLIVEIRA CORREIA

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo apresenta expressiva toxicidade aos organismos vivos. Sua absorção por fetos, indivíduos jovens e adultos são de forma oral, inalatória ou em contato com a pele e pode desencadear alterações deletérias à sua estrutura e fisiologia, qualquer que seja a sua rota de entrada, por inalação ou ingestão. O objetivo deste trabalho foi analisar intestino de ratas Wistar adultas expostas ao acetato de chumbo para verificar a ação tóxica deste metal no tecido. Neste trabalho foram utilizadas 20 ratas da linhagem Wistar divididas em três grupos experimentais com concentrações de 100, 200 e 300 mg/kg de acetato de chumbo, respectivamente, enquanto o grupo controle foi tratado com água destilada. Após oito semanas foi realizado o sacrifício das ratas seguindo as Normas do Comitê de Ética. Os intestinos foram dissecados, fixados, embebidos em parafina e corados pelo tricromo de Masson. Macroscopicamente foram observadas alterações na cor e consistência do órgão submetido ao tratamento com acetato de chumbo, quando comparado aos do grupo controle. Microscopicamente, foi detectada a presença do acetato de chumbo em todos os grupos experimentais, principalmente nas vilosidades intestinais e nas glândulas mucosas, onde ocorreu uma maior impregnação. Foi constatado que com o aumento da concentração do acetato de chumbo houve diminuição das fibras de colágeno e desorganização das vilosidades.

Palavras-chave: Acetato de chumbo, ratas Wistar, Intestino.

Apoio Financeiro: COPES / UFS.

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: IDENTIFICAÇÃO DE NEURÔNIOS ATIVOS E COM RECEPTORES AT1 NA PROLE.

Autor: AMANDA GONTIJO MOREIRA

Co-autor: LARISSA RODRIGUES CARDOSO

Co-autor: JULIO CESAR SANTANA ALVES

Co-autor: DANIEL BARBA CAVALCANTI

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

A hipofunção da glândula tireoide materna pode provocar um funcionamento inadequado em vários sistemas fisiológicos da prole. Os hormônios tireoidianos interagem com o sistema renina-angiotensina (SRA) exercendo influência crítica na função cardiovascular e na homeostase dos fluidos corporais. Paralelamente, todos os componentes do SRA já foram descritos em regiões encefálicas, a exemplo da angiotensina II, que ao se ligar ao seu receptor específico AT1 evoca, dentre outros efeitos, o comportamento de ingestão hidrossalina. Propomos, então, quantificar e identificar neurônios ativos em áreas encefálicas em resposta a distintos desafios osmóticos tanto da prole de ratas hipotireoidianas, quanto da prole de ratas eutireoidianas. Para isto, aos nove dias de prenhez ratas foram submetidas ao protocolo de indução de hipotireoidismo gestacional pela administração de droga Metimazol a 0,02% na água de beber até o dia do parto. Após o nascimento, aos 60 e 120 dias pós-natal os machos da prole foram submetidos ao protocolo de sobrecarga salina. Este consiste em oferecer como único fluido solução salina 2% a animais mantidos em gaiola metabólica por um período ininterrupto de 7 dias. Após este desafio, os mesmos foram submetidos à perfusão transcardíaca, tiveram seu tecido encefálico fixado e coletado a fim de, posteriormente, passarem pelo processo de imunomarcagem da proteína Fos para identificação de atividade neuronal (fos) nas áreas encefálicas de interesse.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Renina-Angiotensina. Hidrossalina. Imunomarcagem.

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE CONTAMINANTES EMERGENTES PARA POECILIA RETICULATA

Autor: ALINE NUNES DOS SANTOS

Orientador: ANDREA NOVELLI

Nos últimos anos, com o desenvolvimento da química analítica foi possível quantificar a presença de fármacos, utilizados pela população, em escala da ordem de ng L⁻¹ a µg L⁻¹ nos corpos hídricos. E muito embora os compostos avaliados neste estudo, loratadina e cetirizina, sejam comercializados há décadas, ainda pouco se sabe sobre os efeitos adversos que podem ocasionar nos ecossistemas aquáticos. Diante desse contexto, o objetivo principal deste trabalho foi avaliar a faixa de sensibilidade da cetirizina e loratadina para o organismo-teste *Poecilia reticulata*. Para tanto, foram realizados testes de toxicidade com *Poecilia reticulata*, seguindo os procedimentos descritos na norma ABNT NBR 15088/2004, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Animais – CEPA (protocolo n.º 22/2016). Os fármacos cetirizina e loratadina foram obtidos da Pharmanostra® e Purifarma®. E as soluções-teste de cada fármaco foram preparadas por diluições seriadas da solução estoque, diluídas em água reconstituída utilizada para o cultivo de peixes. Os valores médios obtidos da CL50, 48h dos fármacos cetirizina e loratadina para *P. reticulata* foram 134,72 mg/L e 0,78 mg/L, respectivamente. Diante disso, os resultados demonstraram toxicidade em baixas concentrações e observou-se que estudos relacionados a essas substâncias no ambiente são escassos, sendo de grande importância a realização de mais bioensaios, visto que, variados compostos são lançados continuamente nos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, fármacos, loratadina e cetirizina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio FAPITEC/SE/CNPq.

AMBIENTE FITAL: DISTRIBUIÇÃO DA MACROFAUNA

Autor: EDIPO PAIXAO SILVA DE JESUS

Co-autor: DANIELA ANDRADE DE OLIVEIRA GUIMARÃES

Orientador: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

O fital é caracterizado como uma área de alta produtividade primária que abriga uma fauna abundante e diversificada de invertebrados. O objetivo do presente estudo foi conhecer a composição taxonômica da fauna vágil associada às macroalgas da Plataforma Continental de Sergipe. O material foi obtido através de arrastos pesqueiros, realizados em 24 estações amostrais, entre os meses jan/fev e jun/jul de 2011, utilizando-se de redes de arrasto com portas, comumente utilizadas na captura do camarão. Em laboratório a fauna encontrada foi separada das macroalgas e a identificação dos organismos foi feita sob microscópio estereoscópico Leica EZ4. O software estatístico PAST foi utilizado para os cálculos de riqueza, diversidade, dominância e equitatividade. Foi obtida uma abundância total de 8.755 indivíduos e riqueza de 20 táxons, dos quais, crustáceos, poliquetas e moluscos foram os mais representativos. Entre os crustáceos, os anfípodes foram os mais representativos quantitativamente, com abundância de 2.809 indivíduos e devido à sua importância numérica, procedeu-se à identificação em nível de família. Foram identificadas 13 famílias de anfípodes: Ampithoide, Photidae, Melitidae, Ischyroceridae, Caprellidae, Corophiidae, Aoridae, Leucothoidae, Lysianassidae, Maeridae, Ampeliscidae, Bateidae e Liljegorgiidae. De modo geral, a macrofauna esteve mais amplamente distribuída no período chuvoso e a diversidade variou de baixa a moderada, porém com abundância elevada.

Palavras-chave: bentos; ecologia; fauna associada; Sergipe

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido no programa de iniciação científica PICVOL

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS NO INTESTINO DE RATAS WISTAR ADULTAS TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO.

Autor: LUANA MARTINS DOS SANTOS

Co-autor: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

Co-autor: FRANCISCO PRADO REIS

Co-autor: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo encontra-se entre os metais tóxicos mais disseminados no meio ambiente, podendo causar sérios danos à saúde humana e animal. O efeito tóxico do chumbo envolve vários sistemas orgânicos e atividades bioquímicas, tendo recebido nos últimos anos grande atenção. O objetivo deste trabalho foi fazer uma análise histoquímica e morfométrica dos componentes da matriz extracelular de intestino de ratas Wistar adultas. Neste trabalho foram utilizadas 20 ratas da linhagem Wistar divididas em três grupos experimentais com concentrações de 100, 200 e 300mg/kg de acetato de chumbo, respectivamente, enquanto o grupo controle foi tratado com água destilada. Após oito semanas foi realizado o sacrifício das ratas seguindo as Normas do Comitê de Ética. Os intestinos das ratas foram dissecados, fixados, embebidos em parafina e corados pelo tricromo de Masson e picrosirius - hematoxilina. Macroscopicamente foram observadas alterações na cor e consistência dos intestinos dos grupos experimentais, quando comparados aos do grupo controle. Foi detectada a presença do acetato de chumbo em todos os grupos experimentais, principalmente nas vilosidades intestinais e nas glândulas mucosas, onde ocorreu maior impregnação. A matriz extracelular do intestino do grupo controle apresentou uma rede emaranhada formada por finas fibras de colágeno com intensa birrefringência, diferente do observado nas ratas que foram tratadas com acetato de chumbo.

Palavras-chave: Acetato de chumbo, intestino, colágeno e birrefringência.

Apoio Financeiro: CNPq / UFS

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL: IMUNODETECÇÃO DE MARCADORES DE LESÃO RENAL NA PROLE

Autor: DAMYRES MENEZES SANTOS DE JESUS

Co-autor: DEMETRIUS SILVA DE SANTANA

Co-autor: HELÂINE CRISTINA BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: GUILHERME JOSE DOS SANTOS FERREIRA

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Os hormônios tireoideanos (HTs) são essenciais para um desenvolvimento embriológico adequado. Elevações pré-natais de receptores de angiotensina do tipo 1 (AT1) nos rins são necessárias à nefrogênese adequada e dependem de HTs. O bloqueio desses receptores nesta etapa crítica leva a déficits na taxa de filtração glomerular e aumento de albuminúria na vida adulta. O hipotireoidismo gestacional pode levar a distúrbios na função renal da prole, que podem ser constatados por meio da imunodeteção. O objetivo do estudo foi avaliar a influência da carência de hormônios tireoideanos maternos em marcadores de proliferação e de lesão renais da prole de ratas. O hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) foi induzido em um grupo de ratas prenhas através de metimazol a 200 mg/L em água de beber. Houveram três grupos experimentais de ratas prenhas: o controle, o tratado com metimazol e o tratado com metimazol e levotiroxina. Foram coletados rins de ratos neonatos machos e fêmeas, através de nefrectomias unilaterais. Os rins foram coletados e congelados até ser feita a imunodeteção de AT1, alfa-actina e PCNA pela técnica de Western Blot. Espera-se que através da imunodeteção seja possível avaliar a influência do HGE em marcadores de proliferação e de lesão renais.

Palavras-chave: hipotireoidismo gestacional; imunodeteção; rim; rato

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE MORFOLÓGICA E DOSAGEM DO ACETATO DE CHUMBO EM INTESTINO DE RATAS WISTAR ADULTA.

Autor: CAROLINA DA SILVA PEREIRA

Co-autor: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

Co-autor: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

Co-autor: FRANCISCO PRADO REIS

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é o metal pesado tóxico mais onipresente e detectável em praticamente todas as fases do meio inerte e em todo o sistema biológico, considerado, portanto, um poluente ambiental e um risco ocupacional. Este trabalho teve por objetivo analisar morfológicamente o intestino delgado de ratas Wistar adultas submetidas a diferentes concentrações de acetato de chumbo, para verificar a ação tóxica deste metal. Foram utilizadas 20 ratas Wistar previamente tratadas com concentrações de 100 mg, 200 mg e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, que tiveram seus intestinos dissecados, fixados, embebidos em parafina e corados pela hematoxilina-eosina. Macroscopicamente foram observadas alterações na cor e consistência do órgão submetido ao tratamento com acetato de chumbo, quando comparado aos do grupo controle. Foi detectada a presença do acetato de chumbo em todos os grupos experimentais, principalmente nas vilosidades intestinais e nas glândulas mucosas, onde ocorreu uma maior impregnação. Foi constatado que com o aumento da concentração de chumbo houve desorganização das vilosidades e das camadas teciduais. A quantificação do acetato de chumbo em todos os grupos experimentais foi realizada através da técnica da espectrofotometria de absorção atômica. Os índices de absorção de chumbo encontrados nos intestinos justificaram a presença das alterações morfológicas.

Palavras-chave: Acetato de Chumbo, Intestino, Dosagem, Citotoxicidade.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

ANÁLISE DO EFEITO CITOTÓXICO DO ACETATO DE CHUMBO EM LINHAGEM DE MACRÓFAGO IN VITRO.

Autor: MAYRA SOUZA CHAGAS

Co-autor: CRISTIANE BANI CORREA

Co-autor: RICARDO SCHER

Co-autor: FRANCIEL BATISTA FELIX

Orientador: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é um dos metais pesados mais perigosos, amplamente espalhado no meio ambiente, podendo exercer efeito tóxico no ser humano, envolvendo vários sistemas orgânicos e atividades bioquímicas. Nos últimos anos o chumbo tem recebido grande atenção, devido à sua ampla utilização na fabricação de diversos utensílios. Sendo facilmente encontrado no ambiente, este metal pode levar à intoxicação aguda e crônica pela sua ingestão, inalação ou mesmo contato. Apesar dos estudos científicos sobre a toxicologia do chumbo vir sendo desenvolvidos há mais de um século, há muitas questões ainda sem solução. Já foram desenvolvidos muitos estudos a respeito dos efeitos tóxicos do acetato de chumbo na estrutura de órgãos em animais in vivo. Este trabalho teve como objetivo principal fazer uma avaliação in vitro da toxicidade do acetato de chumbo. Foi realizada cultura de macrófagos da linhagem J774, em seguida essas células foram tratadas com acetato de chumbo por 24 horas. A análise da sua citotoxicidade foi realizada pelo teste do brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difeniltetrazólio (MTT), o qual demonstrou o efeito tóxico do chumbo ao reduzir a viabilidade celular da amostra, de maneira dose-dependente de sua concentração nas células tratadas com o acetato de chumbo comparado com o grupo controle.

Palavras-chave: Acetato de chumbo, Macrófagos, Dosagens e Citotoxicidade.

Apoio Financeiro: COPES/UFES.

CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DO ISOPULEGOL SOBRE A CONTRATILIDADE CARDÍACA EM RATO

Autor: MATHEUS DE SOUZA TEIXEIRA

Co-autor: JOSÉ EVALDO RODRIGUES DE MENEZES FILHO

Orientador: CARLA MARIA LINS DE VASCONCELOS

O Isopulegol (C₁₀H₁₈O) é um álcool monoterpeneo presente no óleo essencial de várias plantas aromáticas, como as plantas do gênero *Mentha*. Sabe-se que os monoterpenos apresentam efeitos sobre o sistema cardiovascular, e que, alguns desses efeitos podem ter potencial de atuar como um agente antiarrítmico, o que justifica os estudos com o isopulegol. Este projeto visa analisar os efeitos contráteis do isopulegol sobre o coração de ratos Wistar. Nesse sentido, os estudos foram conduzidos em átrio esquerdo de rato montado em cuba para órgão isolado (29°C, Solução de Krebs, 95% O₂ e 5% CO₂) mantido estimulado eletricamente (1 Hz, 100 V, 1,4 ms). Os resultados mostraram que o (+)-isopulegol apresentou atividade inotrópica negativa dependente de concentração, apresentando uma CE₅₀ de 473 µM. Além disso, deslocou para direita as curvas concentração-efeito do CaCl₂ e do BAY K8644 (agonista dos canais de cálcio tipo-L). Logo, pode-se concluir que o isopulegol exerce atividade cardiodepressora em átrio de rato por diminuir a entrada de íons cálcio no miocárdio.

Palavras-chave: Isopulegol; monoterpeneo; contratilidade; coração; rato.

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDO DE MORTE CELULAR IN VITRO POR ÓLEOS ESSENCIAIS

Autor: FRANCIEL BATISTA FELIX

Co-autor: MONALISA MARTINS MONTALVAO

Co-autor: RICARDO SCHER

Orientador: CRISTIANE BANI CORREA

O câncer é um problema de saúde crescente em todo o mundo sendo considerado a segunda principal causa de morte depois de doenças cardíacas. Em 2012 foram comprovados 14,1 milhões de casos novos de câncer e um total de 8,2 milhões de mortes pela doença em todo o mundo. Esses dados revelam a necessidade de agentes antineoplásicos mais eficientes, que proporcionem o aumento da expectativa de vida. Nessa perspectiva, muitos deles têm recorrido a terapias complementares como o uso de plantas medicinais. O Brasil possui a maior diversidade de espécies de plantas no mundo, porém, menos de 10% foram avaliadas com relação a suas características biológicas. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar a quantificação de morte celular induzida por óleos essenciais de espécies da família Myrtaceae na linhagem A549. Os resultados obtidos demonstram que os óleos essenciais das espécies estudadas induzem a morte celular na linhagem de tumor pulmonar A549. O óleo essencial de *Myrcia splendens* mostrou um alto efeito antitumoral induzindo a morte celular, demonstrado ser um promissor agente antitumoral. Na concentração 100µg/mL observamos 74,603% de morte das células tumorais por apoptose inicial. Na análise de morte para o óleo essencial de *Eugenia punicifolia* observamos um percentual de morte de 4,278% por apoptose inicial na concentração 100µg/mL. Ainda são necessários novos experimentos que visem identificar o mecanismo de ação dos óleos essenciais estudados na célula A549.

Palavras-chave: viabilidade celular, morte celular, óleo essencial

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL: ESTUDO DA FUNÇÃO RENAL NA PROLE DE RATAS

Autor: HELÂINE CRISTINA BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: DEMETRIUS SILVA DE SANTANA

Co-autor: GUILHERME JOSE DOS SANTOS FERREIRA

Co-autor: DAMYRES MENEZES SANTOS DE JESUS

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Os hormônios tireoideanos (HTs) são essenciais para um desenvolvimento embriológico adequado e mesmo pequenas alterações em seus níveis podem levar a efeitos adversos na vida adulta. Além disso, os fetos apresentam grande dependência dos HTs maternos nas fases iniciais de desenvolvimento ontogênico. Elevações pré-natais de receptores AT1 nos rins são necessárias à nefrogênese adequada e dependem de HTs. O bloqueio desses receptores nesta etapa crítica leva a déficits na taxa de filtração glomerular e aumento de albuminúria na vida adulta. O hipotireoidismo gestacional pode levar a distúrbios na função renal da prole, o que pode explicar, em parte, o surgimento de hipertensão arterial sistêmica na vida adulta. No presente estudo, hipotetizou-se que o hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) é capaz de alterar a pressão arterial na vida adulta da prole de ratas através de mudanças crônicas da função renal. Foram coletadas amostras de plasma e urina de ratos adultos machos e fêmeas submetidos durante a gestação ao HGE. Com a análise dessas amostras buscou-se avaliar a influência do HGE na função renal glomerular e tubular no período adulto da prole de ratas. Estas etapas estão em processamento e em breve serão finalizadas.

Palavras-chave: hipotireoidismo gestacional experimental, função renal, rato

Apoio Financeiro: PICVOL

RELAÇÃO SEXUAL E FIBROMIALGIA

Autor: RHAMON RIBEIRO DA COSTA

Co-autor: LEANDRO MARQUES DE SOUZA

Co-autor: ICARO LEAO NUNESMAIA

Co-autor: FLÁVIA ELLEN PASSOS LINHARES

Orientador: PATRICIA RODRIGUES MARQUES DE SOUZA

Dor muscular crônica é definida como dor que supera o tempo de cicatrização normal dos tecidos, dor desproporcional ao incidente incitador, ou dor que dura mais que 6 meses. Aproximadamente 14% da população norte-americana sofre de dor muscular crônica difusa tal como fibromialgia (FM). A FM é caracterizada por dor generalizada, sensibilidade, rigidez matinal, distúrbio do sono e fadiga pronunciada, influenciando a qualidade de vida. No Brasil, estima-se que 10.2% da população possui FM. Mesmo considerando que acima de 90% dos casos são relacionados ao sexo feminino, pouco se sabe sobre os mecanismos neuroimunológicos dessa doença. Recentes estudos demonstram que mulheres submetidas a histerectomia total são mais propensas ao desenvolvimento da FM. No entanto, não existem revisões que tratem de forma direta essa relação da diferença sexual e o desenvolvimento da FM. Portanto o objetivo dessa revisão foi relacionar os trabalhos que distinguem diferenças sexuais e o desenvolvimento da FM. Como resultados observou-se que as mulheres têm uma propensão maior ao desenvolvimento de dor crônica que inclui a FM pela ação da 17 hidroxiprogesterona nos receptores opioidérgicos. Outro estudo observou que a testosterona parece ser um hormônio protetor para a FM utilizando-o, inclusive, como terapia. No entanto a existe um déficit grande em trabalhos que mostrem qual mecanismo está relacionado à essa proteção induzida pela testosterona assim como a correlação com hormônios femininos.

Palavras-chave: Review; Fibromyalgia; Treatment; Hormonal replacement; Hormone; Pain.

Apoio Financeiro: COPEs

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL CONTRA O ANTÍGENO PVS48/45 EM AMOSTRAS DE INDIVÍDUOS INFECTADOS POR PLASMODIUM VIVAX DO OIAPOQUE, AMAPÁ

Autor: MYRELA CONCEICAO SANTOS DE JESUS

Co-autor: FRANCISCA ALMEIDA BEZERRA

Co-autor: RICARDO LUIZ DANTAS MACHADO

Co-autor: TATIANA MARIA SILVA CISNE PESSOA

Orientador: LUCIANE MORENO STORTI DE MELO

A malária é a doença parasitária com maiores taxas de morbidade e mortalidade mundial. Diante de diversas pesquisas visando o controle e erradicação da malária, uma abordagem é a interrupção do ciclo biológico do plasmódio, agente etiológico da doença. A proteína Pvs48/45, presente nos gametócitos, forma infectante para o mosquito, é importante no processo de fertilização dos gametas do parasito. Anticorpos contra essa proteína têm sido considerados bons candidatos para vacinas de bloqueio de transmissão. Recentemente, Arévalo-Herrera e colaboradores (2015), conseguiram expressar a rPvs48/45 em E. coli e testar sua antigenicidade em 30 amostras de soro. Com a necessidade de uma ampla avaliação, esse trabalho objetivou avaliar a resposta imune humoral contra o antígeno Pvs48/45 em amostras de indivíduos naturalmente infectados por P. vivax do Oiaoque. Foram utilizadas 150 amostras e a pesquisa de anticorpos foi realizada por teste de ELISA. A frequência de resposta de anticorpos contra a Pvs48/45 foi avaliada em relação aos dados epidemiológicos e o perfil hemoglobínico. Observou-se que 52,66% das amostras apresentam anticorpos contra a Pvs48/45. Utilizando o teste de qui-quadrado, verificou-se que o nível de parasitemia é significativo para a produção de anticorpos, enquanto que o nível hemoglobínico não possui significância. Os resultados destacam a importância de estudos para avaliar a imunogenicidade desta proteína e a capacidade bloqueadora de transmissão dos anticorpos.

Palavras-chave: malária; P. vivax; Pvs48/45; resposta imune; vacina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Copes.

EFEITOS DO SABINENO SOB OS PARÂMETROS CONTRÁTEIS E ELÉTRICOS DO CORAÇÃO DE RATO

Autor: ANA PAULA BATISTA DOS SANTOS

Orientador: EVALEIDE DINIZ DE OLIVEIRA

O sabineno um terpeno com efeitos antioxidantes, de escassa abordagem na literatura científica, existindo algumas pesquisas que evidencia suas propriedades benéficas como antioxidantes e quimioprotetores principalmente sobre o músculo cardíaco, que faz se importante seu estudo. Esse estudo é caracterizado pelo os efeitos do sabineno sobre os mecanismos contrateis e eletrofisiológicos sobre o coração de rato. Para esse fim, o estudo em o átrio esquerdo montado em cuba para órgão isolado onde permanece em solução de Krebs aerada por uma solução carbogênica (95% de O₂ e 5% de CO₂). O átrio é estirado 1gf e estimulado com 70V e duração de 1,4 ms. A força de contração é registrada, digitalizada e gravada em computador. Após a administração de sabineno no banho de maneira concentração crescente observou-se que o mesmo apresentou efeito inotrópico negativo e ao avaliar o efeito do sabineno sobre a resposta inotrópica positiva do CaCl₂ foi observado que não obteve resposta significativa.

Palavras-chave: Sabineno; miocárdio; Ratos Wistar; eletrofisiológicos, inotropismo;

Apoio Financeiro: UFS

LEVANTAMENTO DA FLORA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE: MATA DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU

Autor: JOICE DE OLIVEIRA SOUZA

Co-autor: SHEILA DA SILVA NUNES

Co-autor: GICELIA DE JESUS FELIX

Co-autor: AMADEU MANOEL DOS SANTOS NETO

Orientador: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

A Floresta Atlântica é um dos biomas mais ricos em diversidade biológica e mais ameaçados do planeta, considerado um dos cinco hotspots de biodiversidade. O Parque Governador José Rollemberg Leite, mais conhecido como Parque da Cidade, situa-se em uma Área de Proteção Ambiental no Morro do Urubu e apresenta o único remanescente de Mata Atlântica da cidade de Aracaju, Sergipe. No presente estudo foi realizado um levantamento florístico neste remanescente de Mata Atlântica. Objetivando-se caracterizar a composição florística desta área e contribuir para o aumento do conhecimento sobre os padrões de distribuição da flora dos remanescentes de floresta Atlântica de Sergipe, de modo a subsidiar possíveis medidas para auxiliar a conservação dessas áreas. Os dados foram obtidos através da análise das exsicatas depositadas no acervo do Herbário ASE, provenientes de coletas realizadas anteriormente neste remanescente, complementados com novas coletas botânicas mensais, desde agosto de 2015 até junho de 2016. Foram encontradas 154 espécies, distribuídas em 44 famílias e 124 gêneros, sendo as famílias mais abundantes: Fabaceae (32 espécies), Malvaceae (13), Rubiaceae (11). Comparando os resultados obtidos com outros remanescentes percebeu-se que a área de estudo apresentou maior semelhança florística com a Mata do Castro em Santa Luzia do Itanhy. Foram encontradas na APA espécies consideradas vulneráveis pela IUCN e pelo MMA e algumas espécies exóticas e invasoras.

Palavras-chave: Florística, Mata Atlântica, Conservação.

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário

EFEITO CARDIOPROTETOR DO COMPLEXO DE INCLUSÃO CARVACROL/B-CICLODEXTRINA NA LESÃO DE REPERFUSÃO CARDÍACA.

Autor: TAMIRES DA SILVA ARANTES

Co-autor: GRACE KELLY MELO DE ALMEIDA

Co-autor: FRANCIELLE FEITOSA DIAS SANTOS

Orientador: SANDRA LAUTON SANTOS

A origem da lesão de reperfusão cardíaca ou infarto é explicada, em parte, pelo paradoxo do oxigênio, que causa danos teciduais que comprometem o funcionamento do miocárdio. O carvacrol (CAR), monoterpene fenólico com atividade antioxidante, pode ser uma importante ferramenta de intervenção para a prevenção de lesões isquêmicas. O CAR foi associado à B-ciclodextrina (B-CD) para aumentar a solubilidade e biodisponibilidade. Neste sentido, esse estudo avaliou se a complexação do CAR à B-CD promove maior proteção ao coração de ratos pré-tratados e submetido a lesão de reperfusão que o pré-tratamento dos mesmos com CAR. Para tal, ratos Wistar (250-300 g) foram divididos em 3 grupos e pré-tratados, via oral, por 7 dias com CAR/B-CD, ou CAR (25 mg/Kg/dia), ou salina e então submetidos à isquemia e reperfusão cardíaca *ex vivo*. Avaliou-se as atividades enzimáticas da superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e glutatona peroxidase (GPx). A análise estatística foi realizada com ANOVA de uma via, seguido do teste de Tukey. Verificamos que a SOD e CAT estavam reduzidas e a GPx aumentada significativamente no grupo CAR/B-CD quando comparada ao grupo CAR 25. Estes resultados indicam que o complexo de inclusão CAR/B-CD promoveu maior efeito cardioprotetor que CAR livre na lesão de reperfusão cardíaca por redução de danos oxidativos aos lipídeos por diminuição das espécies reativas de oxigênio decorrente da maior ativação da GPx pelo CAR/ B-CD.

Palavras-chave: Infarto do miocárdio; carvacrol; estresse oxidativo; B-ciclodextrina.

Apoio Financeiro: PICVOL com apoio da FAPITEC/SE.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DOS ISOPODA DO CANAL DO PARAPUCA, BAIXO SÃO FRANCISCO, BRASIL

Autor: LUIZA MARIA DOS SANTOS

Co-autor: JOSÉ WEVERTON SANTOS DE SOUZA

Co-autor: MARIANA ANDRADE OLIVEIRA DE CARVALHO

Orientador: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

Dentre os Animália, Arthropoda agrupa o maior número de espécies. Das quais destacam-se os táxons da ordem Isopoda, entretanto as pesquisas no Brasil ainda são escassas. Logo, este estudo objetivou verificar a distribuição da Isopodofauna no Canal do Parapuca (CP), rio São Francisco, SE. Para isso, coletou-se o material com um van Veen em triplicata em 22 estações no período chuvoso (PC) e seco (PS). O material foi lavado e triado sob microscópio ótico. A abundância total foi 1.654 indivíduos agrupados em 3 famílias (Cirolanidae; Sphaeromatidae e Ancinidae) e 4 gêneros (Sphaeromopsis, Eurydice, Ancinius e Cassinidius). Dentre os gêneros, o mais abundante foi Eurydice spp. (N = 425 e Fr = 88.1% no PC e N = 825 e Fr = 70% no PS) e constante (FO = 54%), seguido por Sphaeromopsis spp. (N = 40 e Fr = 8.2% no PC e N = 336 e Fr = 28% no PS). A distribuição da isopodofauna em ambos os períodos revelou um padrão multimodal, com picos de abundância em 3 estações de cada período. As maiores riquezas foram observadas nas estações 1, 3, 4, 5, 6, 16, 19 (S= 2) e 2 (S = 3) no PC. No PS as maiores riquezas foram reportadas para as estações 1, 2, 4 (S = 3), 3 e 10 (S = 2). A variação temporal dos Isopodas não foi significativa ($p < 0,05$). Os resultados evidenciaram que o CP apresenta baixa riqueza, onde os organismos mais abundantes foram os Eurydice spp. e Sphaeromopsis spp., fazendo com que a diversidade da área fosse considerada baixa ($h' < 1$) devido dominância de poucos grupos.

Palavras-chave: BENTOS, SERGIPE, ECOLOGIA

Apoio Financeiro: Projeto desenvolvido sem apoio financeiro

PAPEL HORMONAL NO TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA

Autor: ICARO LEAO NUNESMAIA

Co-autor: SIMONE DE SOUZA NASCIMENTO

Co-autor: RHAMON RIBEIRO DA COSTA

Co-autor: FLÁVIA ELLEN PASSOS LINHARES

Orientador: PATRICIA RODRIGUES MARQUES DE SOUZA

A fibromialgia é classificada pelo American College of Rheumatology como uma síndrome de dor musculoesquelética crônica difusa associada à presença de sensibilidade exacerbada à palpação de 11 ou mais de 18 locais específicos, denominados tender points. Trata-se de uma doença persistente e debilitante que gera efeitos devastadores na vida das pessoas, afetando trabalho e atividades cotidianas. Apesar da definição baseada em sintomas, sua etiologia ainda não é clara. Na tentativa de esclarecer esse ponto tem-se discutido a associação com distúrbios inflamatórios seguidos por mudanças neuroendócrinas. Em estudo recente com 222 pacientes estabeleceu-se a correlação de 64,3% entre pacientes com hipopituitarismo e FM. Tem-se, também, a utilização de hormônio do crescimento em pacientes com FM induzindo diminuição do número de tender points, que se restabeleceram com a suspensão do tratamento. Trabalhos recentes demonstraram uma redução da dor e fadiga nos pacientes com FM após a utilização da testosterona. Tais dados demonstram a necessidade de revisões que deixem claro qual o papel desses hormônios no tratamento da FM, sendo esse o objetivo central desse trabalho. Como resultados dos trabalhos analisados, observamos evidências que o tratamento de FM com hormônios apresenta resultados positivos e negativos a depender do hormônio empregado, indicando a necessidade de mais estudos que sigam essa linha para melhor compreensão do mecanismo envolvido nesses tratamentos.

Palavras-chave: Fibromialgia. Tratamento. Hormônios.

Apoio Financeiro: Não há apoio financeiro.

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES TOXICOLÓGICAS EM UM MODELO DE NEUROPATIA INDUZIDA PELO PACLITAXEL

Autor: MELINA VIEIRA ALVES

Co-autor: CECILIA SANTOS FONSECA

Co-autor: RICARDO GUIMARÃES AMARAL

Co-autor: ANDRESSA DA SILVA

Orientador: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

O tratamento dos indivíduos afetados pelo câncer se dá principalmente pelo uso de quimioterápicos, que tem a função de destruir células cancerosas, porém, estes fármacos podem induzir efeitos desagradáveis. O paclitaxel é um quimioterápico utilizado diversos tipos de câncer, sendo frequentemente associado a efeitos secundários como dor neuropática. Portanto, o objetivo desse trabalho foi padronizar modelo de dor neuropática induzida por paclitaxel em camundongos swiss. Para isso foi avaliado possíveis alterações bioquímicas, hematológicas e histológicas em complemento a testes neuropáticos realizados anteriormente como: hiperalgesia mecânica e sensibilidade térmica. Foram utilizados 20 camundongos, separados em 4 grupos, sendo 1 grupo veículo e 3 grupos testes (2, 4 e 8 mg/kg/dia), durante 7 dias consecutivos, via i.p. Após 24hs do último dia de tratamento os animais foram eutanasiados e coletado sangue e órgãos (baço, fígado e rins). A partir dos experimentos, foi possível concluir que o paclitaxel induz dor neuropática nas doses testadas, com alterações em parâmetros hematológicos. Espera-se que este modelo seja utilizado em pesquisas para o desenvolvimento de novos tratamentos.

Palavras-chave: Paclitaxel, neuropatia periférica, Oncologia.

Apoio Financeiro: COPES/UFS, FAPITEC e CNPQ.

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: ESTUDO DOS COMPORTAMENTOS DE INGESTÃO SÓDIO E ÁGUA DA PROLE.

Autor: DANIEL BARBA CAVALCANTI

Co-autor: AMANDA GONTIJO MOREIRA

Co-autor: JULIO CESAR SANTANA ALVES

Co-autor: LARISSA RODRIGUES CARDOSO

Orientador: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Os hormônios tireoidianos (HTs) maternos são essenciais para o desenvolvimento orgânico do feto, sobretudo na maturação do sistema nervoso central. A carência destes durante a gestação pode implicar no aparecimento de distúrbios orgânicos na vida adulta da prole. Objetivamos investigar o impacto do hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) no comportamento de ingestão hidrossalina espontânea e a ingestão hidrossalina em resposta ao desafio agudo e crônico de desidratação intra e/ou extracelular. O hipotireoidismo foi induzido pela administração ad libitum de metimazol 0,02% na água de beber, do 9º dia de gestação até o dia do parto. Um terceiro grupo recebeu também na água de beber, além do MTZ a 0,02%, tiroxina (T4) a 0,05%. Aos 60 e 120 dias pós-natal (60 e 120 DPN), machos das proles de mães hipotireoidianas (PMH), hipotireoidianas com reposição hormonal (PMH+T4) e eutireoidianas (PME) foram submetidas aos testes de sobrecarga salina. Neste teste os animais tiveram a água dos bebedouros substituída por uma solução contendo NaCl 2% oferecida por um período de 7 dias. Os grupos PMH e PMH+T4 apresentaram uma maior ingestão espontânea de água aos 60 DPN em relação ao PME. Aos 60 DPN, PMH ingeriu maior volume da solução saturada em relação aos demais grupos. Após o período de sobrecarga, o grupo PMH + T4 apresentou maior ingestão de água aos 30 minutos pós-sobrecarga. Este estudo demonstrou que HGE altera o comportamento de ingestão de água e o apetite por sódio da prole.

Palavras-chave: Hipotireoidismo gestacional, osmorregulação, sede

Apoio Financeiro: PICVOL

AMBIENTE FITAL - A FAUNA ASSOCIADA

Autor: GALDENIA MENEZES DOS SANTOS

Co-autor: SILVIO FELIPE BARBOSA DE LIMA

Orientador: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

A Plataforma Continental de Sergipe (PCS) é uma extensão submersa do continente reconhecida como um ambiente rico e biodiverso. Dentre os diversos organismos que habitam essa região estão as macroalgas, que se consolidam em um tipo de substrato que abriga uma diversificada fauna de invertebrados bentônicos, dando origem a outro ambiente denominado Fital. Os moluscos gastrópodes são um dos táxons mais abundantes neste ambiente. Diante disto, este estudo teve o objetivo de inventariar a composição taxonômica da fauna associada às macroalgas da PCS. Para isto, foi utilizado material proveniente de arrastos pesqueiros com rede camaroneira, realizados em dois períodos sazonais (seco e chuvoso) de 2011. O material obtido foi congelado e transportado ao laboratório em isopor. No laboratório, o material foi descongelado e triado e os gastrópodes identificados no menor nível taxonômico possível. Foram encontrados 431 indivíduos agrupados em 16 famílias, 2 gêneros e 16 espécies, sendo que a espécie *Turbonilla americana* só esteve presente no período chuvoso. As espécies mais abundantes foram *Steironepion minus* e *Astyris lunata*, ambas representando 27% da fauna total. *Columbellidae* além de ser a família mais abundante, foi também a que apresentou a maior riqueza de espécies: *Parvanachis obesa*, *Steironepion minus*, *Costoanachis sertulariarum*, *Costoanachis sparsa*, *Astyris lunata*, *Nokumea albovittata*. Conclui-se que o fital da PCS apresenta grande abundância, porém baixa riqueza de espécies.

Palavras-chave: plataforma continental; macroalgas; moluscos

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido no programa de iniciação científica PICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DA ISOPULEGONA SOBRE OS PARÂMETROS ELETROCARDIOGRÁFICOS DO CORAÇÃO

Autor: VALESKA MORAES CABRAL

Orientador: CARLA MARIA LINS DE VASCONCELOS

O isopulegol é uma cetona monoterpenóide presente no óleo essencial de várias plantas aromáticas. Esse trabalho objetivou avaliar os efeitos contráteis e eletrofisiológicos do isopulegol em coração isolado de rato. No estudo, foram avaliados os efeitos eletrocardiográficos do monoterpeno e seus efeitos sobre a frequência espontânea e pressão intraventricular, utilizando-se o sistema de perfusão aórtica do tipo Langendorff de fluxo constante. O nosso delineamento experimental envolveu 2 grupos: (1) observação do controle; (2) avaliação do efeito inotrópico e eletrocardiográfico do isopulegol no coração isolado do rato durante um período de 10 minutos de perfusão. Em coração isolado de rato, o monoterpeno promoveu diminuição da frequência cardíaca, reduziu a pressão intraventricular e promoveu aumento do intervalo PR, resultado da diminuição do influxo de cálcio induzido pela droga. Foi observado também que o isopulegol diminuiu o intervalo QT, o que corrobora com uma possível redução da entrada de cálcio no miocárdio pelos canais de cálcio tipo-L ou aumento da corrente de saída de potássio. Percebemos também que esses eventos ocorreram sem alteração do complexo QRS, o que denota não interferência nos canais para sódio. Apesar de preliminares, os resultados obtidos com essa pesquisa são inéditos, pois não foi possível encontrar na literatura estudos mostrando a ação deste monoterpeno sobre as propriedades contráteis e elétricas do coração de mamífero.

Palavras-chave: Isopulegol, eletrofisiologia, monoterpenos.

Apoio Financeiro: CNPq

EFEITOS DO AMBIENTE ENRIQUECIDO E DA ATIVIDADE FÍSICA ESPONTÂNEA SOBRE O COMPORTAMENTO DE RATOS WISTAR

Autor: ALINE DE OLIVEIRA SOUZA

Orientador: KARENINE MARIA HOLANDA CAVALCANTE

Exercício físico e enriquecimento ambiental (EA) proporcionam efeitos estruturais e comportamentais semelhantes, como melhora na memória e aumento na neurogênese hipocampal. A atividade física espontânea (AFE) é um componente do EA, entretanto, seus efeitos, como elemento isolado, ainda apresentam-se divergentes. Portanto, objetivou-se analisar os efeitos do EA e da AFE no comportamento de ratos jovens. Utilizou-se trinta ratos Wistar machos que foram divididos em três grupos (padrão, EA e AFE). Foram mantidos durante dez semanas nos ambientes e posteriormente submetidos ao teste campo aberto e ao teste relocação de objetos. Os animais submetidos ao EA apresentaram atividade locomotora reduzida em relação aos da condição padrão e da AFE. Em relação aos índices de discriminação e exploração dos objetos, não foi encontrada influência das condições de moradia. Logo, o EA repercute no comportamento de ratos Wistar jovens, contudo, para compreender os efeitos da AFE isolada necessita-se de estudos mais apurados.

Palavras-chave: Enriquecimento ambiental, Atividade Física Espontânea, Comportamento

Apoio Financeiro: UFS

PARTICIPAÇÃO DE CD14 NA INFECÇÃO POR LEISHMANIA CHAGASI IN VIVO.

Autor: CLEVERTON OLIVEIRA

Co-autor: VAGNER DA SILVA LIMA

Co-autor: PEDRO LEAO ASHTON VITAL BRAZIL

Co-autor: VANESSA SANTOS SOUZA

Orientador: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

A Leishmaniose Visceral (LV) ou calazar é uma doença crônica causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, sendo endêmica em 65 países do mundo. A infecção por *Leishmania infantum/chagasi* leva ao comprometimento do baço, medula óssea e fígado. O objetivo deste trabalho é avaliar a participação de CD14 na infecção por *Leishmania chagasi* in vivo e in vitro. E, especificamente, avaliar os níveis séricos de sCD14 em pacientes com LV e compará-los com as manifestações clínicas da doença. Consiste num estudo transversal realizado no LBM do HU-UFS. Foram selecionados pacientes com LV, com febre e hepatoesplenomegalia, com Rk39 positivo, mielocultura e imunofluorescência. Foram avaliados o tamanho do baço e os exames laboratoriais, sendo esses dados correlacionados com os níveis séricos de sCD14. Os resultados mostraram relação entre os dados clínicos e laboratoriais dos pacientes com LV antes e após o tratamento, bem como o grupo controle. Podemos perceber que os parâmetros clínicos como tamanho do baço e fígado melhoraram após o tratamento, sendo piores na Leishmaniose severa. E que houve correlação significativa entre estes e as manifestações clínicas da LV, bem como com a produção de citocinas como IL-10, IL-6, IL-27, IL-23, TNF-alfa. Portanto, podemos concluir que os níveis de sCD14 e MIF estão elevadas em pacientes com LV que e sCD14 está correlacionada com a produção de citocinas pro e anti-inflamatórias, sugerindo que pode estar envolvida na patogênese da LV.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral. Patogênese. citocinas.

Apoio Financeiro: FAPITEC.

STAPHYLOCOCCUS COAGULASE POSITIVA ISOLADOS DE AMOSTRAS DE QUEIJO COALHO RESISTENTES À TETRACICLINA

Autor: AMANDA SILVEIRA DOS ANJOS

Orientador: MARIA REGINA PIRES CARNEIRO

Descoberta há seis décadas como a primeira classe de antimicrobianos que atingem grande número de microrganismos nas suas doses terapêuticas, as tetraciclinas foram rapidamente utilizadas na medicina humana e veterinária, por possuírem efeitos colaterais reduzidos, disponibilidade em uso oral, e serem de baixo custo. O emprego excessivo e por longo tempo, manteve contínua pressão seletiva, o que proporcionou surgimento da resistência em bactérias previamente sensíveis. Vários estudos revelam resistência à tetraciclina em cepas *Staphylococcus coagulase positiva* isoladas de queijo. O presente estudo objetivou contribuir para o conhecimento da resistência à tetraciclina em cepas *Staphylococcus coagulase positiva* isoladas de amostras de queijo coalho comercializado em Sergipe. De 30 amostras de queijo coalho coletadas foram isoladas 137 cepas *Staphylococcus coagulase positiva*, das quais 44(32,1%) foram resistentes ao antimicrobiano pesquisado. Embora os resultados expressem apenas dados do produto ao nível de comercialização deve ser ressaltada a importância de medidas de controle do uso de antimicrobianos no tratamento terapêutico de homens e animais, bem como de pesquisas para investigar a resistência ao longo da cadeia de elaboração de produtos lácteos.

Palavras-chave: Queijo coalho, tetraciclina e *Staphylococcus*

Apoio Financeiro: Copes- UFS

Ciências da Saúde



CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE USUÁRIOS ATENDIDOS EM UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E OUTRAS

Autor: RAVENA MELO RIBEIRO DA SILVA

Orientador: GIULIANO DI PIETRO

Cerca de 246 milhões de pessoas com idade entre 15 e 64 anos, usaram drogas ilícitas em 2013 e dependentes químicos somaram cerca de 27 milhões. No Brasil o uso do álcool e outras drogas (exceto tabaco) afetam pelo menos 12% da população a partir dos 12 anos de idade. Caracterizar o perfil de usuários atendidos em um Centro de Atenção Psicossocial Álcool e outras Drogas, na cidade de Lagarto. Metodologia: Estudo descritivo transversal retrospectivo realizado entre novembro e dezembro de 2014. Dentre os 150 pacientes que frequentavam regularmente a instituição, 92 aceitaram participar da pesquisa. Todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A análise dos dados foi realizada com o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 20.0. Resultados e Dentre os participantes 94,6% eram homens e 5,4% mulheres, com idade entre 18 e 72 anos (média = 36,25 anos). A maioria se auto declarou não-brancos (80%), desempregados (51,7%), com toxicod dependência múltipla (65,2%), sendo o primeiro contato por auto-motivação (48%) e influência de amigos (48%), e as relações familiares e o trabalho (25,6%) foram os mais afetados. O maior número de drogas utilizadas foi entre as pessoas mais jovens com um decline ao passar da idade. Observou-se predominância de usuários do sexo masculino com instalação de toxicod dependências e o ambiente de convívio exercendo uma grande influência sobre o consumo.

Palavras-chave: álcool; drogas ilícitas; atenção psicossocial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

FATORES DE RISCO AO DESENVOLVIMENTO DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE GESTANTES NULÍPARAS E MULTÍPARAS.

Autor: SARAH LISIA DA SILVA

Orientador: ANA SILVIA MOCCELLIN

A incontinência urinária ocorre com grande frequência entre gestantes devido às alterações que acontecem no organismo materno, podendo afetar a qualidade de vida. Avaliar a influência da paridade nos sintomas urinários traçando o perfil clínico e obstétrico dessas mulheres, e o impacto na qualidade de vida em gestantes incontinentes. Material e Estudo observacional descritivo, do tipo transversal. Foi aplicado um questionário para coletar dados pessoais, sociodemográficos e clínicos das gestantes quanto à presença de sintomas urinários. Em seguida, foram utilizados os questionários KHQ e o ICIQ-SF nas gestantes que relataram alguma queixa de perda urinária. Participaram do estudo 37 gestantes, divididas entre nulíparas e multíparas, no primeiro e segundo trimestre gestacional. Dessa amostra, 7 relataram perda urinária durante os esforços. O ICIQ-SF obteve um escore de 10 pontos, classificado como impacto grave na qualidade de vida. Já no KHQ, os domínios com os piores escores foram relacionados às limitações de atividades diárias e medidas de gravidade da IU. A paridade interferiu no surgimento de sintomas urinários, principalmente a noctúria, associada a outros fatores clínicos e obstétricos, ocasionando piora da qualidade de vida na percepção geral de saúde e nas tarefas diárias das gestantes.

Palavras-chave: Incontinência urinária, qualidade de vida, gestação, fisioterapia.

Apoio Financeiro: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.



IMPACTO DA LOMBALGIA NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA E NA QUALIDADE DE VIDA DE GESTANTES

Autor: POLIANA DE JESUS SANTOS

Orientador: ANA SILVIA MOCCELLIN

Analisar a prevalência de lombalgia gestacional, características da dor, identificar o impacto nas atividades da vida diária e correlacionar o grau de incapacidade com a qualidade de vida em mulheres grávidas de primeiro e segundo trimestre. Estudo observacional descritivo, do tipo transversal, realizado com mulheres grávidas divididas no primeiro (GI; n = 19) e segundo trimestre (GII, n = 19). A avaliação da incapacidade causada pela dor lombar foi realizada pelo questionário Roland Morris e a avaliação da qualidade de vida foi feito pelo Medical Outcomes Study -36. A prevalência de dor lombar foram 84,2% no GI e 78,9% no GII, com início durante a gravidez em 75% no GI e 73,3 % no GII. No questionário de Roland-Morris, a média de pontuação total foi de $7,16 \pm 4,80$ para GI e $7,79 \pm 5,55$ para GII. Na avaliação da qualidade de vida, os domínios mais afetados foram a vitalidade em GI ($51,32 \pm 21,27$) e limitação por aspectos emocionais no GII ($52,63 \pm 43,48$). A lombalgia gestacional afeta principalmente mulheres jovens e primigestas, interfere na vitalidade e aspectos emocionais, gerando impactos sobre atividades da vida diária, no entanto, a dor não torna as mulheres incapacitantes durante o primeiro e segundo trimestres.

Palavras-chave: dor lombar, gravidez, atividades cotidianas, qualidade de vida

Apoio Financeiro: Financiamento próprio

PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL PARA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA- COMPILAÇÃO DOS DADOS

Autor: ITALA DA PIEDADE QUEIROZ

Orientador: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

Esta pesquisa se propôs ao estudo da Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), da Deficiência Motora e dos aspectos neuromotores que influenciam o acesso a CAA. Objetivou o processo de confecção de um protocolo de avaliação neurofuncional para Comunicação Alternativa e Ampliada na Deficiência Motora, a compilação de todos os dados e a validação do protocolo. Metodologicamente organizou-se em quatro fases: construção do instrumento iniciado em projeto anterior; revisão e validação do instrumento, com avaliações neurofuncional em pessoas com deficiência motora, para investigar os acionadores possíveis para a comunicação, bem como a avaliação do protocolo por especialistas na área; a quarta fase foi medida através da confiabilidade entre os profissionais na terapia fonoaudiológica. Apontam-se os seguintes: Foi concluída a versão final do protocolo através do consenso entre especialistas na área. A análise estatística da aplicação do protocolo no setting terapêutico tem os índices kappa para cada observador com média geral de 0,436 (concordância moderada), ou seja, o protocolo demonstra-se reprodutível. Os dados possuem distribuição normal de acordo com teste de Shapiro Wilk. Conclui-se que o protocolo desenvolvido contribuirá para prática clínica, já que a avaliação neurofuncional seguindo o protocolo, permitiu a escolha e implementação de um recurso de Comunicação Alternativa mais apropriado com as características neuromusculares do paciente.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa; Avaliação neurofuncional; Validação

Apoio Financeiro: O presente trabalho é PICVOL. O resumo é independente, apenas voluntário.



DTM: PREVALÊNCIA E SEVERIDADE DOS SINAIS E SINTOMAS EM GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE/ CAMPUS LAGARTO

Autor: DENISE OLIVEIRA REIS DOS SANTOS

Co-autor: ALINE GONCALVES SANTOS VIANA

Orientador: MARCELA RALIN DE CARVALHO DEDA COSTA

A alta prevalência de sinais e sintomas da disfunção temporomandibular tem sido apontada na população universitária, em graus de severidade variados. Objetivos: investigar a frequência e severidade de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular e analisar a influência da diferença entre os sexos no grau de severidade de sinais e sintomas em estudantes do primeiro ano de graduação da Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. incluídos 206 universitários, 58,25% do sexo feminino e 41,75% do sexo masculino, entre 18 e 25 anos, do primeiro ano letivo de todos os cursos de graduação, entre setembro de 2012 e dezembro de 2015. Como instrumento de avaliação, foi utilizado o Protocolo Validado em Populações Brasileiras para Centros Multiprofissionais na determinação dos sinais e sintomas da disfunção temporomandibular. constatada maior prevalência da ausência para maior parte dos sinais e sintomas da disfunção, exceto na dor cervical e sensibilidade nos dentes, em que o grau leve foi o mais prevalente. Com relação a influência do sexo no grau de severidade de sinais e sintomas da disfunção nos universitários, não foi constatada uma diferença significativa. predominou a ausência de sinais de disfunção temporomandibular nos universitários. Apenas a sensibilidade nos dentes e dor cervical apresentaram maior prevalência do grau leve. Ademais, não houve influência do sexo no grau de severidade de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular.

Palavras-chave: Síndrome da disfunção da articulação temporomandibular; Avaliação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ.

ESTUDO DA ACESSIBILIDADE AO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DE SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE, BRASIL.

Autor: CRISLEY LOURRANE ARAGAO SANTOS

Co-autor: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

Co-autor: ROSIANE AZEVEDO DA SILVA CERQUEIRA

Co-autor: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

Orientador: MARTA RABELLO PIVA

A atenção especializada ofertada pelo Centro de Especialidades Odontológicas Estadual localizado em São Cristóvão (Sergipe) representa uma ferramenta de saúde de grande relevância, tanto pela abrangência regional como na atuação e missão assistencial de propiciar a integralidade do cuidado em saúde bucal. O objetivo desse estudo foi avaliar a acessibilidade à atenção especializada em saúde bucal na regional de Itabaiana e Grande Aracaju, referenciados ao CEO São Cristóvão- SE, tomando como parâmetro o ano de 2014, através do cálculo das taxas de aproveitamento de consulta (TAC), de faltosos (TF), de utilização do serviço (TUS) e de cobertura das equipes de saúde bucal (TCESB), por meio da coleta e análise de dados secundários de oferta e utilização desse serviço. Detectou-se uma dificuldade de acesso, refletida principalmente pela baixa utilização dos serviços (TAC-44,56%) e pelo alto número de faltosos (TF-23,45%). A baixa procura por atendimento odontológico especializado (TUS-44,56%) pode estar associada às barreiras geográficas enfrentadas pelos usuários, a cobertura suficiente de equipe de saúde bucal (ESB) dos municípios ou à falta de encaminhamentos por parte do cirurgião-dentista para o centro especializado. Espera-se contribuir com informações atuais deste recorte da realidade que embasem o planejamento de ações visando uma melhor operacionalização do serviço e conseqüentemente um maior acesso da população às vagas ofertadas.

Palavras-chave: Especialidades odontológicas; Acesso aos serviços de saúde;

Apoio Financeiro: Próprio



EMISSIONES OTOACÚSTICAS TRANSIENTES E PRODUTO DE DISTORÇÃO EM MÚSICOS

Autor: THAYNARA ALVES DOS SANTOS

Co-autor: PRISCILA SILVA PASSOS

Co-autor: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

Co-autor: RAFAELA FONSECA DE OLIVEIRA

Orientador: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

Os músicos estão frequentemente expostos a elevados níveis de pressão sonora durante ensaios e apresentações. Torna-se imprescindível a detecção precoce de alterações auditivas nesta classe profissional não só como benefício, mas também como forma de incentivo a prevenção da PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído). Analisar as amplitudes das emissões otoacústicas evocadas em estudantes de música com um grupo que não apresenta educação musical. Método: A amostra foi composta por 22 estudantes de música e 22 sujeitos não músicos (Grupo controle), pareados por idade e sexo. Realizou-se emissões otoacústicas transientes (EOAT) e por produto de distorção (EOAPD). Os dados foram analisados no software SPSS 21.0 e foram utilizados o Student Test e Mann-Whitney test. Foi possível observar que o grupo de estudantes de música apresentaram menores amplitudes nas EOAT em 1 e 4 KHz e nas EOAPD em 3KHz, quando comparados ao grupo controle ($p < 0,005$). Observou-se redução nas amplitudes das respostas das células ciliadas externas nos estudantes de música, sendo o exame de Emissões Otoacústicas um importante instrumento de detecção precoce de alterações auditivas.

Palavras-chave: MÚSICA; PERDA AUDITIVA; EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES), órgão da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

MANEJO DA DOR EM VÍTIMAS DE TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO SUBMETIDOS À ASPIRAÇÃO TRAQUEAL

Autor: RAPHAEL ALMEIDA SANTIAGO DE ARAUJO

Co-autor: CAÍQUE JORDAN NUNES RIBEIRO

Co-autor: ANDRA CARLA SANTOS DE ARAUJO

Co-autor: SAULO BARRETO BRITO

Orientador: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

A dor é uma consequência inexorável do trauma e o seu manejo adequado em cuidados críticos ainda é um desafio. Desse modo, faz-se necessário o estudo de instrumentos específicos para pacientes não comunicativos. Avaliar o manejo da dor em vítimas de traumatismo cranioencefálico (TCE) submetidos à aspiração traqueal. Estudo observacional, transversal, pareado, analítico e quantitativo, desenvolvido nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital de Urgências de Sergipe. A amostra ($n=37$) consistiu em vítimas de TCE, críticos e mecanicamente ventilados. Foi utilizada a versão brasileira da Behavioral Pain Scale (BPS) para avaliação e mensuração da dor. Pacientes do sexo masculino (91,0%), entre 18 e 70 anos ($37,7 \pm 13,1$), solteiros (45,9%), não brancos (67,6%), de baixa escolaridade, sem doenças prévias (97,3%) e com TCE grave (91,9%). Predominou o trauma automobilístico (89,1%) e mais de dois terços não utilizavam dispositivos de segurança. Durante a aspiração traqueal, os parâmetros fisiológicos e escores BPS apresentaram aumentos significativos ($p < 0,001$) sem correlação estatística entre os mesmos, e apenas 67,6% dos pacientes apresentavam infusão sedoanalgésica ativa. A BPS apresentou porcentagens de concordância (59,4%-100%), tamanho do efeito ($>0,8$) e consistência interna ($0,7 < \alpha < 0,9$) elevados. A BPS brasileira mostrou-se confiável e reproduzível para avaliação da dor em vítimas de TCE submetidos à aspiração traqueal.

Palavras-chave: Manejo da dor. Medição da dor. Traumatismos craniocerebrais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



INQUÉRITO POPULACIONAL DA PARALISIA CEREBRAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: ANA PAULA DE SOUZA NOVAIS

Co-autor: TARSILLA PEREIRA GONCALVES

Co-autor: THAIS LOPES PIMENTEL

Orientador: MARCUS VALERIUS DA SILVA PEIXOTO

A paralisia cerebral é a principal causa de incapacidade física na infância. As alterações estruturais e funcionais da PC podem causar um grande impacto aos indivíduos, famílias e comunidades, uma vez que ao longo da vida, existem custos consideráveis refletidos pela necessidade de assistência médica mais frequente, reabilitação, educação e intervenções sociais. Realizar a caracterização de crianças e adolescentes com paralisia cerebral de 2 Distritos Sanitário de Aracaju. Método: Foi realizado estudo epidemiológico do tipo transversal descritivo com aplicação de questionário às famílias/cuidadores de crianças e adolescentes com paralisia cerebral. Foram entrevistadas 70 responsáveis/cuidadoras e observou-se que 61% é do sexo masculino, 62% da raça/cor parda, 53% com renda familiar de até 1 salário mínimo e 73% não possui escolaridade. Conclui-se que apesar do grande avanço no campo da saúde, com relação a sistemas universais, a prevenção, promoção de saúde e reabilitação, os casos de paralisia cerebral vinculados a situação de pobreza com poucas informações sobre o diagnóstico se configura como um importante problema de saúde pública. As características socioeconômicas das pessoas com PC observadas, demonstram uma situação de vulnerabilidade social, compatível com outras populações no mundo.

Palavras-chave: Epidemiologia; Fatores Socioeconômicos; Paralisia cerebral.

Apoio Financeiro: PICVOL

CONFORMAÇÃO DA AGENDA POLÍTICA DA SAÚDE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

Autor: ISADORA ALVES DE BARROS

Orientador: MARCUS VALERIUS DA SILVA PEIXOTO

A deficiência é uma condição social que pode impedir da participação dos sujeitos nos diferentes âmbitos do debate de ideias e de tomada de decisões na sociedade. Este estudo é considerado um tema atual, e de grande relevância, levando-se em conta que no ano de 2015 foram realizadas as conferências municipais, estaduais e nacionais de saúde e eventos do conselho municipal da pessoa com deficiência. Analisar o papel da sociedade civil na formulação da política pública de saúde para a pessoa com deficiência, observando as propostas e as diretrizes dadas para a situação e listando os momentos e o contexto da inclusão no tema referente. Foi realizado um estudo do tipo qualitativo a partir da análise documental de atas ordinárias do conselho municipal de saúde. Os dados foram analisados de acordo com a análise temática de conteúdo a produzindo categorias que emergiram a partir do material. Conclui-se que existem fragilidades no controle social da saúde no município de Aracaju, que perpassam pela omissão de gestores na formulação e implementação das políticas públicas prioritárias no país, como a Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência e também no papel democrático e participativo do controle social.

Palavras-chave: Formulação de Políticas de Saúde; Controle Social; Política Pública.

Apoio Financeiro: O projeto não conta com nenhum tipo de apoio financeiro



AValiação DA CITOTOXICIDADE IN VITRO DA HIDROXIAPATITA (HA) DOPADA COM ÍONS MG2+, MN2+ E SR2+

Autor: YSLAINE ANDRADE DE ALMEIDA

Co-autor: CRISTIANE XAVIER RESENDE

Co-autor: LEILA MELO DA SILVA

Co-autor: EULER ARAUJO DOS SANTOS

Orientador: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

Diversos fosfatos de cálcio como a hidroxiapatita (HA) têm desempenhado um papel chave na engenharia dos biomateriais, devido à sua elevada biocompatibilidade e a bioatividade. O presente estudo tem por objetivo investigar a contribuição de três íons biologicamente importantes, Mg²⁺, Sr²⁺ e Mn²⁺, quando substituído na estrutura da HA (Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂) e avaliar sua citotoxicidade in vitro. As amostras substituídas foram sintetizadas por um método de precipitação aquoso que envolveu a adição de Mg²⁺, Sr²⁺ e Mn²⁺ molecular contendo precursores para substituir parcialmente os íons Ca²⁺ na estrutura da HA. O ensaio de citotoxicidade foi realizado seguindo os padrões ISO 10993-5: 1999 e 10993-12: 1996, e utilizadas células de osteosarcoma humano MG-63 por meio do método de eluição, após a incubação das células com os extratos por 24h foi realizado o teste de MTT (atividade mitocondrial) seguido de leitura a 540 nm em leitor de ELISA. Os dados da viabilidade celular foram analisados estatisticamente pela análise de variância ANOVA (one-way) e o teste de Tukey (p<0,05) e partir desses dados conclui-se que a HA sintetizada com os diferentes íons é biocompatível e ainda, que a HA-Sr (4%mol) dentre as amostras apresentou maior viabilidade celular.

Palavras-chave: citotoxicidade, células, hidroxiapatita, metais

Apoio Financeiro: COPES,UFS.

CARACTERIZAÇÃO DAS FRATURAS DE FÊMUR PROXIMAL NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: PRISCILA SOARES PEREIRA

Orientador: FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA

O aumento da expectativa de vida populacional trouxe altas taxas de doenças crônicas típicas de pacientes idosos, sendo a osteoporose uma das mais prevalentes. As quedas da própria altura são as principais causas das fraturas de fêmur proximal, diminuindo a qualidade de vida desses pacientes e até mesmo levando ao óbito. Objetivos: Avaliar a prevalência de fratura de fêmur proximal, o perfil epidemiológico da população com esse tipo de fratura e os valores gastos com o tratamento dessa morbidade, no estado de Sergipe, no período de 2000 a 2014. Metodologia: A coleta de dados foi feita através do DATASUS, analisando as internações hospitalares do período entre 2000 e 2014, através das tabelações TabWin. No período de 2000 a 2014, ocorreram 5323 fraturas de fêmur proximal em Sergipe, sendo 49% pertrocantéricas, 46% de colo de fêmur e 6% subtrocantéricas. O sexo feminino foi o mais acometido com 56% dos casos, principalmente as de idade mais avançada. A maioria dos pacientes (74%) foi admitida na urgência e emergência, 10% tiveram passagem na UTI e 65% deles passam 7 ou menos dias internados. Dos 159 óbitos, 67% ocorreram no sexo feminino e 71% a partir da oitava década de vida. Foi gasto R\$ 8.960.826,00 no tratamento dessa morbidade no estado. A análise dos dados permitiu conhecer o perfil epidemiológico das fraturas no estado de Sergipe, o que contribui para implantação de ações que procurem melhorar a realidade para esta condição.

Palavras-chave: Fratura de fêmur proximal; Osteoporose; Idosos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



INTERNAÇÕES HOSPITALARES EM ADOLESCENTES, EM SERGIPE, DE 2002 A 2012

Autor: NYNEMBERG MENEZES GUIMARAES

Orientador: ANNA KLARA BOHLAND

O conhecimento do perfil de morbimortalidade dos adolescentes é relevante no sentido de proporcionar medidas de prevenção exequíveis desde o nível primário da atenção, permitindo direcionar ações e serviços de saúde. O objetivo deste trabalho é avaliar as internações hospitalares dos adolescentes residentes em Sergipe, de 2002 a 2012. Trata-se de estudo descritivo. A partir de dados do SIH-SUS, foram selecionadas: internações por gravidez, parto e puerpério (GPP), internações por causas externas (CE), internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) e as demais internações (DI). Para a análise, serão utilizados os seguintes indicadores: taxa de internações em adolescentes, em Sergipe, de 2002 a 2012, por ano da internação, sexo, idade, causas, tipo de alta e valor da internação. No período, ocorreram 149850 internações de adolescentes (75,8% femininas), sendo 58,4% por GPP, 9,3% por ICSAP, 8,3% por CE e 24,0% pelas DI. Houve redução de todos os coeficientes no período, em média de 32,3%, sendo que as ICSAP apresentaram maior redução (127,0%), seguidas das DI (45,3%), CE (19,8%) e da GPP (17,8%). Houve um aumento do custo de internação, de 92,7%, em média. Sugere-se que há a necessidade de incrementar ações de saúde para diminuir as hospitalizações por ICSAP e a incidência das CE e da GPP entre os adolescentes sergipanos.

Palavras-chave: Morbidade; Adolescentes

Apoio Financeiro: COPES UFS

FARMACOVIGILÂNCIA: ESTUDO DOS EFEITOS ADVERSOS E SEUS ASPECTOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS DE UM HOSPITAL REGIONAL DO ESTADO DE SERGIPE.

Autor: MARTHIANE SANTOS SILVA

Co-autor: GIULIANO DI PIETRO

Co-autor: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Orientador: RODRIGO ALMEIDA SIMOES

A pesquisa teve como objetivo analisar as possíveis Reações Adversas a Medicamentos (RAMs) em um Hospital Regional do Estado de Sergipe. O estudo utiliza ficha de notificação de suspeita de reação adversa a medicamentos do sistema de farmacovigilância. Os pacientes avaliados são os pediátricos com idade entre 0 a 18 anos, onde correlacionamos a faixa etária com os medicamentos mais utilizados e tipo de reação adversa. Neste estudo foram investigadas 121 crianças, dentre estas foram detectados 12 casos (10%) de possíveis eventos adversos. Os maiores percentuais de reações adversas estão relacionados aos medicamentos com ações analgésicas, anti-inflamatórias e antipiréticas. Os pacientes pediátricos com a imaturidade biológica, predisposições individuais, hipersensibilidades, polifarmácia correm o risco de ineficácia terapêutica, reações adversas (RAM), interações medicamentosas e toxicidade. Estas características dos pacientes pediátricos associados com o uso de medicamentos off-label e não licenciados potencializaria os efeitos indesejáveis. Entre 36% e 100% das crianças hospitalizadas são tratadas com medicamentos off-label ou não licenciados, principalmente em recém-nascidos e lactentes, com idade inferior a dois anos. Desta forma a notificação de RAM é um instrumento fundamental para alimentar o sistema de farmacovigilância com informações sobre as reações adversas graves ou raras, que não são identificadas na literatura.

Palavras-chave: farmacovigilância, reações adversas a medicamentos e pediatria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.



EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE EM TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS AO SOL NO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE.

Autor: JOSE ADAO CARVALHO NASCIMENTO JUNIOR

Orientador: MAIRIM RUSSO SERAFINI

A Educação em Saúde atua na realização de ações voltadas à promoção e prevenção da saúde. Neste contexto, o câncer de pele acaba tornando indivíduos que se expõem diária e cronicamente a radiação solar, o maior grupo de risco para desenvolvimento deste câncer. No entanto, a Sociedade Brasileira de Dermatologia reforça a importância da conscientização sobre os riscos da exposição ao sol e suas formas de proteção. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo promover a educação em saúde de trabalhadores rurais expostos ao sol, do município de Lagarto/SE. A metodologia consistiu na aplicação de questionários para avaliar o perfil dos trabalhadores rurais, além de intervenções voltadas para a orientação sobre os riscos da radiação ultravioleta e formas de proteção. Através da tabulação dos dados obtidos foi possível observar o déficit de conhecimento sobre o risco da exposição prolongada ao sol, além de possíveis complicações que poderiam propiciar o surgimento do câncer de pele. Em relação as intervenções, realizou-se entrega de protetores solares, orientando sobre a forma de uso, métodos de identificação de manchas na pele e sinais de alerta. Por fim, pode-se atentar para a importância da educação em saúde para a formação da consciência crítica dos trabalhadores a respeito dos seus problemas de saúde. Desta forma, a realização de intervenções possibilitou um acréscimo de informações sobre o tema que serão fundamentais para a promoção da saúde destes indivíduos.

Palavras-chave: Educação em Saúde; Câncer de Pele; Trabalhadores rurais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

COMPLEXAÇÃO DO BORNEOL EM LIPOSSOMAS

Autor: LAYSA NUNES DE ALMEIDA

Orientador: MAIRIM RUSSO SERAFINI

O borneol, um composto monoterpênico presente no óleo essencial de plantas, possui propriedades bem descritas na literatura como analgésico e anti-inflamatório, porém apresenta-se com uma baixa solubilidade. Para contornar tal problema, os lipossomas (LS) constituem uma boa alternativa por possuir a capacidade de formar complexos de inclusão, além de serem ótimos carreadores. Diante disso, o presente estudo buscou preparar complexo de inclusão lipossoma/borneol (LSBO) e caracterizá-lo por métodos físico-químicos. Para tanto, foram realizadas as análises de calorimetria exalatória diferencial (DSC), o Zetasizer e a espectrofotometria de absorção na região do infravermelho (FTIR). Os resultados demonstrados na curva de DSC do LSBO mostra um evento endotérmico na faixa de temperatura de 70-205°C referente à desidratação da amostra e outro evento endotérmico na faixa de temperatura de 250-350°C referente à degradação. O tamanho médio do LSBO comparado ao lipossoma branco (LSBR) foi menor e o índice de polidispersão (PDI) do LSBO mostrou-se alto, demonstrando uma pequena agregação das moléculas do monoterpeneo no lipossoma. Isso fica confirmado com o valor do potencial zeta do LSBO em módulo de -64,7mV, mas mesmo assim o LSBO é considerado estável. O espectro de FTIR na faixa espectral de 2.900 cm⁻¹ do LSBO demonstrou banda característica do borneol, o que sugere a presença do monoterpeneo no lipossoma. Os resultados evidenciam a formação de LSBOs eletrostaticamente estáveis.

Palavras-chave: complexo de inclusão; borneol; lipossomas

Apoio Financeiro: CNPq



ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL

Autor: VINICIUS LIMA DE ALMEIDA

Orientador: FELIPE RODRIGUES DE MATOS

O presente trabalho propôs realizar um estudo epidemiológico do carcinoma de células escamosas oral e orofaríngeo em pacientes atendidos no Hospital de Urgência de Sergipe. Foi elaborada uma ficha para coleta de dados com o objetivo de facilitar a posterior análise das informações obtidas. Essas fichas compreenderam instrumentos de coleta de informações à cerca do universo pesquisado, tais como: idade, gênero, localização anatômica, hábitos (fumo e bebida) e estadiamento clínico. Verificou-se que 98 indivíduos apresentavam carcinoma de células escamosas. Destes, 73,5% correspondiam ao sexo masculino e 26,5% ao feminino, com 13,3% com idade inferior a 52 anos e 86,7% com idade igual ou superior. Durante a entrevista 91,8% afirmaram ter hábito de fumar, enquanto 67,3% afirmaram consumir álcool. Durante o exame clínico constatou-se que 6,1% dos carcinomas estavam localizados no lábio, 60,2% tinham localização intra-oral e 33,7% na orofaringe. Quanto a classificação TNM, observou-se que 27,6% eram T 1 e T 2 e 72,4% eram T 3 e T 4. 33,7% eram N 0 e 66,3% eram N 1, N 2 e N 3, com todos sendo M 3. Quanto ao estadiamento clínico verificou-se 8,2% em I e II, enquanto 91,8% estavam em III e IV. Os resultados desse estudo mostram concordância com as estatísticas, ou seja, a maioria dos pacientes portadores do carcinoma de células escamosas foram do sexo masculino, idade superior a 45 anos, consumidores de tabaco e álcool e com lesões predominantes na cavidade oral.

Palavras-chave: Câncer Oral; Carcinoma Epidermóide; Carcinoma de Células Escamosas.

Apoio Financeiro: Nada digno de nota

DO SURTO À RESSOCIALIZAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE O IMPACTO DA PRIMEIRA INTERNAÇÃO PSQUIÁTRICA NA VIDA DA MULHER.

Autor: BRUNO NASCIMENTO BARBOSA

Co-autor: HENRIQUE AFFONSO FERREIRA AMORIM

Co-autor: REJANE LUCIA VEIGA OLIVEIRA JOHANN

Co-autor: MARCELLE NAYANA ELOY MACEDO

Orientador: GIULIANO DI PIETRO

Os Centros de Apoio Psicossocial (CAPS) são considerados dispositivos estratégicos na reinserção de pacientes crônicos. A saúde da mulher é o destaque devido ao importante papel de elo organizador do grupo familiar. Seu adoecimento prejudica principalmente aos filhos. descrever, através de um estudo de perfil, a epidemiologia dos transtornos psiquiátricos em mulheres assistidas pelo CAPS. METODOLOGIA: Estudo realizado no CAPS Liberdade, bairro Siqueira Campos, Aju/SE, com 101 mulheres com transtorno psiquiátrico, com idades entre 18 e 60 anos, admitidas entre 2010 a 2015. Levantamento feito através de prontuários e entrevistas semiestruturadas. 43% são esquizofrênicas; 20% têm depressão e 14% transtorno bipolar. Os sintomas se manifestaram principalmente na fase adulta (70%). As admissões hospitalares são maiores no período perimenstrual. Dentre as causas do adoecimento estão: a morte de um familiar próximo (23%); o término do relacionamento (16%) e problemas com a gestação (12%). 65% relataram histórico de abuso físico e/ou sexual, prevalecendo-os dentro do ambiente familiar. Portadoras de sofrimento mental estão mais vulneráveis à violência. Atualmente, nenhuma delas trabalha. É comum o abandono pelo marido. Mais da metade não têm acesso a avaliações clínicas básicas. 27% são tabagistas. Os CAPS são indiscutivelmente um progresso da política do SUS. Porém ainda estão longe do ideal, principalmente a integração com a Atenção Básica.

Palavras-chave: Saúde mental, Saúde da mulher, CAPS, SUS, psiquiatria

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - FAPITEC/SE



ADAPTAÇÃO DE UM INSTRUMENTO DE DOCUMENTAÇÃO DA PRÁTICA DE DISPENSAÇÃO PARA O PORTUGUÊS DO BRASIL

Autor: LINCOLN MARQUES CAVALCANTE SANTOS

Orientador: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Nas últimas décadas, os Serviços Clínicos Farmacêuticos têm influenciado positivamente no cuidado aos pacientes, proporcionando maior adesão e segurança ao tratamento. Entre os serviços menos complexos, a dispensação é o que tem maior visibilidade nas farmácias comunitárias, atende o maior número de pacientes e pode contribuir para o uso racional de medicamentos. Para tal, é necessário qualificar e padronizar os processos envolvidos na prática da dispensação farmacêutica, inclusive a documentação, a fim de assegurar a qualidade no atendimento e a otimização da farmacoterapia, bem como a melhora da saúde e qualidade de vida dos pacientes. Assim, os objetivos desse trabalho foram identificar na literatura estudos sobre a documentação na prática da dispensação farmacêutica, além de traduzir e adaptar transculturalmente um instrumento de documentação aplicável à prática da dispensação para o português do Brasil. A revisão sistemática foi realizada de acordo as seguintes etapas: (1) identificação de estudos nas bases de dados PubMed/Medline, Web of Science, Scopus e Lilacs; (2) avaliação de estudos, no qual o título, resumo e texto completo dos estudos foram avaliados. Foram incluídos 26 artigos na revisão. Poucos estudos abordaram a documentação como parte da prática de dispensação. Deste modo, os pesquisadores estão preocupados em padronizar a documentação e implementar modelos mais robustos e estudos multicêntricos.

Palavras-chave: dispensação, documentação, processo de trabalho, farmácia comunitária

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

AVALIAÇÃO DAS EQUIPES DE SAÚDE BUCAL DO ESTADO DE SERGIPE SOBRE CÂNCER BUCAL

Autor: LAEZA ALVES SAMPAIO

Co-autor: ROSIANE AZEVEDO DA SILVA CERQUEIRA

Co-autor: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

Co-autor: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

Orientador: MARTA RABELLO PIVA

Em Sergipe, o câncer de boca tem representado uma parcela cada vez maior no número total de casos de câncer e os municípios do interior tem uma participação maior. O trabalho visa avaliar o conhecimento, a prática e a conduta clínica dos cirurgiões-dentistas que trabalham nas Unidades Básicas de Saúde de Sergipe, sobre o câncer de boca e a atuação frente ao diagnóstico, através de questionário. A amostra foi composta de 147 dentistas. A maior parte compõe a Grande Aracaju, são do gênero feminino e possuem entre 11 e 20 anos de formados. Parte dos profissionais admitem suas limitações frente ao nível de confiança para realizar os procedimentos de diagnóstico (61,22%) e quanto ao nível de conhecimento (44,21%). Praticamente todos (98,63%) confirmaram a importância do dentista na prevenção/diagnóstico da doença e que sentem necessidade de um curso sobre o tema. Afirmaram também que procuram identificar lesões malignas 83,67% e 80,95% encaminham casos suspeitos ao Centro de Especialidades Odontológicas. Concluindo, o estudo demonstrou insegurança por parte de alguns profissionais na realização do diagnóstico/orientação do paciente, visto que a maior parte tem mais de 10 anos de formação e relataram a necessidade de realização de curso de atualização sobre a temática. Espera-se contribuir no planejamento dos serviços de saúde através da delimitação do perfil dos profissionais acerca do câncer de boca, visando aumentar, em última instância, seu diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Epidemiologia; Boca; Carcinoma; Conhecimento; Cirurgiões-Dentistas.

Apoio Financeiro: Este projeto foi financiado pela empresa Copes.



AValiação da Metodologia Ensino Baseada em Problemas 'ABP' pela Perspectiva de Tutores

Autor: ANNIKAREN DE OLIVEIRA GOMES

Co-autor: JOAO MARCELO VINHAES CINTRA DE MACEDO

Co-autor: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

Orientador: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

A aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), metodologia ativa de ensino-aprendizagem adotada pela Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor Antônio Garcia Filho, estimula a assimilação de conhecimentos específicos através de problemas que simulam os desafios que serão encontrados no mundo real. Os alunos tornam-se a peça central do ensino, sendo gerenciadores do seu próprio aprendizado, e não apenas receptores de informações, como na metodologia tradicional. O presente estudo visa identificar o nível de maturidade do método ABP no Campus acima, através da aplicação de um questionário aos docentes, que classifica a maturidade da metodologia em: insuficiente, inicial, regular, boa e ótima. Os resultados mostram que os docentes da área da saúde (65 voluntários) aplicam os princípios da ABP em nível regular, com média geral de 8,16, sendo estes dados satisfatórios pelo protocolo proposto na pesquisa, considerando-se que o Campus foi implantado recentemente em 2012. Porém, ainda se faz necessário ampliar o número de participantes de modo a tornar o resultado mais representativo do todo e assim colaborar para a elaboração de estratégias de melhoria da aplicação da metodologia.

Palavras-chave: ABP; Metodologia ativa; Maturidade da metodologia; Docentes.

Apoio Financeiro: Sem apoio

MICROENCAPSULAÇÃO DO (-)BORNEOL

Autor: ISABELLA GONCALVES MATOS

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Co-autor: YASMIM MARIA BARBOSA GOMES DE CARVALHO

Co-autor: PAULA DOS PASSOS MENEZES

Orientador: MAIRIM RUSSO SERAFINI

(-)Borneol (C₁₀H₁₈O) é um álcool terpenóide bicíclico e possui atividades farmacológicas bem descritas na literatura. No entanto, este monoterpeneo apresenta instabilidade e baixa solubilidade em meio aquoso. Neste sentido, inserem-se as microcápsulas que apresentam-se como alternativa para contornar estas limitações, tendo em vista sua capacidade de carrear fármacos, melhorando sua solubilidade e estabilidade. Diante disto, o objetivo deste estudo é obter microcápsulas de (-)borneol (MCBO) e brancas (MCBR) caracterizando-as físico-quimicamente pelos métodos de calorimetria exploratória diferencial (DSC), espectrofotometria de absorção na região do infravermelho (FTIR), potencial zeta (ZP) e microscopia óptica (MO). A curva DSC da MCBO apresentou um evento endotérmico na faixa de temperatura de 310-327 ° e ausência do evento de fusão do (-)borneol sugerindo a amorfização do mesmo. O espectro de FTIR da MCBO e MCBR demonstrou bandas características de grupos funcionais da goma arábica e gelatina e banda na faixa espectral de 2.900 cm⁻¹ característica do (-)borneol, sugerindo a presença do monoterpeneo nas microcápsulas. As micrografias de MO demonstraram microcápsulas de formato esférico e dispersas, apesar da pequena agregação das MCBO, o que foi demonstrado também no seu menor ZP em módulo de -44,1 mV em comparação com o de -52,8 da MCBR. Diante dos resultados obtidos, sugere-se a formação de MCBOs eletrostaticamente estáveis e de morfologia esférica.

Palavras-chave: microcápsula, borneol, microencapsulação

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC-SE



PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL PARA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA-TESTAGEM NA ESCOLA

Autor: ISABELLE CATHARINE MINEIRO CAMANDAROBA

Orientador: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

Este trabalho se fundamenta na articulação entre Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), e os aspectos neuromotores que influenciam o acesso aos sistemas. Objetivou o processo de validação de um protocolo desenvolvido pelo grupo de pesquisa em Linguagem e Comunicação Alternativa do curso de Fonoaudiologia/UFS. Para isso foram avaliados sujeitos com deficiência neuromotora, no espaço escolar. O protocolo busca através da avaliação neurofuncional delimitar qual sistema de Comunicação Alternativa seria o mais adequado para essas pessoas. Metodologicamente articulou os pressupostos da pesquisa-ação com a fonoaudiologia e as questões neurofuncionais. Os procedimentos foram divididos em 4 momentos. O primeiro foi o processo de construção do instrumento que foi iniciado em projeto anterior. O segundo e terceiro momentos foram de revisão e processo de validação, incluiu três grupos de estudos não randomizados, divididos em alteração motora leve, moderada e severa. O quarto momento, específico desse plano, onde foi medida a confiabilidade do teste na escola. A análise foi estatística e descritiva. Como resultados destacam-se: construção do protocolo; o resultado das avaliações dos sujeitos com deficiência neuromotora, executadas na escola; delimitação dos membros do corpo que interferem no uso da CAA; processo de validação do protocolo. Conclui-se que o protocolo contribui para definição do recurso de Comunicação Alternativa.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa; Avaliação Neurofuncional; Escola.

Apoio Financeiro: Esse trabalho é PICVOL e resumo independente apenas voluntário.

INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR TRANSTORNOS MENTAIS E COMPORTAMENTAIS, DE RESIDENTES EM SERGIPE, DE 2001 A 2013

Autor: JOSE CICERO DA SILVA

Co-autor: GILENALDO DE GOIS

Orientador: ANNA KLARA BOHLAND

Analisar o perfil das internações hospitalares por Transtornos Mentais e Comportamentais (TMC), de residentes em Sergipe, de 2001-2013. A partir do Sistema de Informações Hospitalares foram coletadas as internações referentes aos TMC e analisadas pelo TabWin. Trata-se de estudo retrospectivo. Foram variáveis: ano, sexo, faixa etária, região de residência, dias de permanência, unidades de internação, diagnóstico e desfecho da internação. Resultados e Conclusões: Entre 2001-2013, o número total internações hospitalares por TMC foi de 62644, houve predomínio do sexo masculino (142,4% maior). A faixa etária com maior coeficiente (por cem mil habitantes) foi de 40-49 anos (636,4) e as regiões de residência com maiores coeficientes foram Aracaju (356,0) e N.S. do Socorro (308,8). Houve uma redução dos coeficientes de internações, em ambos os sexos, de 277,9 no primeiro triênio, para 157,5 no último e um aumento de internações com 7 dias ou menos (116,0%). Dentre as unidades de internação, os hospitais gerais aumentaram a participação de 0,1 para 49,1%, em relação aos hospitais psiquiátricos. Entre as mulheres houve predomínio do coeficiente de internações por esquizofrenia e entre os homens por uso de substância psicoativa. Observou-se um aumento na letalidade hospitalar de 175,0% do primeiro para o último triênio. A investigação das internações por TMC pode levar a um correto direcionamento das ações de saúde mental em Sergipe.

Palavras-chave: Serviços de Saúde Mental Sistemas de Informação Assistência Hospitalar

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.



LEVANTAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE DADOS REFERENTES AOS PERIÓDICOS

Autor: MISAEL PEREIRA LIMA

Orientador: RENATO IZIDORO DA SILVA

O presente relatório expõe descritiva e reflexivamente o desenvolvimento de uma pesquisa bibliográfica, em nível de iniciação científica (PIBIC), acerca das relações epistemológicas entre tecnologia e Educação Física segundo publicações científicas em periódicos da área. Foram investigadas 54 publicações (entre artigos e ensaios) veiculadas e distribuídas em cinco periódicos da área, a fim de identificar e de compreender o tema segundo seus pesquisadores. Para tanto, fizemos uma busca interna nos sites das revistas, por meio da palavra "TECNOLOGIA" no singular e no plural. Com a amostra bibliográfica em mãos, realizamos um trabalho de organização categorial por meio de quadros analíticos que serviram de suporte de registro dos conteúdos pertinentes à pesquisa extraídos das leituras analíticas. Em seguida, prosseguimos com a leitura interpretativa. Chegamos à conclusão de que as tecnologias sempre estiveram associadas a mesma, seja tratando-a como ações técnicas realizadas sobre e pelo corpo humano ou a partir da noção de ampliação da capacidade humana por meio de tecnologias, ou melhor, ferramentas, as quais servem como instrumentos de intervenção do homem na natureza e na sociedade.

Palavras-chave: Educação Física. Tecnologias. Governos

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES

COMPLEXOS DE INCLUSÃO CONTENDO BETA-CICLODEXTRINA E CITRONELAL, MONOTERPEÑO PRESENTE NO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA, REDUZ A HIPERALGESIA MECÂNICA EM PROTOCOLO EXPERIMENTAL

Autor: KLECIA SANTOS DOS ANJOS

Co-autor: JULLYANA DE SOUZA SIQUEIRA QUINTANS

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Co-autor: PRISCILA LAISE DOS SANTOS

Orientador: LUCINDO JOSE QUINTANS JUNIOR

A Fibromialgia (FM) é uma síndrome de dor muscular crônica não inflamatória generalizada que apresenta tratamentos farmacológicos pouco eficazes. Então se faz necessário a busca por novos compostos bioativos para tratamento da FM. Neste contexto, o Citronelal (CT) é um monoterpeneo com ação antinociceptiva já descrita. Contudo, sua baixa hidrossolubilidade e curta meia vida plasmática limitam seu uso crônico. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito anti-hiperalgésico do complexo de inclusão de CT e beta-ciclodextrina (CT/CD) em modelo animal de dor muscular crônica não-inflamatória. Para isso foram utilizados 144 camundongos Swiss machos tratados com CT (50 mg/kg; v.o.), CT/CD (50 mg/kg; v.o.), veículo (salina 0,9%; v.o.) ou tramadol (4 mg/kg; i.p.) e avaliados quanto à hiperalgesia (analgesímetro), força muscular (grip) e imunofluorescência. O tempo de efeito de CT e CT/CD foi avaliado a cada 1 h após o tratamento no analgesímetro. Valores de $p < 0,05$ foram significativos. O CT apresentou efeito anti-hiperalgésico em todos os dias de tratamento. O CT/CD apresentou efeito significativo até a oitava hora após tratamento e CT até a sexta. Ademais não houve interferência significativa na força muscular. Na imunofluorescência houveram variações no número de neurônios ativados na PAG, RVM e medula espinhal. Então, CT apresentou efeito anti-hiperalgésico em modelo de FM pela ativação da via inibitória descendente da dor, com aprimoramento desse quando complexado.

Palavras-chave: Dor Crônica, Fibromialgia, Monoterpenos, Beta-ciclodextrina

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC-SE



A MARCHA NA SENESCÊNCIA

Autor: WILLAMS DOS SANTOS TENORIO

Orientador: CARLOS KAZUO TAGUCHI

O processo de senescência está associado aos fatores que promovem consequências negativas como a perda da independência funcional e o aumento do risco para quedas em idosos. Avaliar a marcha de idosos e verificar a ocorrência de quedas futuras. Método: Estudo de corte transversal, descritivo e de caráter quantitativo com amostra de conveniência. Foram coletados dados sociodemográficos, condições físicas e psicológicas, queixa de alteração de equilíbrio corporal e histórico progresso de quedas de 57 voluntários, de ambos os gêneros, com idade igual ou superior a 60 anos. Todos foram avaliados pelo teste Dynamic Gait Index (DGI) que avalia a marcha e indica o risco para quedas futuras. Para análise dos dados foram aplicados os testes de Wilcoxon pareado e de Spearman com valor de significância igual ou inferior a 5%. A média de idade foi 70,07 anos ($\pm 7,02$) e a pontuação média no DGI foi 19,56 pontos ($\pm 3,76$), o que indicou 35% da amostra com risco para quedas. Ocorreu associação significativa entre a variável tontura e o DGI ($p=0,03178$) e entre a variável idade e DGI ($p=0,3158$). Ocorreu a prevalência do gênero feminino e, sobretudo, as com idade mais avançada com pior desempenho. A aplicação do Dynamic Gait Index (DGI) mostrou-se eficiente na identificação de indivíduos com alto potencial de risco para quedas e demonstrou que o avançar da idade e a tontura são fatores que comprometem significativamente a marcha dos idosos.

Palavras-chave: Idoso, marcha, equilíbrio postural, quedas, tontura.

Apoio Financeiro: sem apoio

REATIVIDADE CUTÂNEA AO ÁCARO E PERFIL DA HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO I EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO REGULAR

Autor: AYL A NAUANE FERREIRA DOS SANTOS

Co-autor: BRUNA SOUZA MARTIRES

Co-autor: JULIANA SANTOS MONTEIRO

Co-autor: JOSE MARCOS DE JESUS SANTOS

Orientador: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

O pico da incidência de positividade cutânea contra alérgenos ocorre na adolescência. Objetiva-se determinar a reatividade cutânea ao ácaro e descrever o perfil dos fatores associados às hipersensibilidades do tipo I desencadeada por aeroalérgenos em estudantes do ensino médio regular. Foi realizada uma pesquisa com abordagem descritiva do tipo transversal e de levantamento. Por amostragem de conveniência foram realizados 229 testes de puntura para ácaro e distribuídos questionários para estudantes do ensino médio da Diretoria Regional de Educação 2/Sergipe. Os estudantes, maioria do sexo feminino e idade média de 16,5 anos, relataram que apresentavam, frequentemente, sinais e sintomas de rinite alérgica (33,6 a 43,2%) e asma (6,6 a 13,5%). Os principais impactos exercidos nas atividades diárias foram irritabilidade (26,2%) e uso de medicamentos (20,5%). A reatividade cutânea ao ácaro foi de 25,8%. Também foram identificados fatores modificáveis associados como problemas de umidade e arejamento das residências. A prevalência da reatividade cutânea ao ácaro e de sinais e sintomas de rinite alérgica e asma em estudantes do ensino médio foi similar a de outros estudos realizados no Brasil. Ressalta-se a importância da promoção de medidas de controle do ambiente domiciliar e consequente redução da exposição das pessoas aos aeroalérgenos para prevenção das crises, bem como a investigação do uso correto de medicamentos.

Palavras-chave: Ácaro; Alergia; Rinite; Asma; Reatividade cutânea.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPq; COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS; ProExt/MEC/SESu.



IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO EM TRAUMATISMO DENTAL DE FUTUROS PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO INTERIOR DO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Autor: VANESSA LIMA DE ANDRADE GOIS

Orientador: JULIANA YURI NAGATA

O traumatismo dental representa um problema de saúde pública mundial que pode levar à perda do elemento dental a depender da conduta imediata no local do acidente. Dessa forma, o projeto visa capacitar futuros profissionais de saúde com conhecimentos e avaliar a eficácia da atividade em aumentar os conhecimentos a cerca dos primeiros socorros em trauma dental. Inicialmente foi elaborado um estudo dirigido com a aluna participante e, em seguida, uma palestra de primeiros socorros em traumatismo dental. Após isso, aplicou-se a palestra e os questionários aos alunos dos cursos de Fonoaudiologia (n=22), Enfermagem (n=33) e Odontologia (n=70). Observou-se que 73,6% dos participantes apresentaram faixa etária entre 18 e 22 anos sendo 78,4% do gênero feminino. Quanto ao conhecimento prévio, relativo ao meio de transporte de um fragmento dental decorrente de fratura coronária, demonstrou-se que a maioria levaria o fragmento ao dentista a seco. Após a palestra, 75,2% dos alunos passariam a agir de forma correta, transportariam o dente em água. Quanto à conduta imediata frente a uma avulsão, antes da palestra apenas 13% dos alunos transportariam o dente armazenado em leite. Entretanto, após a palestra, 98% dos participantes compreenderam a importância da conservação do dente armazenado em leite. Com isso, pode-se concluir que a palestra aplicada foi efetiva para aumentar o conhecimento dos participantes sobre primeiros socorros em traumatismo dental.

Palavras-chave: questionário; traumatismo dentário; conhecimento.

Apoio Financeiro: Bolsa de Iniciação Científica CNPq

EFETIVIDADE DE ANTI-INFLAMATÓRIO NA SENSIBILIDADE TRANS E PÓS OPERATÓRIA RELACIONADA AO CLAREAMENTO DENTAL COM DOIS GÉIS DE ALTA CONCENTRAÇÃO

Autor: MARIA JANETE OLIVEIRA REIS

Orientador: FLAVIA PARDO SALATA NAHSAN

O clareamento dentário é um dos procedimentos estéticos odontológicos mais procurados atualmente. Cerca de 70% das pessoas que se submetem ao procedimento, apresentam a sensibilidade dentária como efeito adverso, acarretando, muitas vezes, no abandono do tratamento. O presente estudo avaliou a influência do anti-inflamatório não-esteroidal Etodolaco na redução da sensibilidade dentinária trans e pós clareamento dental em consultório, utilizando os géis clareadores: Whiteness HP Maxx e Whiteness HP Blue Calcium. Foram selecionados 20 pacientes, 10 com aplicação do gel Whiteness HP Maxx e os outros 10 pacientes com Whiteness HP Blue Calcium. A sensibilidade dentária foi avaliada através da escala verbal de sensibilidade (EVR). O paciente recebeu, uma hora antes do início do procedimento clareador, um dos seguintes tratamentos: Etodolaco (Intervenção) e Placebo (Controle). A cor do dente foi avaliada através da escala Vita BleachGuide e do espectrofotômetro Easy Shade 7 e 14 dias após a primeira sessão de clareamento. Os dados da cor na escala Vita BleachGuide foram submetidos aos testes não-paramétricos de Friedman e Mann-Whitney. Também se aplicou Mann Whitney para os dados do ΔE . Os escores de sensibilidade foram submetidos aos testes de Mann-Whitney e Wilcoxon. Ao comparar o efeito do Placebo e Etodolaco, não houve diferença estatística significativa quanto à presença de sensibilidade. O Etodolaco não foi efetivo na redução da sensibilidade trans e pós-operatória.

Palavras-chave: Clareamento dental, Sensibilidade da dentina, Peróxido de Hidrogênio.

Apoio Financeiro: Não soube informar



ANÁLISE DA QUALIDADE DE PRESCRIÇÕES MÉDICAS EM UMA FÁRMACIA PRIVADA

Autor: RAYSSA MORGANA ARAUJO DE FRANCA

Co-autor: MARCOS DANIEL SEABRA SANTOS

Co-autor: CAIO ULIANOV DE LISBOA SANTOS

Co-autor: THAMARA SPINOLA SOUZA

Orientador: MÔNICA SANTOS DE MELO

A prescrição de medicamentos é um documento que deve conter todas as informações de identificação do paciente e aquelas necessárias para que se realize o tratamento farmacológico correto (WHO,2001). No Brasil, milhões de prescrições geradas anualmente não apresentam os requisitos técnicos e legais imprescindíveis para uma dispensação eficiente e utilização correta dos medicamentos (WHO,2009). O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo quantitativo descritivo de prescrições em uma farmácia situada no município de São Cristóvão. Durante a realização dessa pesquisa documental foram analisadas 200 prescrições, totalizando 559 medicamentos prescritos. Para tanto, foi verificada a adequação de prescrições aos aspectos técnicos e legais estabelecidos pela World Health Organization (WHO) e legislação brasileira. Foram incluídas no estudo todas as prescrições que tiveram pelo menos um dos itens de inclusão atendido. Verificou-se em relação ao nome do paciente, 11%apresentou -se ilegível; e em 2,5% o nome do medicamento estava ilegível. Quanto à concentração do medicamento, 6% das prescrições não atendiam a esse requisito e em 8,5% estava ilegível. Em 9% das prescrições, a posologia estava ilegível e em 6,5% ausente. O número de medicamentos por prescrição foi de 2,79 e genérico 2,21, sendo a percentagem de genéricos 79,2%. Neste estudo, avaliaram-se os erros quanto ao processo de elaboração da prescrição e não de decisão do prescritor relacionados a farmacoterapia.

Palavras-chave: prescrição, medicamento, farmácia

Apoio Financeiro: Fapitec/SE

HABILIDADES DE ACADÊMICOS DE FONOAUDIOLOGIA EM DETECTAR MENTIRAS POR MICROEXPRESSÕES FACIAIS

Autor: ISADORA DINIZ DOS SANTOS

Orientador: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

A Motricidade Orofacial é uma das especialidades da Fonoaudiologia e é responsável pela análise das expressões faciais. Comparar a discriminação dos discursos verdadeiros dos falsos, por meio de sinais faciais, entre acadêmicos de Fonoaudiologia do primeiro e último ano. Método: A amostra foi constituída por 34 alunos, divididos em dois grupos, sendo dezessete sujeitos do primeiro ano ($21,19 \pm 5,03$ anos) e dezessete do último ($24,21 \pm 7,34$ anos). Oito vídeos contendo discursos verdadeiros e mentirosos foram apresentados aos sujeitos da amostra, sem que soubessem da veracidade dos discursos, sendo-lhes orientado que julgassem, por meio da avaliação de sinais faciais, se os vídeos apresentados representavam um discurso verdadeiro ou mentiroso. Para se avaliar a confiança dos participantes na detecção dos sinais faciais de discursos mentirosos, solicitou-se preenchimento de escala likert de zero a nove - sendo zero. Os resultados foram submetidos à análise estatística por meio do teste exato de Fisher, para comparar o número de acertos e erros dos participantes, sendo considerados significantes os valores abaixo de 5%. A maioria dos acadêmicos detectou corretamente se o discurso era verdadeiro ou falso (63,6%), não sendo encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos ($p=0,24$). O conhecimento da musculatura do sistema estomatognático favorece a detecção de discursos mentirosos e permite confiança nessa avaliação.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Sistema Estomatognático; Decepção

Apoio Financeiro: Copes



CONTROLE DE QUALIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS VENDIDAS NA FEIRA LIVRE DE LAGARTO.

Autor: ERICA DOS SANTOS CRUZ

Orientador: MAIRIM RUSSO SERAFINI

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), 80% da população dos países em desenvolvimento utiliza plantas medicinais ou preparações à base de vegetais. De acordo com a Farmacopeia o controle de qualidade aplicado às matérias-primas dos fitoterápicos, em especial às drogas vegetais, deve incluir o exame visual, a identificação macroscópica e microscópica, além da determinação do perfil cromatográfico. No entanto a qualidade do produto vegetal é construída em cada etapa da produção, desde a colheita ou a obtenção da matéria-prima até o processamento final. A breve pesquisa buscou avaliar o controle de qualidade físico – químico e fitoquímico das principais plantas medicinais comercializadas na feira livre de Lagarto, Sergipe. As espécies encontradas foram *Peumus boldus* Molina (boldo), *Lippia alba* (Mill.), e *Pimpinella anisum* L. (erva doce). Foi possível verificar a partir de reações químicas a presença ou ausência dos grupos de metabólitos secundários das plantas e de alguns constituintes das espécies estudadas. Na caracterização fitoquímica a espécie vegetal *Peumus boldus* Molina (boldo), estava em sua maior parte dentro dos padrões estabelecidos pela Farmacopeia, diferente das outras espécies que ainda não estão incluídas em monografias. Os testes realizados buscam assegurar a qualidade do vegetal, além de fornecerem subsídios para otimizar novos fármacos.

Palavras-chave: Plantas medicinais; Controle de qualidade; Fitoquímica; Fitoterapia.

Apoio Financeiro: FAPITEC; CNPq

AVALIAÇÃO DAS ANEMIAS E HIPOVITAMINOSE EM CRIANÇAS DE SÃO CRISTÓVÃO/SERGIPE

Autor: RAIENE OLIVEIRA AMARAL

Orientador: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

As anemias nutricionais resultam da carência simples ou carência combinada entre o ferro, o ácido fólico e a vitamina B12. As vitaminas do complexo B têm merecido destaque como nutrientes-chave envolvidos na manutenção da saúde e na prevenção de doenças. No Brasil, as regiões Norte e Nordeste apresentaram maiores índices de prevalência de anemia. Este estudo teve como objetivo avaliar anemia e hipovitaminose em crianças de uma escola pública de São Cristóvão/SE. Para este fim, foram avaliados os parâmetros antropométricos, a análise do hemograma, dosagens de ferro sérico, ferritina, vitamina B12 e ácido fólico. De acordo com os resultados obtidos, um menino apresentou baixa hemoglobina, 10,9 g/dL, uma menina apresentou eritrócito de $3,9 \times 10^6/\mu\text{L}$, considerado baixo pelos valores de referência, uma criança com $3,8 \times 10^3/\mu\text{L}$ de leucócitos apresentou-se com leucocitose e 5 crianças apresentaram-se com eosinófilos acima de 4%. Todas as crianças apresentaram valores de ferritina e ácido fólico dentro da normalidade. Duas crianças apresentaram ferro sérico abaixo do valor de referência, 50 $\mu\text{g}/\text{dL}$ e três apresentaram vitamina B12 acima de 900 pg/mL . Assim, podemos concluir que houve detecção de anemia, e a eutrofia foi marcante nas crianças e adolescentes, ocorrendo também obesidade e magreza entre elas.

Palavras-chave: Doenças carenciais; anemia; hipovitaminose.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.



HABILIDADES EM DETECTAR EMOÇÕES POR ACADÊMICOS DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA

Autor: JOSE FABRICIO DE JESUS ANDRADE

Orientador: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

Para a conclusão da graduação em Fonoaudiologia, o acadêmico precisa atingir habilidades e competências para a atuação profissional, dentre as quais se destacam o reconhecimento das microexpressões faciais na detecção de diferentes emoções. verificar se acadêmicos do primeiro e último ano do Curso de graduação em Fonoaudiologia apresentam habilidades em detectar emoções, por meio de microexpressões faciais. Método: A amostra foi constituída por 34 alunos, divididos em dois grupos, sendo dezessete sujeitos do primeiro ano ($21,19 \pm 5,03$ anos) e dezessete do último ($24,21 \pm 7,34$ anos). Imagens representando expressões faciais foram apresentadas primeiramente com face neutra em por dois segundos e posteriormente, com microexpressões faciais relacionadas à alegria, tristeza, raiva, surpresa, nojo e medo. Os resultados foram submetidos à análise estatística por meio do teste exato de Fisher, para comparar o número de acertos e erros entre os grupos, sendo considerados significantes os valores abaixo de 5%. Não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos, sendo que a maioria dos acadêmicos percebeu corretamente as microexpressões relacionadas às emoções de alegria, nojo, raiva e surpresa. Já a detecção do medo e da tristeza foram as microexpressões em que a maioria apresentou dificuldades. A maioria dos acadêmicos de Fonoaudiologia, apresentou facilidade em detectar emoções por meio de microexpressões faciais.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Expressão Facial; Músculos Faciais.

Apoio Financeiro: PIBIC 2015/2016 (01/08/2015 a 31/07/2016)

SAÚDE BUCAL ENTRE ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

Autor: ANANDA RESENDE DA MATA

Orientador: EMELINE DAS NEVES DE ARAUJO LIMA

O projeto consistiu-se de um estudo do tipo transversal, de base populacional ($n = 358$), desenvolvido com alunos de escolas públicas do ensino médio na regional DRE 02/SE, o objetivo foi investigar a prevalência de cárie e avaliar o índice de placa entre os jovens dessa região. A calibração foi conduzida por dois instrutores (cirurgiões-dentistas), três examinadores e três anotadores (acadêmicos do curso de Odontologia da UFS). As atividades foram desenvolvidas de acordo com as seguintes etapas: treinamento teórico; treinamento prático; realização de atividades educativas; coleta dos dados de CPOD e IHO-S; e processamento dos dados. A média de CPOD e IHO-S foram 2,51 e 2,14 respectivamente. O CPOD foi classificado como baixo e IHOS deficiente. Os alunos residentes da zona urbana apresentaram média de CPOD de 2,34; já os residentes em zona rural, 2,75. Em relação à análise de CPOD por sexo, as mulheres apresentaram uma média 2,45, enquanto que os homens exibiram média de 2,6. Quanto ao IHO-S, o sexo feminino apresentou 2,12 e masculino 2,18 como médias. Com relação à última visita ao dentista, pôde-se constatar que 64% dos estudantes foram à consulta odontológica há menos de um ano. A baixa prevalência de cárie e a diminuição das necessidades de tratamento sugerem que as ações de promoção e prevenção em saúde bucal contribuem positivamente para a manutenção de hábitos saudáveis no grupo estudado.

Palavras-chave: Ciência; Aprendizagem; Cárie; Adolescentes.

Apoio Financeiro: Copes



OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PLGA CONTENDO PENTAMIDINA

Autor: GUILHERME RODOLFO SOUZA DE ARAUJO

Co-autor: PAULINA MARQUES DE OLIVEIRA NETA

Co-autor: HOANY MACHADO DA SILVA

Orientador: ANA AMELIA MOREIRA LIRA

Por possuir via de administração intramuscular profunda e apresentar alguns efeitos adversos, a Pentamidina (PTD) é a segunda opção no tratamento para Leishmaniose, mesmo possuindo resultados terapêuticos mais rápidos que os antimonialis. Assim, o emprego de nanopartículas de PLGA mostra-se uma alternativa, uma vez que tamanho de partícula reduzido apresenta potencialização do efeito farmacológico utilizando menores doses e permite a administração por uma via alternativa a atual, podendo reduzir o surgimento de efeitos adversos e melhorar a adesão ao tratamento. Formulações nomeadas de NP1, NP2, NP3, NP4 e NP5, foram obtidas com diferentes métodos de agitação mecânica seguido pela técnica de evaporação do solvente. As mesmas foram caracterizadas por espalhamento de luz dinâmico com auxílio do Zetasizer, obtendo assim tamanho de partícula (Z.Ave), índice de polidispersividade (Pdl) e Potencial Zeta (ZP). A Eficiência de Encapsulação (EE) foi analisada por HPLC-UV. As formulações NP1 e NP3 não apresentaram estabilidade. A NP4, a de melhor características, apresentou Z.Ave = 238,5 nm, Pdl = 0,185 e ZP = -22,2 mV, porém sua EE foi de apenas 0,6%. Dextrana 70 foi incorporada a fase aquosa interna, porém não apresentou alterações significativas na EE quando comparadas a formulação sem dextrana. O sistema possui características adequadas a uma formulação nanoestruturada, porém alterações são necessárias afim melhorar a EE da PTD.

Palavras-chave: Nanopartículas, Pentamidina, PLGA, Leishmaniose

Apoio Financeiro: COPEs

ANÁLISE DA RESPOSTA AGUDA DA PRESSÃO ARTERIAL DE IDOSAS HIPERTENSAS EM DIFERENTES INTERVENÇÕES DE EXERCÍCIO CONCORRENTE

Autor: LAIZA ELLEN SANTANA SANTOS

Orientador: EMERSON PARDONO

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, há cerca de 600 milhões de hipertensos no mundo, abrangendo cerca de 25% da população brasileira e mais de 50% na terceira idade. Dentre as recomendações para o tratamento desta patologia, o exercício físico parece ser altamente recomendável, uma vez que proporciona um adequado controle pressórico pós-exercício. Assim, o presente estudo teve como objetivo investigar o efeito da resposta aguda da pressão arterial (PA) em uma hora após três sessões experimentais de exercício concorrente. Participaram do estudo 11 voluntárias hipertensas de meia idade matriculadas no Projeto de Extensão "Coração Ativo", ofertado pelo Departamento de Educação Física da Universidade Federal de Sergipe. Todas as participantes realizaram as seguintes sessões: a) manhã (SM); b) fracionada (SF)-50% pela manhã e 50% pela noite; c) controle (SC). As sessões de exercício foram compostas pela combinação de exercício aeróbio e resistido (concorrente). Adicionalmente, a reatividade pressórica, ao término da primeira hora pós-exercício, também foi avaliada pela aplicação do cold pressor test. De maneira geral, a SM resultou em maiores períodos de hipotensão pós-exercício (HPE) para a PA sistólica (PAS) ($p < 0,05$) e uma diminuição na reatividade pressórica para a PAS e para a PA diastólica, quando comparada com a SC ($p < 0,05$). Portanto, conclui-se que o exercício concorrente realizado pela manhã proporciona HPE para a PAS, assim como resulta em maior atenuação da reatividade pressórica.

Palavras-chave: Hipotensão Pós-Exercício; Hipertensão Arterial; Exercício Combinado

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



MODELO EDUCACIONAL AVALIADO POR ESTUDANTES DE MEDICINA DO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO E LAGARTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: CARLOS JIVAGO SANTOS DE JESUS

Co-autor: VIVIAN ROBERTA LIMA SANTOS

Orientador: JULIA MARIA GONÇALVES DIAS

A pesquisa visa analisar o modelo educacional vigente no curso de Medicina no Campus de São Cristovão(SC)-método tradicional-da Universidade Federal de Sergipe(UFS) sob a ótica discente e comparar com a do Campus de Lagarto(Lag)-método PBL.Metodologia:Estudo observacional,descritivo,com aplicação de questionários aos alunos regulares dos campi(Lag:70,SC:221),mediante assinatura do TCLE.Foram avaliados o modelo educacional vigente e a necessidade de mudança didática das matérias. Aplicou-se testes estatísticos (Fisher) para análise de associação. Na comparação,utilizou-se como variável de desfecho os períodos do curso,dividido em ciclos básico(<5º) e avançado(>5º).Aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da UFS(CAAE 55559616.7.0000.5546/Campus SC;CAAE 56154716.9.0000.5546/Campus Lag). Em Lagarto 77,1% (54) não estão satisfeitos com o modelo educacional utilizado, e 80% (56) querem mudança didática nas disciplinas.Em ambos os campi,houve significância entre o período cursado e necessidade de mudança de didática requerida pelos alunos,Lag($p=0,015$,Fisher),SC($p=0,011$,Fisher).Houve associação entre satisfação com o método educacional adotado e período cursado Lag($p=0,05$,Fisher),não havendo em SC($p=0,168$,Fisher). Os discentes de ambos os campi tem bom desempenho,mas insatisfação com os métodos de ensino;faz-se necessário mais estudos sobre o tema para o aperfeiçoamento e benefício dos seus alunos.

Palavras-chave: Ensino, educação, medicina

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO I DESENCADEADA POR AEROALÉRGENOS EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO REGULAR

Autor: JULIANA SANTOS MONTEIRO

Co-autor: MARIA CAROLINE ANDRADE DOS SANTOS

Co-autor: BRUNA SOUZA MARTIRES

Co-autor: JOSE MARCOS DE JESUS SANTOS

Orientador: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

As doenças respiratórias, em especial a rinite alérgica e asma, constituem um importante problema de saúde devido ao crescente aumento da prevalência. Objetiva-se descrever o perfil dos fatores associados às hipersensibilidades do tipo I desencadeada por aeroalérgenos em estudantes do ensino médio regular. Pesquisa com abordagem descritiva do tipo transversal e de levantamento. Por amostragem de conveniência foram distribuídos 1003 questionários para estudantes do ensino médio da Diretoria Regional de Educação 2/Sergipe. Os estudantes, maioria do sexo feminino e idade média de 16,4 anos, relataram que apresentavam, frequentemente, sinais e sintomas de rinite alérgica (16,1 a 25,5%) e asma (4,3 a 10,1%). Os principais impactos exercidos nas atividades diárias, de forma mais contínua, foram irritabilidade (19,2%) e uso de medicamentos (14,7%). Também foram identificados fatores modificáveis e não modificáveis associados à reação alérgica e asma como problemas de umidade e arejamento das residências. A prevalência de sinais e sintomas de rinite alérgica e asma em estudantes do ensino médio foi similar a de outros estudos realizados no Brasil. Ressalta-se a importância da promoção de medidas de controle do ambiente domiciliar e consequente redução da exposição das pessoas aos aeroalérgenos, bem como a investigação do uso correto de medicamentos.

Palavras-chave: Alergia; Asma; Rinite; Prevalência.

Apoio Financeiro: Copes; CNPQ; MEC/ PROEXT



QUALIDADE DOS COENTROS COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA LIVRE EM SÃO CRISTOVÃO/SE

Autor: LUCAS NOGUEIRA DE OLIVEIRA

Orientador: LUCIENE BARBOSA

O termo coentro deriva da palavra grega kóris (Koriandron) que significa percevejo devido ao acentuado aroma das folhas, flores e sementes. É uma hortaliça amplamente consumida no Brasil, principalmente nas regiões Norte/Nordeste, sendo utilizada como parte de vários pratos típicos, in natura (folhas e ramos verdes) ou na forma de sementes (inteiras ou moídas). As hortaliças podem ser contaminadas desde o plantio até o seu consumo. Esta contaminação pode ocorrer através da água utilizada na irrigação ou na lavagem, da manipulação pelos agricultores nos locais de cultivo ou pelos responsáveis pela reposição em supermercados e bancas de feiras, como também no ambiente domiciliar, escolas e outros estabelecimentos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a ocorrência de estruturas parasitárias de importância epidemiológica em amostras de coentro comercializadas na feira livre do bairro Roza Elze, São Cristovão. As amostras foram coletadas quinzenalmente e encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Sergipe. As folhas foram lavadas com um volume de 350 ml de água destilada deixadas em repouso por 24 horas. No dia seguinte cerca de 30ml foram transferidos para um tubo cônico de 50ml e foram centrifugado. O sedimento foi examinado ao microscópio. Das 24 amostras analisadas 95,83% apresentaram protozoários e/ou helmintos. Ao final do trabalho, as pessoas da feira foram conscientizadas por meio de cartilhas sobre higienização dos alimentos

Palavras-chave: Parasitos; Coentro; Contaminação; Educação; Feira livre.

Apoio Financeiro: Pibic-Copes voluntário

EVOLUÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR APÓS TESTE DE CAMINHADA COM CRIANÇAS PORTADORAS DE RINITE

Autor: CAMILA MORAES BARROS

Co-autor: ANA ALICE DE ALMEIDA SOARES

Co-autor: MARIA RENATA ARAGAO DOS SANTOS

Co-autor: CASSIA GIULLIANE COSTA SANTOS

Orientador: SILVIA DE MAGALHAES SIMOES

Semelhanças epidemiológicas e fisiopatogênicas entre rinite e asma sugerem que vias aéreas superiores e inferiores constituem uma unidade integrada do sistema respiratório. Broncoespasmo induzido por exercício já foi evidenciado em 20,7% dos pacientes com rinite sem asma. Objetivos: Verificar a evolução da função pulmonar ao longo de 30 minutos após exercício de caminhada em crianças portadoras de rinite sem queixas clínicas de asma e comparar com grupo de crianças saudáveis. Parâmetros espirométricos foram analisados antes e após um exercício físico submáximo (Teste de Caminhada de 6 minutos – TC6m). Redução de 10% ou mais do VEF1 após o teste caracterizou um broncoespasmo induzido pelo exercício. Escala de Borg foi utilizada para estimar o grau de dispneia. Participaram do estudo, 31 crianças com rinite (R) e 27 crianças saudáveis (S), com idade de 6 e 12 anos. Diferente do grupo S, no grupo R, os parâmetros VEF1/CVF e FEF 25/75 apresentaram redução significativa em todos os tempos após TC6m, comparado aos valores pré-Teste. A média da escala de Borg foi semelhante nos 2 grupos. Apenas três crianças (9,6%) apresentaram queda superior a 10% do VEF1 após o TC6m. Modificações espirométricas não associadas a queixas clínicas exuberantes foram evidenciadas em crianças com rinite após um exercício submáximo. A abordagem das vias aéreas inferiores deve ser lembrada no acompanhamento clínico de crianças com rinite sem clínica de asma.

Palavras-chave: Broncoprovocação, Exercício, Rinite, Criança, Espirometria, Caminhada

Apoio Financeiro: COPEs



AVALIAÇÃO DO LIMIAR ANAERÓBIO POR MEIO DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM TABAGISTAS.

Autor: HELOYSA MORGANNA DE LIMA MARINHO

Co-autor: ALINE GONCALVES SANTOS VIANA

Co-autor: LAURIANA ALVES SANTANA

Co-autor: DAVID MENDONCA SANTOS

Orientador: CARLOS JOSÉ OLIVEIRA DE MATOS

O tabagismo é considerado no Brasil e no mundo um problema de saúde pública sendo a principal causa de morte evitável no mundo, tendo em média 47% de toda a população masculina mundial e 12% da feminina que fumam. A pesquisa é do tipo transversal, controlada e experimental não-randomizada. Na presente pesquisa foi aplicado um protocolo de 2 fases para 12 participantes fumantes e 13 não fumantes, a fase I – Condição de repouso e a fase II – Teste de esforço físico. Foram analisados a idade, IMC e o Tempo para atingir o LA no qual obteve-se os seguintes resultados. A média de idade do grupo tabagista (GT) foi de 31.4167 anos e o grupo não-fumantes (GN) a média 29.0769 anos. Já na variável IMC a média de peso 23.4975 kg(GT) e 23.5823(GN). A análise dos dados da carga tabágica e tolerância de fagerstrom para o grupo fumantes apresentou respectivamente uma média de 10,97, sendo considerado valores acima de 20 maços/ano de acordo com a Sociedade Brasileira Pneumologia e Tisiologia alta dependência de fumantes e a média de 2,25 pontos, sendo classificados como baixa dependência de nicotina. Dentre os vários malefícios ocasionados pelo tabagismo destaca-se o prejuízo na aptidão cardiorrespiratória. Mas apesar disso, o nosso trabalho não apresentou valores significativos entre os grupos e isso possivelmente ocorreu devido ao pequeno número da amostra que compôs a pesquisa.

Palavras-chave: frequência cardíaca, limiar anaeróbio, teste de esforço

Apoio Financeiro: COPEs

ANÁLISE DE FATORES EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS QUE PREDISPÕEM A QUEDAS EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE.

Autor: LUCELIA COSTA ANDRADE

Orientador: KARINE VACCARO TAKO

Um evento muito comum na população idosa é a queda cuja etiologia é multifatorial (fatores intrínsecos e extrínsecos). Os intrínsecos são relacionados ao próprio sujeito (sistemas de controle postural, doenças, transtornos cognitivos e comportamentais). Os extrínsecos são relacionados ao ambiente. O objetivo do trabalho foi analisar a influência desses fatores sobre as quedas dos idosos do município de Lagarto-SE. Foram entrevistados 234 idosos aplicando-se dois testes funcionais (TAF e TUG). Analisando os resultados a maioria foi do sexo feminino. No último ano 16,9% caíram com média de 1,95 vezes/ano; 82% tinham medo de cair, mas 65,4% não deixam de fazer suas atividades; 57,14% ocorreram na rua e 77,7% pela manhã; 39,68% caíram em casa, na área externa (28%), seguido pela cozinha (16,4%) e banheiro (16%). As quedas geraram escoriações (41,2%), dor (23,8%) e hematomas (15,8%), 87,31% não foram a nenhum serviço de saúde. Os casos de internação (3,17%) tiveram uma média de 2,46 dias; 90,48% não receberam nenhuma orientação sobre quedas. No Teste de Alcance Funcional (TAF), 78,60% estavam na faixa de baixo risco, 16,20% no risco moderado e 5,20% no alto risco. As porcentagens em relação ao risco aumentavam proporcionalmente a idade. No Timed Up and Go Test (TUG): baixo risco, 222 (94,90%) idosos, 9 com médio risco e 3 com baixo risco. O estudo reforça o impacto das quedas como questão de saúde pública, além de mostrar relação proporcional entre os testes funcionais e a idade.

Palavras-chave: Idosos, Quedas, Fatores intrínsecos e extrínsecos.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE



ANÁLISE DOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DOS GTS DE PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA.

Autor: LARYSSA DE OLIVEIRA CARVALHO

Co-autor: SONA JAIN

Co-autor: SILVIO SANTANA DOLABELLA

Orientador: GIULIANO DI PIETRO

Mundialmente, o câncer de mama é o tipo de câncer que mais acomete mulheres. A cada ano, 22% dos novos casos de câncer em mulheres são de mama, apresentando altas taxas de mortalidade, sendo no Sul do Brasil segundo maior incidente. A glutatona S-transferase (GST) é uma família de enzimas intracelulares que catalisam a conjugação de compostos eletrolíticos diversos, promovendo a formação de substâncias menos reativas e mais solúveis em água. Os genes GSTM1 e GSTT1 são polimórficos em humanos, presentes ou ausentes de forma homocigótica. O objetivo deste estudo foi verificar se a ocorrência de deleções homocigóticas dos genes GSTM1 e GSTT1 e o polimorfismo heterocigótico do gene GSTP1 estão associadas com o aumento da susceptibilidade ao câncer de mama. Em estudo tipo caso-controle composto por 23 mulheres portadoras de câncer e 3 mulheres sem câncer. Para os testes moleculares foi utilizado multiplex da reação em cadeia de polimerase (PCR) para GSTM1 e GSTT1, e PCR quantitativo para o polimorfismo GSTP1. As frequências dos genótipos GSTM1 e GSTT1 nulos foram 53,8% e 38,5%, respectivamente. Para o polimorfismo GSTP1, as frequências genotípicas foram: 47,8% para o genótipo Ile/Ile, 47,8% para o genótipo Ile/Val e 15,4% para o genótipo Val/Val. Houve uma associação entre a combinação dos genótipos (T-/M-) nulos e o genótipo GSTP1 Ile/Val que sugerem uma maior susceptibilidade ao câncer de mama.

Palavras-chave: câncer de mama, polimorfismos genéticos, GST.

Apoio Financeiro: Nenhum

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA REABILITAÇÃO PROTÉTICA REMOVÍVEL NA QUALIDADE DE VIDA DOS INDIVÍDUOS ATENDIDOS NAS CLÍNICAS DO DOD-UFS

Autor: CAROLINE GARCEZ MENDONÇA

Orientador: MONICA BARBOSA LEAL MACEDO

A perda total ou parcial dos dentes promove redução na capacidade mastigatória e consequente interferência na nutrição, podendo ainda prejudicar a fonação, a estética, o comportamento psicossocial e contribuir para surgimento das desordens temporomandibulares (DTMs), interferindo assim na qualidade de vida do indivíduo. O objetivo deste trabalho foi avaliar impacto da reabilitação protética removível na qualidade de vida. Foram selecionados 25 indivíduos reabilitados com próteses removíveis totais e/ou parciais, 19 definitivas e 6 provisórias, nas clínicas do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe (DOD-UFS). Os dados foram coletados sob a forma de entrevista individual a partir das questões do "Oral Health Impact Profile" (OHIP-14), realizada em dois momentos, antes da reabilitação e 30 dias após instalação das próteses. 2 indivíduos reabilitados com próteses definitivas não realizaram todos os controles pós-instalação e foram excluídos da amostra. Os dados obtidos consistiram da somatória dos valores atribuídos a cada questão e foram submetidos ao teste de Wilcoxon ($P=0,05$). Houve diferença significativa do impacto na qualidade de vida dos indivíduos avaliados, com redução na percepção tanto para as reabilitações definitivas ($n=17$; $P<0,01$), como para as provisórias ($n=6$; $P<0,05$). Concluiu-se que houve redução significativa na percepção do impacto na qualidade de vida dos indivíduos reabilitados com próteses removíveis definitivas e provisórias.

Palavras-chave: prótese total; prótese parcial removível; qualidade de vida; reabilitação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.



DISTÚRBIOS RESPIRATÓRIOS DE SONO E CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA DE PACIENTES COM CHARCOT-MARIE T2

Autor: FLAVIA MENEZES ALMEIDA

Co-autor: CYNTHIA COELHO DE SOUZA

Co-autor: PAULA SANTOS NUNES

Co-autor: EDUARDO LUIS DE AQUINO NEVES

Orientador: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

A doença de Charcot-Marie-Tooth (CMT), caracteriza-se pelo comprometimento dos nervos periféricos de predomínio distal, tendo curso clínico variável. Ao longo de sua evolução, observa-se um quadro de lenta atrofia e fraqueza distal dos membros inferiores, seguido por diminuição da sensibilidade. A doença de CMT pode ser classificada, em desmielinizante (CMT1) ou axonal (CMT2). Poucos trabalhos existem na literatura relacionando a doença de CMT e as características de sono desses pacientes, principalmente CMT2. Portanto, o objetivo desse estudo foi realizar uma avaliação dos distúrbios respiratórios de sono e capacidade cardiorrespiratória de pacientes com CMT2. Todos os indivíduos eram pertencentes a uma mesma família multigeracional no interior do estado de Sergipe. Foram selecionados dezesseis pacientes aleatoriamente para avaliação de questionários de sono e polissonografia. Os questionários utilizados foram a Escala de sonolência de Epworth que avalia o grau de sonolência diurna excessiva, o Questionário de Pittsburg que avalia as queixas de sono e o questionário de Berlin que avalia o risco para apneia do sono. Também foi realizada a polissonografia (PSG) que se caracteriza por dormir uma noite inteira no laboratório do sono para monitorar o sono desses pacientes. Em nossa amostra de pacientes, concluiu-se que houve aumento de roncos, alteração na arquitetura do sono e quanto maior a severidade da doença pior a qualidade do sono.

Palavras-chave: Charcot-Marie-Tooth; sono; capacidade cardiorrespiratória

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e FAPITEC/SE.

ESTUDO DO FENÓTIPO POSTURAL EM ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: LAHIS KAROLINE SANTOS DA SILVA

Orientador: MIBURGE BOLIVAR GOIS JUNIOR

Grande parte dos problemas posturais tem origem no período escolar, quando a estrutura corporal encontra-se desenvolvendo, sendo fundamental a avaliação precoce e a investigação das atividades diárias. Foi realizado um estudo do tipo corte transversal, com o objetivo de analisar parâmetros fenotípicos posturais de uma amostra composta por 72 adolescentes escolares da rede pública do município de Lagarto/SE, com idade entre 10 a 15 anos. Os participantes foram divididos em dois grupos de acordo com o sexo, homogêneos nos quesitos peso, altura e IMC. A pesquisa consistiu na coleta dos dados antropométricos e clínicos, pesagem de mochila, avaliação postural estática através da biofotogrametria e mensuração de parâmetros estabilométricos por meio de uma plataforma de força. O peso, altura e o IMC não apresentaram diferenças significativas, estando dentro da normalidade para idade. Os indivíduos apresentaram mobilidade articular da coluna reduzida e em relação a carga externa, ambos os grupos não sobrecarregavam a mochila escolar. A prevalência de escoliose foi de 33,3%, sendo mais frequente em meninos. Quanto aos ângulos posturais, às meninas apresentaram maior angulação de joelho valgo, hiperextensão de joelho e hiperlordose lombar, os meninos diferenciaram-se por inclinação anterior do corpo, joelho em flexão, hiperlordose cervical e hipercifose torácica. Não houve diferença nas variáveis de equilíbrio corporal, além da correlação entre alinhamento postural e equilíbrio.

Palavras-chave: Postura. Equilíbrio Postural. Adolescente. Sexo. Fotogrametria

Apoio Financeiro: COPES



PERFIL DOS PACIENTES COM DISFAGIA OROFARÍNGEA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: FRANCINEIDE DA SILVA BRITO UMEDA

Orientador: BRENDA CARLA LIMA ARAÚJO

As disfagias são caracterizadas por dificuldades em uma ou mais fases da deglutição a atuação fonoaudiológica com pacientes disfágicos acontece principalmente no ambiente hospitalar tem conquistado cada vez mais espaço uma vez que doenças crônicas tem apresentado número significativo e consequentemente ocasionam alterações na deglutição. Caracterizar a disfagia na população atendida nas enfermarias do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Metodologia: O estudo foi desenvolvido nas enfermarias das Clínicas Médica I e II, pediatria, cirúrgicas I e II, além da Unidade de Terapia Intensiva a amostra foi constituída por 20 pacientes internados sendo crianças, adultos e idosos de ambos os gêneros que apresentaram alguma alteração na deglutição para avaliação da deglutição utilizando o protocolo adaptado de Risco para disfagia (PARD) foram testadas as consistências pastosa e líquida de acordo com estado clínico e aceitação via oral do avaliado. Dos 20 pacientes deste estudo 3 eram crianças, 10 adultos e 7 idosos com predominância do sexo masculino 0 teste com líquido foi realizado em 30% dos pacientes, 45% pastoso e 25% avaliação completa com as duas consistências. Dos avaliados, 75% foi caracterizado como com nível I deglutição funcional e 25% disfagia leve. Os resultados demonstraram que a maioria dos pacientes com disfagia internados neste Hospital apresentaram deglutição funcional seguida da disfagia leve.

Palavras-chave: Diagnóstico clínico; Transtorno de deglutição; Fonoaudiologia

Apoio Financeiro: bolsa voluntária.

CARACTERIZAÇÃO DAS VÍTIMAS DE TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO E FAMILIARES EM SEGUIMENTO AMBULATORIAL

Autor: STEFANY SANTOS SOUZA

Co-autor: ANA CARLA FERREIRA SILVA DOS SANTOS

Co-autor: LYVIA DE JESUS SANTOS

Co-autor: SINDY LAMONIE DO ESPIRITO SANTO BARBOSA

Orientador: EDILENE CURVELO HORA MOTA

O estudo objetiva avaliar o impacto causado pelo TCE às vítimas em seguimento ambulatorial, por meio da caracterização das vítimas e seus familiares. Estudo quantitativo realizado no Ambulatório do REVIVA-LITRAUMA, localizado no Hospital Universitário da UFS que realiza atendimento à vítima de TCE e família por uma equipe multidisciplinar. A coleta foi realizada em agosto de 2015 a junho de 2016, por meio de análise dos prontuários de 61 vítimas de TCE. Os resultados apontaram que as vítimas em seguimento eram em sua maioria homens solteiros, jovens com baixa escolaridade, procedentes do interior do estado de Sergipe que sofreram TCE com contusão ou hematoma decorrente do acidente de transporte com motocicleta e não utilizavam Equipamento de Proteção Individual (EPI). Eles tinham um tempo médio de trauma igual a 38,45 dias, se queixavam de dor esporádica na cabeça e faziam uso de medicamento anticonvulsivante. O impacto do trauma não causou em sua maior parte alteração na acuidade visual ou auditiva e nas atividades básicas de vida diária, entretanto, alterou a situação emocional /comportamental, motora e cognitiva. Os cuidadores eram em sua maioria, mulheres, mães com idade média de 37,04. Conclui-se que o TCE foi incapacitante para as vítimas estudadas. Urge a necessidade de intensificar ações preventivas ao trauma na população em geral, em especial no interior do estado e com condutores de motocicletas.

Palavras-chave: traumatismos encefálicos, lesões, perfil epidemiológico, avaliação

Apoio Financeiro: CNPq



ANÁLISE DOS FATORES SÓCIO-ECONÔMICOS RELACIONADOS AO PESO DO RECÉM-NASCIDO ENTRE MÃES ADOLESCENTES.

Autor: BRENDA KAROLINE SANTOS

Co-autor: VIVIANE MACEDO MARINHO BARRETO

Orientador: ANDREA FERREIRA SOARES

A gravidez na adolescência e o baixo peso ao nascer são problemas de saúde pública. Este trabalho objetivou identificar fatores socioeconômicos que podem influenciar no peso do recém-nascido entre mães adolescentes. Estudo descritivo-exploratório com abordagem quantitativa e teve como amostra 172 adolescentes grávidas, na faixa etária de 10 a 19 anos, atendidas em uma maternidade pública de Aracaju-SE, durante o período de agosto de 2015 a julho de 2016. A coleta de dados foi realizada através de questionário, aplicado na forma de entrevista e para análise dos mesmos utilizou-se análise descritiva univariada e para correlacionar o peso da criança ao nascer com as demais variáveis, os testes de Qui-Quadrado e Exato de Fisher com nível de significância de 5%. Como resultados observou-se que 65,70% das mães adolescentes tinham ensino fundamental incompleto, 66,86% renda familiar menor ou igual a um salário mínimo e 80,81% condição marital com parceiro fixo. A faixa etária predominante situou-se entre 15 a 19 anos (93,60%), e 46% tiveram recém-nascidos com baixo peso. Dentre as variáveis correlacionadas, somente a condição marital obteve relevância estatística $p=0,0279$. Concluiu-se que fatores socioeconômicos podem contribuir para a ocorrência de recém-nascidos com baixo peso e que a gravidez na adolescência e suas consequências é um processo complexo de natureza multifatorial, bem como constitui um sério problema de saúde pública.

Palavras-chave: Adolescência, fatores de risco, baixo peso, gravidez precoce.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Copes.

APLICAÇÃO DO PROTOCOLO NO GRUPO EXPERIMENTAL-GRUPO DANÇA

Autor: KAROLINA BOMFIM SILVEIRA

Co-autor: JOSEFA FRANCIANE DOS SANTOS

Co-autor: GRACIELE DA SILVA SANTOS

Co-autor: EVANILZA TEIXEIRA ADORNO

Orientador: LAVINIA TEIXEIRA DE AGUIAR MACHADO LACERDA

A Paralisia Cerebral (PC) é caracterizada por distúrbios neuromotoras secundárias a lesão ou disfunção do Sistema Nervoso Central (SNC) que ocorre durante os períodos pré, peri e pós natais, e podem estar associada a prejuízos cognitivos, de sensibilidade e comunicação, que acarretam em limitação funcional. A dança é uma maneira lúdica e educativa de fornecer bem estar a indivíduos com PC. Verificar os efeitos da dança na funcionalidade e participação social de crianças e adolescentes com PC. Estudo de casos realizado em crianças e adolescentes com PC mediante ao uso da dança, duas vezes por semana. Os participantes foram classificados pela Gross Motor Function Classification System (GMFCS) e avaliados através dos seguintes instrumentos: MIF – Medida de Independência Funcional, Inquérito CAP (Conhecimento Atitude Prática) e o domínio participação social (WHODAS 2.0). Seis crianças e adolescentes com PC participaram do estudo, com idade 12,83(3,23) anos, três participantes do sexo masculino e três feminino. Em relação à MIF, a dança contribuiu para melhora na locomoção ($p=0,03$), comunicação ($p=0,04$), cognição social ($p=0,01$) e nos valores totais ($p=0,008$). A partir do Inquérito CAP, notou-se que o conhecimento sobre a definição de PC mostra-se simplificado. A dança mostra-se como uma possibilidade capaz de desenvolver habilidades psicomotoras, que promovem funcionalidade as pessoas com PC.

Palavras-chave: Terapia através da dança. Paralisia Cerebral. Funcionalidade.

Apoio Financeiro: Voluntários



ANALISE DO COMPORTAMENTO VOCAL DE PROFESSORES PRÉ E PÓS O USO PROLONGADO DA VOZ NO AMBIENTE OCUPACIONAL

Autor: ALICE FONTES RAMOS

Orientador: ARIANE DAMASCENO PELLICANI

O professor é um profissional da voz que sofre continuamente com o cansaço e a fadiga vocal. Define-se a fadiga vocal como um aumento progressivo do esforço na fonação acompanhada por uma diminuição progressiva de suas capacidades. O objetivo deste estudo é descrever o comportamento da voz do professor antes e após um período letivo de aula. Participaram do estudo 19 mulheres e 13 homens, professores de escola pública e particular do município de Lagarto. Inicialmente, foram aplicados os questionários de Qualidade de Vida em Voz (QVV) e o Índice de Triagem do Distúrbio Vocal (ITDV). Antes e após cada período ocupacional foi aplicado um questionário de avaliação dos sinais e sintomas do uso prolongado da voz e análise acústica das medidas de frequência fundamental (f0) e proporção ruído-harmônico (PRH). Observou-se ITDV próximo ao nível de corte e QVV com impacto (86,8%). A sintomatologia da fadiga vocal revelou aumento em todas as categorias avaliadas após a exposição ao uso prolongado da voz. A f0 e PRH ruído não apresentaram mudança importante. O uso prolongado da voz no ambiente ocupacional parece promover mudanças no comportamento vocal do professor e o aumento da sintomatologia revela possível dificuldade em manter a resistência vocal, o que pode levar à fadiga vocal. Acredita-se que a manutenção cíclica deste quadro pode levar ao surgimento de lesões laringeas, diminuindo a capacidade do profissional em manter seu rendimento ocupacional.

Palavras-chave: voz, fadiga, professores, disfonia, esforço

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RETRATO DA ASSISTÊNCIA ÀS PARTURIENTES REALIZADA POR ENFERMEIRAS OBSTETRAS

Autor: LUANA MENESES FEITOSA

Co-autor: CAIQUE JORDAN NUNES RIBEIRO

Co-autor: NADYEGE PEREIRA CARDOSO

Co-autor: RENATA JULIE PORTO LEITE LOPES

Orientador: ANA DORCAS DE MELO INAGAKI

Estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa-qualitativa que objetivou descrever a assistência obstétrica prestada em uma maternidade pública. A amostra foi probabilística por conveniência e composta por 373 puérperas assistidas no período de novembro de 2015 a fevereiro de 2016. Os dados referentes à parte quantitativa foram analisados por meio de estatísticas simples e Testes como Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher. Já a qualitativa foi por categorização de conteúdo sugerido por Bardin. A amostra foi composta por puérperas com idade média de 26 anos, pardas, com ensino médio e baixa renda. A frequência de partos realizados por enfermeiros foi de 17,4%. Dentre as práticas obstétricas recomendadas foram ofertadas banho morno, massagem, bola suíça, deambulação, contato pele a pele e seio materno, em contrapartida não foi permitido à presença de acompanhante no CO (76,1%). Houve associação entre presença do acompanhante e liberdade para fazer perguntas; baixa escolaridade e menor informação; parto vaginal e desrespeito por parte dos profissionais; cor da pele branca e presença de acompanhante com maior satisfação. Este estudo permitiu descrever a assistência obstétrica e demonstrou a necessidade de adequação institucional, assim como insuficiência de pessoal, especialmente de enfermeiras obstetras, a fim de garantir a assistência centrada na mulher e família, visando à humanização da atenção ao parto e ao nascimento.

Palavras-chave: Parto humanizado; Cuidados de enfermagem; Assistência ao parto.

Apoio Financeiro: COPES



EFEITO NEUROBIOLÓGICO DO EXERCÍCIO FÍSICO E DO AMBIENTE ENRIQUECIDO NA ANSIEDADE

Autor: SARA SUELEN SALVADOR DOS SANTOS

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A fibromialgia é uma síndrome que tem como principal característica dor muscular crônica e difusa, além de outros sintomas. O Enriquecimento do ambiente e a Atividade Física (AF) têm sido associados ao tratamento de doenças que aumentam a atividade nociceptiva periférica e central. Sendo assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar a eficácia do Ambiente Enriquecido (EA) e AF voluntária na prevenção da fibromialgia em um modelo experimental. Dividiu-se 24 ratos machos, da linhagem Wistar, em quatro grupos: (1) EA, (2) AF, (3) EA + AF e (4) controle, onde foram mantidos nessas condições por 4 semanas. Após este período, uma dupla injeção de salina ácida foi aplicada no músculo gastrocnêmio esquerdo a fim de induzir a dor muscular crônica difusa. A ambulação (nº de quadrantes) e o nº de bolos fecais através do Campo Aberto foram avaliados em seis etapas: basal, após a 1ª, 2ª, 3ª e 4ª semanas e 24 horas após indução do modelo de dor crônica difusa. Os resultados sugerem que a associação entre ambiente enriquecido e atividade física tem um aumento da ambulação sob o efeito da ansiedade, em um modelo de dor musculoesquelética crônica.

Palavras-chave: Fibromialgia, exercício, ambiente enriquecido, ansiedade

Apoio Financeiro: Cnpq, Fapitec

LIMIARES DE IDENTIFICAÇÃO E PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO ALARGAMENTO SIMULADO DA BASE ALAR POR ODONTÓLOGOS ESPECIALISTAS E LEIGOS

Autor: JOSÉ ALBERTO JESUS DA SILVA JÚNIOR

Co-autor: ERIKA REZENDE SILVA

Co-autor: BRUNO GOMES DE OLIVEIRA

Orientador: PAULO HENRIQUE LUIZ DE FREITAS

Este estudo comparou odontólogos especialistas (ortodontistas e cirurgiões buco-maxilo-faciais) e leigos com relação aos limiares de identificação e à percepção estética de alargamentos simulados do nariz. O material de estímulo foi elaborado através da manipulação digital de retratos de dois voluntários de gêneros distintos. Aumentou-se gradativamente a base nasal de modo a produzir seis imagens diferentes para cada face. Os dados foram coletados através de um questionário online. A chance de que um indivíduo de qualquer grupo considere um nariz largo demais aumenta 1.56 vezes a cada milímetro de alargamento simulado. Em média, a chance de que odontólogos especialistas considerem um nariz largo demais é 1.98 vezes maior em comparação com os leigos. Odontólogos especialistas aparentam ser mais perceptivos em relação aos alargamentos simulados do nariz testados neste estudo. Além disso, o gênero dos modelos parece influenciar o limiar de percepção do alargamento nasal, mas não a capacidade de identificar o alargamento.

Palavras-chave: Procedimentos Cirúrgicos Ortognáticos; Estética; Face

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ANÁLISE DO GRAU DE IMPLANTAÇÃO (GI) DO PROGRAMA DE CONTROLE DA ESQUISTOSSOMOSE (PCE) EM MUNICÍPIO ENDÊMICO DO LITORAL DE SERGIPE, BRASIL.

Autor: CARLOS THAILAN DE JESUS SANTOS

Orientador: ALLAN DANTAS DOS SANTOS

A esquistossomose é uma doença endêmica na região Nordeste do Brasil (como em outras) e possui forte efeito na saúde pública. O estudo objetivou analisar o grau de implantação (GI) do Programa Controle da Esquistossomose (PCE) Na Barra dos Coqueiros, Sergipe, Brasil. A pesquisa envolveu dois momentos: 1- foi realizado um estudo ecológico, descritivo e de série temporal levantando dados secundários do PCE; 2- realizou-se um estudo descritivo, exploratório e quantitativo aplicando questionários. Foi utilizado o modelo lógico e o questionário de avaliação normativa de Quinino et al. (2010), analisando a dimensão, estrutura e processo. Foram analisados documentos oficiais e realizada observação direta. Utilizou-se um sistema de pontos que classificou o GI do PCE implantado (I), parcialmente implantado (PI) e não implantado (NI). A esquistossomose foi considerada endêmica na região, com as taxas de infecção oscilando entre 2,17 a 11,9%, entre os anos de 2006/2014. A prevalência da esquistossomose no período foi de 6,41%. O município apresentou um GI de 78,4 pontos, classificado como PI. O município possui a dimensão e estrutura satisfatória, mas a dimensão do processo foi classificada como insatisfatória, a citar a não realização de ações de controle do molusco e de atividades de educação em saúde, bem como baixos indicadores de cobertura. Conclui-se que existe uma fragilidade no cumprimento das normas e recomendações do MS para um efetivo controle da esquistossomose no município.

Palavras-chave: Esquistossomose mansônica; avaliação; política de saúde

Apoio Financeiro: PICVOL

QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES DO MUNICÍPIO DE ARACAJU

Autor: EVANDO DOS SANTOS JUNIOR

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

A amputação é considerada um procedimento cirúrgico relacionado à remoção de um ou mais membros. As principais causas que podem favorecer a necessidade de amputação nos indivíduos estão relacionadas a eventos traumáticos, doenças vasculares periféricas e neuropatias decorrentes de complicações do diabetes mellitus, aterosclerose, trombozes e embolias, tumores ou alterações congênitas. Ressalta-se que devido ao aumento da expectativa de vida na população atual, o diabetes mellitus tem sido prevalente na maioria das pessoas idosas, contribuindo para o surgimento de doenças vasculares que podem ocasionar a amputação nesses indivíduos e prejudicar sua qualidade de vida. O objetivo: avaliar a qualidade de vida do paciente com amputação de membros inferiores do município de Aracaju. Material e método: trata-se de um estudo clínico descritivo, transversal e quantitativo. Para cumprir o objetivo da pesquisa, foi utilizado um questionário que continha dados sociodemográficos e de identificação dos pacientes, assim como o WHOQOL - BREF para avaliar a qualidade de vida desses pacientes. O estudo indica que a maioria dos pacientes que possuem amputação dos membros inferiores tem como causa principal o diabetes mellitus, geralmente associado a infecções. O nível da amputação mais prevalente foi ao nível da perna, assim como a lateralidade única e esquerda. A qualidade de vida nesses pacientes ainda é um desafio, mostrando-se incipiente na maioria dos casos.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Diabetes mellitus; Amputação de membros inferiores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPQ/Capes.



FISIOTERAPIA AQUÁTICA NA DISFUNÇÃO VESTIBULAR

Autor: CRISLANE DOS ANJOS

Orientador: ROSEMEIRE DANTAS DE ALMEIDA

O Sistema Vestibular atua em conjunto com o visual, somatossensorial e cerebelar sob ação do Sistema Nervoso Central para assim reconhecer posições e movimentos da cabeça em relação ao corpo e espaço. Esta integração proverá o equilíbrio, o qual é definido como a capacidade de manter o centro de massa em relação à base de sustentação. A sensação de zumbido e perda auditiva sugere lesão periférica enquanto a ataxia, paresia ou parestesia lesão central, podendo ainda ser acompanhado por manifestações neurovegetativas como náusea, vômito, sudorese ou palidez. A Reabilitação Vestibular procura restaurar o equilíbrio corporal, acelerando e estimulando os mecanismos naturais de compensação. Para tanto, várias propostas de exercícios e trabalhos vêm sendo desenvolvidas, tendo como objetivo principal pesquisar e difundir essa forma de tratamento. A partir disso, foi proposto o uso da hidroterapia como um método de reabilitação visto que esta enfatiza práticas de atividades que alteram a estabilidade do paciente a fim de torná-lo o mais independente possível. Ela proporciona o potencial de exercícios em três dimensões: estimulação perceptual, visual e auditiva, e também através dos receptores da pele devido aos efeitos da turbulência, calor e pressão hidrostática.

Palavras-chave: Sistema vestibular; reabilitação vestibular; hidroterapia.

Apoio Financeiro: NÃO

REATIVIDADE CUTÂNEA A FUNGOS DO AR E PERFIL DA HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO I EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO REGULAR

Autor: TAIS DOS SANTOS SILVA

Co-autor: JOSE MARCOS DE JESUS SANTOS

Co-autor: AYLA NAUANE FERREIRA DOS SANTOS

Co-autor: MARIA CAROLINE ANDRADE DOS SANTOS

Orientador: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

A variação na frequência da positividade da reação cutânea para fungos é bastante diversa entre as diferentes regiões do país. Objetiva-se determinar a reatividade cutânea a fungos do ar e descrever o perfil dos fatores associados às hipersensibilidades do tipo I desencadeada por aeroalérgenos em estudantes do ensino médio regular. Foi realizada uma pesquisa com abordagem descritiva do tipo transversal e de levantamento. Por amostragem de conveniência foram realizados 229 testes de puntura para fungos do ar e distribuídos questionários para estudantes do ensino médio da Diretoria Regional de Educação 2/Sergipe. Os estudantes, maioria do sexo feminino e idade média de 16,5 anos, relataram que apresentavam, frequentemente, sintomas de rinite alérgica (33,6 a 43,2%) e asma (6,6 a 13,5%). Os principais impactos exercidos nas atividades diárias foram irritabilidade (26,2%) e uso de medicamentos (20,5%). A reatividade cutânea a fungo foi de 4,8%. Também foram identificados fatores modificáveis associados como problemas de umidade e arejamento das residências. A reatividade cutânea a fungos do ar e de sinais e sintomas de rinite alérgica e asma e em estudantes do ensino médio foi similar a de outros estudos realizados no Brasil. Ressalta-se a importância da promoção de medidas de controle do ambiente domiciliar, bem como a investigação do uso correto de medicamentos.

Palavras-chave: Fungos; Alergia; Rinite; Asma; Reatividade cutânea.

Apoio Financeiro: COPES; CNPQ; MEC/PROEXT



ESTUDO DAS DISGENESIAS DENTAIS DE DESENVOLVIMENTO E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM PROBLEMAS MORFOGENÉTICOS

Autor: BIANCA NUBIA SOUZA SILVA

Orientador: LUIZ RENATO PARANHOS

A agenesia é a anomalia de desenvolvimento mais frequente na dentição humana. Apesar de vários fatores responsáveis pelas más formações dentais terem sido identificados, muitas ainda permanecem parcialmente entendidas. O estudo avaliou a ocorrência de agenesias dentais de desenvolvimento, e as possíveis associações entre as diferentes anomalias, com a presença de hipoplasia de esmalte e o padrão facial. Tratou-se de um estudo observacional analítico que avaliou radiografias panorâmicas, periapicais e fotografias de uma amostra de 2239 indivíduos. Foram selecionados somente pacientes sem histórico de tratamento ortodôntico prévio, sem terem submetidos à extração dental (relatado no exame clínico). As radiografias foram selecionadas de acordo com a presença de agenesias, para então, o restante ser eliminado da pesquisa. Foi diagnosticada agenesia em 3% dos indivíduos (n=68), com prevalência significativa maior para o sexo feminino 2,4% (n=54) e 0,6% no masculino (n=14). Foram observados 114 dentes ausentes, sendo 57% (n=65) na maxila e 43% (n=49) na mandíbula, tendo uma maior prevalência do incisivo lateral maxilar 27,2% (n=31). Em relação ao padrão facial, 2,86% (n=65) dos indivíduos com agenesia apresentaram-se padrão equilibrado, 0,09% (n=2) face longa e 0,04% (n=1) face curta. Os pacientes com agenesia de dentes permanentes apresentam uma prevalência aumentada de anomalias dentais associadas, não havendo diferença estatisticamente significativa com relação ao padrão facial.

Palavras-chave: Ortodontia; Diagnóstico; Agenesias; Anomalia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR E ALEITAMENTO MATERNO NOS PRIMEIROS SEIS MESES DE VIDA: ACOMPANHAMENTO FONOAUDIOLÓGICO

Autor: TAISA RIBEIRO DE SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: DANIELLE RAMOS DOMENIS

Co-autor: LARISSA SANTOS SOUZA

Orientador: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

Caracterizar o desenvolvimento neuropsicomotor e a rotina alimentar de bebês com acompanhamento fonoaudiológico. Método: 16 bebês, sem fatores de risco para atraso no desenvolvimento, foram acompanhados mensalmente desde a maternidade até os seis meses para a avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor por meio do Teste de Triagem Denver II e da rotina alimentar e hábitos orais por meio de um questionário. No primeiro mês 87,5% dos lactantes foram amamentados em seio materno, mas em 62,5% houve a introdução precoce de chá, água e outros leites e, 68,7% apresentavam hábitos orais. No sexto mês 18,7% realizavam aleitamento materno exclusivo, 43,75% aleitamento misto e 37,5% faziam uso de leite artificial, sendo que 84,6% já haviam introduzido sólidos. 56,25% mantinham os hábitos orais. Quanto a avaliação do desenvolvimento, na maternidade, todos apresentaram respostas adequadas. No sexto mês na área pessoal social 93,75% apresentavam desenvolvimento adequado, e 6,25% estavam avançadas. No motor fino adaptativo, 87,5% adequados, 6,25% avançados e 6,25% apresentavam risco. Na linguagem 100% estavam adequadas à idade e, no motor grosseiro 31,25% estavam adequadas e 68,75% avançadas. As orientações fonoaudiológicas foram fundamentais para a manutenção do aleitamento materno até os seis meses sendo evidente a relação benéfica entre o aleitamento materno e o desenvolvimento global.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desenvolvimento infantil; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CONHECIMENTO E ATITUDE DE ORTODONTISTAS BRASILEIROS FRENTE À PREVENÇÃO DE PROCESSOS JUDICIAIS DURANTE O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO

Autor: LUANDERSON OLIVEIRA SILVA

Orientador: LUIZ RENATO PARANHOS

Com a promulgação da lei 8.078 de 1990, os indivíduos começaram a reivindicar seus direitos na justiça com mais frequência. Assim, este trabalho avaliou o conhecimento e a atitude de ortodontistas brasileiros frente à prevenção de processos judiciais. Foram enviados questionários por e-mail para 1653 ortodontistas do Brasil, solicitando informações como idade, sexo, formação ortodôntica, tempo de atuação na ortodontia, local e tempo de formação, aspectos legais envolvidos no tratamento, se oferece mais de uma opção de tratamento e se estimam seu tempo de duração, se utilizam um contrato de prestação de serviços e quais os itens da documentação inicial. O teste do qui-quadrado ($p < 0,05$) verificou a associação entre variáveis qualitativas nominais. 163 ortodontistas participaram do estudo. A maioria dos profissionais recém-formados são os que mais utilizam o contrato de prestação de serviços e solicitam telerradiografias na documentação inicial. O sexo feminino oferece mais opções de tratamento, estimam o tempo de tratamento com mais frequência, e se envolveu menos em problemas litigiosos. A maioria dos profissionais solicita a radiografia de controle e todos arquivam a documentação. Notou-se uma heterogeneidade no perfil profissional. As mulheres se especializam mais e parecem ser mais cuidadosas em relação às questões legais. Os homens fazem mais uso do seguro de responsabilidade civil. As condutas em termos de prevenção têm uma importante associação com tempo de formação.

Palavras-chave: Atitude; Conhecimento; Ortodontia; Legislação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe.

PROJETO NASCIMENTOS: OPERACIONALIZAÇÃO E EFETIVAÇÃO DAS AÇÕES

Autor: JESSICA LIMA BASTOS

Orientador: RENATA JARDIM

A mortalidade materna é um indicador notório de saúde da população feminina. Seus níveis servem também como estimador de iniquidades. A taxa abusiva de parto cesáreo no país constitui um motivo de complicações no parto e é um dos principais exemplos do modelo assistencial excessivamente intervencionista. **Objetivos:** conhecer a assistência primária às gestantes em Lagarto e estimular o empoderamento materno por meio do uso do plano de parto. **Método:** Entrevistas semiestruturadas com gerentes e/ou enfermeiras das Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Lagarto e realização de rodas de conversas com gestantes. **Resultados e discussão:** Das 13 UBS, 77% participaram da presente investigação. Segundo relato das gerentes e/ou enfermeiras entrevistadas, as gestantes eram em sua maioria jovens, com média de 22 anos de idade e possuíam elevada vulnerabilidade social. Das 344 gestantes atendidas e cadastradas pelas UBS participantes do estudo, 21% caracterizavam gestações de alto risco, prevalência acima da nacional (15%). As rodas de conversas possibilitaram trocas de experiências, maior conhecimento do perfil das gestantes do município e a difusão do plano de parto. Esse projeto permitiu uma discussão e um alerta sobre os alcances e desafios da atenção integral à saúde materna, na atenção primária e evidencia a necessidade de maiores investigações e intervenções na assistência materna em Lagarto para melhoria dos indicadores no município.

Palavras-chave: Parto humanizado, Humanização da Assistência e Educação em saúde.

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE)



GEOPROCESSAMENTO DA PARALISIA CEREBRAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: TARSILLA PEREIRA GONCALVES

Co-autor: ANA PAULA DE SOUZA NOVAIS

Co-autor: THAIS LOPES PIMENTEL

Orientador: MARCUS VALERIUS DA SILVA PEIXOTO

A paralisia cerebral é compreendida como um grupo de distúrbios permanentes que ocorrem no desenvolvimento do cérebro fetal ou infantil podendo vir associada a alterações diversas, no entanto, os seus aspectos epidemiológicos ainda são desconhecidos. Analisar a distribuição espacial dos casos de crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral em oito Unidades de Saúde da Família de dois Distritos Sanitários de Aracaju. **MÉTODO:** Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo transversal descritivo com análise espacial dos casos de paralisia cerebral em crianças e adolescentes de 0 a 18 anos de idade em duas regiões de saúde. A análise descritiva efetuou-se a partir de frequências absoluta e relativa. No geoprocessamento foi utilizada a análise de Kernel e análise categórica por bairro. Foi utilizado o software QGIS. O estudo indica parâmetros referentes à caracterização socioeconômica dessa população, com 61,43% do sexo masculino; 62,86% autodeclarados pardos; 53,73% possuem até um salário mínimo; 73,81% encontram-se sem escolaridade. Foram construídos dois mapas da distribuição da PC, um que resultou na análise categórica da distribuição da PC por bairro e outro com a análise de Kernel, ambos demonstrando a concentração da PC em áreas de aglomerados urbanos. A distribuição da paralisia cerebral nas regiões analisadas ocorre em locais socialmente vulneráveis, na população com baixa renda, do sexo masculino e raça/cor parda.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Epidemiologia; Determinantes Sociais da Saúde

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTIMATIVA DA ESTATURA DE ADULTOS HUMANOS A PARTIR DA LARGURA BIGONÍACA E DO ARCO MANDIBULAR.

Autor: GUILHERME MACHADO DE SANTANA

Co-autor: NATANAEL VINICIUS SENA SANTOS

Co-autor: ISRAEL SANTOS MARCELO

Co-autor: ERICK MENDONCA DO SACRAMENTO

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

A predição da estatura a partir de restos de esqueletos e partes de corpos humanos mutilados ou amputados mostra sua grande importância na identificação pessoal durante investigações legais em eventos de homicídios, acidentes ou desastres naturais. O objetivo deste trabalho foi analisar a relação existente entre as medidas da mandíbula (comprimento do arco mandibular e largura bigoníaca) e a estatura corpórea. **Metodologia:** O estudo foi realizado em uma população do povoado quilombola Mussuca, pertencente ao município de Laranjeiras, Sergipe, Brasil. A amostra é composta por 300 pessoas, sendo 150 do sexo feminino e 150 do sexo masculino com idades que variaram entre 18 e 85 anos. A análise estatística foi obtida utilizando-se o SPSS (Statistical Package for Social Sciences) e o Excel 2010. Os coeficientes de correlação encontrados foram baixos, resultando em correlações fracas das medidas antropométricas da mandíbula com a estatura. A análise destes valores mostrou correlação positiva muito baixa da estatura com o comprimento do arco mandibular no sexo masculino ($r=0,177$; $p<0,05$) e feminino ($r=0,271$; $p=0,001$) e da largura bigoníaca da mandíbula no sexo feminino ($r=0,169$; $p<0,05$). A estatura pode ser estimada com uma menor taxa de exatidão para aqueles casos onde apenas as dimensões céfalo-faciais estão disponíveis para o exame médico-legal.

Palavras-chave: Antropometria; Estatura; Mandíbula; Medicina Legal.

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário de iniciação científica PIBIC/CNPq.



A INFLUÊNCIA DA FISIOTERAPIA NA FUNCIONALIDADE DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL: ESTUDO DE CASOS

Autor: GRACIELE DA SILVA SANTOS

Co-autor: BEATRIZ MENEZES DE JESUS

Co-autor: KAROLINA BOMFIM SILVEIRA

Orientador: LAVINIA TEIXEIRA DE AGUIAR MACHADO LACERDA

Paralisia Cerebral (PC) caracteriza-se por distúrbios permanentes na postura, nos movimentos e no tônus, decorrentes de alterações não evolutivas no Sistema Nervoso Central (SNC), acarretando em limitações nas atividades funcionais. A fisioterapia fornece experiências motoras que estimulam a aprendizagem de padrões normais de movimentação, para levar a funcionalidade. Verificar a influência da fisioterapia no equilíbrio, na funcionalidade, participação social de crianças com Paralisia cerebral (PC). Estudo de casos em crianças com PC mediante intervenção fisioterapêutica, duas vezes por semana, totalizando 17 sessões. Os participantes foram classificados pela Gross Motor Function Classification System (GMFCS) e avaliados através da aplicação dos seguintes instrumentos: MIF – Medida de Independência Funcional; Escala de Equilíbrio de Berg (EEB); Escala de Avaliação de Incapacidade, domínio participação social (WHODAS 2.0). Participaram do estudo cinco crianças com PC, idade 8(1,87) anos, um do sexo feminino e quatro do sexo masculino, no GMFCS um participante foi classificado com nível I, outro com II e três do nível V. Em relação à MIF, a fisioterapia não contribuiu para melhora da funcionalidade no valor total ($p=0,005$). A escala WHODAS 2.0 não demonstrou mudança e a EEB foi aplicada em apenas um participante. Os resultados sugerem que a intervenção fisioterapêutica não foi suficiente para fornecer funcionalidade e participação social de crianças com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Fisioterapia; Funcionalidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES

ANTIAGREGANTES PLAQUETÁRIOS E ANTICOAGULANTES EM PERIOPERATÓRIO DE CIRURGIAS NÃO CARDÍACAS

Autor: DAYANE MEIRE DOS SANTOS

Orientador: ANTONIO CARLOS SOBRAL SOUSA

A prevenção primária e secundária proporcionadas pelo uso de antiagregantes plaquetários, contribuem para que os médicos se deparem frequentemente com o dilema entre manter ou suspender a terapia anticoagulante durante o período perioperatório. O agente antiplaquetário mais prescrito no mundo, conhecido também como aspirina, é o Ácido Acetilsalicílico (AAS). Esse estudo objetivou entrevistar pacientes submetidos a cirurgias não cardíacas em uso de aspirina para obter informações a respeito das prescrições. Trata-se de um estudo observacional, realizado em hospital de grande porte. Amostra selecionada de 100 pacientes adultos e usuários de AAS, submetidos a procedimentos cirúrgicos gerais não cardíacos, no período entre outubro de 2014 a abril de 2016. Avaliou-se a causa do uso do antiplaquetário, por conseguinte foram identificadas as condutas médicas quanto a prescrição deste medicamento no período pré-operatório e posteriormente, comparado com o que determina as diretrizes brasileiras de cardiologia. A pesquisa teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe. Os dados foram analisados de forma descritiva e analítica, o programa estatístico utilizado foi o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS 15.0) e significância estatística foi adotada em 5%.

Palavras-chave: Cirurgia; antiagregante plaquetário; doenças cardiovasculares.

Apoio Financeiro: COPES



ESTIMATIVA DA ESTATURA DE ADULTOS HUMANOS A PARTIR DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS DAS MÃOS

Autor: ERICK MENDONCA DO SACRAMENTO

Co-autor: ISRAEL SANTOS MARCELO

Co-autor: NATANAEL VINICIUS SENA SANTOS

Co-autor: GUILHERME MACHADO DE SANTANA

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

A estatura tem participação central na identificação, servindo também como parâmetro de avaliação nutricional e na previsão de gasto energético. Sua aferição através dos métodos tradicionais é dificultada, quando da inexistência de corpos íntegros, demonstrando-nos a importância da pesquisa de caminhos alternativos de estimativa da mesma. O objetivo deste estudo é estimar a estatura de adultos humanos a partir das medidas antropométricas das mãos (comprimento e largura). Metodologia: O presente trabalho trata-se de um estudo descritivo e analítico. A amostra foi constituída por 300 indivíduos (150 homens e 150 mulheres), com idade entre 18 e 85 anos. Os dados foram analisados estatisticamente através do programa SPSS. Os coeficientes de correlação demonstraram-se maiores entre estatura e os valores de comprimento das mãos para ambos os sexos, apresentando-se positivos e moderados. No sexo masculino, tais valores foram 0,557 ($p < 0,0001$) e 0,571 ($p < 0,0001$), e no sexo feminino de 0,574 ($p < 0,0001$) e 0,612 ($p < 0,0001$) para mãos direita e esquerda respectivamente. O modelo de regressão linear feminino apresentou melhor predição da estatura (R^2 ajustado = 0,543) em relação ao modelo de regressão para o sexo masculino (R^2 ajustado = 0,454). Foi observado que é possível a predição da estatura através das medidas das mãos (largura e comprimento), sendo que a medida que melhor se correlacionou com a estatura foi o comprimento da mão.

Palavras-chave: Antropologia forense; Antropometria; Estatura; Mãos; Medicina forense.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A ATUAÇÃO DO TERAPEUTA FONOAUDIÓLOGO COMO CONARRADOR EM NARRATIVAS DE PACIENTES AFÁSICOS

Autor: LETTICIA MORAIS DE ANDRADE

Orientador: LIVIA MIRANDA DE OLIVEIRA

Assumindo a visão de que narrativas são construções conjuntas de um narrador principal e um ou múltiplos conarradores e de que, quando o afásico está narrando uma história, algumas ações da parte do terapeuta são tornadas relevantes para se alcançar o sucesso da comunicação, dadas as limitações linguísticas impostas pela afasia, a proposta deste trabalho consiste em investigar um tipo de ação do terapeuta - a reformulação -, analisando as características, a organização no turno a turno, as tarefas interacionais e as construções discursivas advindas (alcançadas por meio) dessa ação. O aporte teórico e metodológico advém da Análise de Narrativa, tendo os dados sido obtidos por meio de gravação em vídeo de consultas fonoaudiológicas e transcritos para análise. Ao debruçarmos sobre os dados, observamos reformulações i) do tipo organizadora de tópico, que promoveu sobretudo a manutenção da intersubjetividade; ii) do tipo coconstrutora de narrativa, que possibilitou a construção de uma narrativa que cumprisse com os critérios referenciais e avaliativos; e iii) do tipo resumo, que eliciou um breve relato que encerrou a narração. Conclui-se que a prática de reformulação, no contexto de terapia fonoaudiológica para casos de afasia, pode ser concebida como uma estratégia terapêutica bastante produtiva. Ademais, as análises corroboraram a tese de Ostermann e Silva (2009), que advoga que, por meio dessa prática, é possível promover humanização do atendimento em saúde.

Palavras-chave: Narrativa; Reformulação; Afasia

Apoio Financeiro: COPES



(RE)CONSTRUINDO OLHARES: INTERVENÇÃO EM TERAPIA OCUPACIONAL JUNTO À PROFESSORES DE CRIANÇAS AUTISTAS

Autor: RAISSA VASCONCELOS DE OLIVEIRA

Orientador: MARTHA MORAIS MINATEL

As pessoas com autismo têm prejuízos funcionais nas áreas de comunicação, interação social e comportamento, com impactos em diversos contextos, por exemplo, a escola. O terapeuta ocupacional tem muito a contribuir com a sociabilidade dessa criança desenvolvendo estratégias para inclusão. Realizou-se uma intervenção em Terapia Ocupacional no contexto escolar de uma criança autista junto a professores e a família. **MÉTODO:** Esta é uma pesquisa-intervenção, com fundamentação teórico-metodológico na consultoria colaborativa que envolveu a criança, sua mãe, professores e a terapia ocupacional. Foi realizada observação na escola e na casa da criança, seguido de duas reuniões entre os agentes envolvidos, uma para traçar demandas e estratégias para intervir e outra para avaliar o processo. As demandas priorizadas foram: dificuldade da criança em ir à escola; dificuldade de voltar à sala após o recreio; seu isolamento das demais crianças no momento do intervalo e a delimitação de sua escrita (no espaço da linha). Como estratégias de intervenção realizou-se: construção de quadros de rotinas (um para casa e outro para a escola); adaptação para auxiliar a escrita; orientações à cuidadora; Foi positiva a intervenção devido a co-responsabilidade entre os envolvidos. Mas, destaca-se as dificuldades encontradas, sobretudo no nível de participação da escola, o que revela a fragilidade do processo inclusivo.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Autismo; Terapia Ocupacional; Professor; Rotina;

Apoio Financeiro: Nenhum.

INFLUÊNCIA DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA ESPECÍFICA NA PATOGÊNESE DA HANSENÍASE

Autor: ALEX RICARDO FERREIRA

Co-autor: NANCI CLAUDIA SANTOS BIO

Co-autor: MÁRCIO BEZERRA SANTOS

Co-autor: GABRIEL BELLO LIMA PINTO

Orientador: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica causada pelo *M. leprae* que atinge pele e os nervos periféricos. O objetivo geral deste trabalho é avaliar a influência da resposta imunológica na patogênese da hanseníase. Foram avaliados pacientes com diagnóstico confirmado de hanseníase, atendidos no ambulatório do Hospital Universitário. Estes serão classificados nas diversas formas clínicas da doença (Tuberculóide, Dimorfa, Virchowiana e indeterminada) e classificados também quanto ao grau de incapacidade física. Os pacientes iniciaram o tratamento e foram acompanhados para verificar evolução para as complicações da doença: reações hansênicas e incapacidade física. A dosagem de produtos da resposta imune nos soros evidenciou a presença de concentrações mais elevadas de IL-17 e IL-1beta e IL-12 na forma tuberculóide, forma mais branda da doença, em relações à forma Virchowiana, forma mais grave e multibacilar. A estimulação das células mononucleares dos pacientes com antígeno bruto solúvel de *M. leprae* (MLCS) também resultou na liberação de citocinas como IL-17 e IFN-gama. Estes dados sugerem a participação da resposta Th17 na proteção contra o bacilo, desde que na forma clínica tuberculóide há um controle maior da multiplicação do bacilo. Esses dados poderão trazer conhecimentos sobre a patogênese da hanseníase, e identificar resposta imune associada à proteção contra a doença, subsidiando estudos futuros de imunoprofilaxia.

Palavras-chave: Hanseníase, formas clínicas, resposta imunológica, citocinas, IL-17

Apoio Financeiro: Este projeto é financiado pelo PRONEX (Programa de Núcleos de Excelência), CNPq/ FAPITEC (PPSUS).



ANÁLISE DA INTERFACE IMPLANTE TIPO CONE MORSE E COMPONENTES PROTÉTICOS DIFERENTES DE MESMO FABRICANT

Autor: ROSE QUELLE PINTO DE FARIAS

Orientador: ANTONIO CARLOS MARQUETI

A presença de espaços na interface implante-componente protético interfere diretamente no sucesso a longo prazo do tratamento com implantes dentários. O objetivo do estudo foi avaliar e mensurar a presença de espaços na interface da conexão interna do implante componente protético reto e angulado e a adaptação dos sistemas implantes/pilares do tipo Cone Morse confeccionados em titânio. Foi realizado um estudo in vitro, não randomizado, analisados através da microscopia eletrônica de varredura (MEV). Amostras cedidas pela empresa S.I.N Sistema de Implantes foram divididas em 2 grupos, componente protético reto (G1) e componente protético angulado 17° (G2), em número de 15 para cada grupo (n=30). As mensurações foram realizadas em aumento de 4000x e verificado a normalidade da distribuição dos dados através do teste de Shapiro-Wilks e submetidos a análise estatística (Mann-Whitney). Os valores dos microgaps encontrados para as amostras foram avaliados através de medidas de tendência central e medidas de dispersão. O G1 apresentou valores de microgap maiores, assim como uma maior dispersão dos valores, enquanto no G2 foram observados valores discrepantes menores. As análises obtidas revelaram presença de microgaps na interface implante/componente protético além de alterações externas à conexão em algumas amostras, em decorrência do processo de fabricação (usinagem). Os valores médios obtidos para ambos os grupos estiveram dentro dos padrões considerados seguros pela literatura.

Palavras-chave: Implante dentário; Abutment; Microscopia eletrônica varredura; Morse.

Apoio Financeiro: FAPITEC (IC)

PERCEPÇÕES DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DA CLÍNICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA SOBRE O TRABALHO DO FONOAUDIÓLOGO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: BIANCA SOUZA RODRIGUES

Co-autor: MANOEL MOREIRA DE GOIS

Co-autor: ANA LUCIA SANTOS ARANHA

Orientador: MARLOS SUENNEY DE MENDONCA NORONHA

O trabalho conjunto da Fonoaudiologia e do Agente Comunitário de Saúde - ACS resulta na identificação e encaminhamento dos distúrbios da comunicação humana entre a população atendida. Descrever as percepções dos Agentes Comunitários de Saúde sobre o trabalho do fonoaudiólogo na Atenção Primária à Saúde. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo descritivo de abordagem quantitativa e qualitativa. O estudo foi realizado com 19 ACS, de ambos os sexos, em Unidade de Saúde situada em Lagarto/SE. Para coleta dos dados foram utilizados o questionário e entrevista. Os dados quantitativos foram analisados por meio de frequências e percentuais; a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo foi utilizada na análise dos dados qualitativos. Os ACS possuem idade entre 20 a 45 anos, 63% do sexo feminino, 84% possuem o ensino médio completo; 95% possuem renda mensal menor que dois salários mínimos. Os ACS relataram desconhecimentos sobre áreas de atuação e doenças que o fonoaudiólogo pode atuar. Os ACS expressaram que o fonoaudiólogo pode realizar palestras, avaliações fonoaudiológicas, encaminhamentos, rodas de conversas, orientações e visita à comunidade. **CONCLUSÕES:** Diante do desconhecimento da atuação fonoaudiológica na atenção primária faz-se necessário a realização de capacitações para os ACS para que eles possam encaminhar usuários que com necessidades de reabilitação fonoaudiológica.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Saúde Coletiva; Atenção Primária

Apoio Financeiro: "Sem apoio financeiro"



ABORDAGEM FONOAUDIOLÓGICA NA ESCLEROSE SISTÊMICA: LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES

Autor: VALERIA FERREIRA DA SILVA

Co-autor: CAMILLA SANTOS ALVES

Orientador: SILVIA ELAINE ZUIM DE MORAES BALDRIGHI

Esclerose Sistêmica é uma doença reumática autoimune, rara acomete de dois a dez indivíduos por milhão de habitantes progressiva e idiopática, acomete o tecido conjuntivo, e o sistema estomatognático. O objetivo demonstrar a eficácia e eficiência da abordagem fonoaudiológica em indivíduos com esclerose sistêmica. Estudo de caráter exploratório clínico descritivo, não randomizado e não controlado realizado no ambulatório de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Participaram nove indivíduos sendo que 90% eram do gênero feminino e apenas um do gênero masculino, com média de idade de 47,6 anos. Destes, cinco aderiram à intervenção fonoaudiológica. As sessões de terapia ocorreram semanalmente com duração média de 50 minutos. Os exercícios miofuncionais orofaciais foram aplicados de acordo com a necessidade individual. Utilizou-se exercícios isométricos e isotônicos, ampliação da abertura de boca, utilização de massagens suaves/profundas, mobilização dos tecidos musculares, redução dos pontos de tensão, relaxamento da musculatura facial e reabilitação funções orais. Conclui-se que a intervenção fonoaudiológica demonstrou eficácia com relação ao trabalho realizado. Observou-se após as sessões fonoterápicas, ganho expressivo da abertura de boca (5 a 14mm), além da melhora na postura e mobilidade de lábios, língua e bochechas impactando positivamente as funções estomatognáticas. (COPES/UFS)

Palavras-chave: Reumatologia, Intervenção; Fonoaudiologia; Sistema estomatognático.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio COPES/UFS.

LEVANTAMENTO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS NAS MICRO-REGIÕES 5 E 6 DE LAGARTO-SE

Autor: BRUNA RODRIGUES SILVA SOUZA

Co-autor: KANANDA FRANCIELE SOUZA SANTOS

Orientador: ADRIANA GIBARA GUIMARÃES

Desde a antiguidade as plantas medicinais (PM) são usadas para a recuperação da saúde pelas pessoas. São costumes passados de geração em geração, dependendo da cultura da comunidade envolvida, na qual o conhecimento acumula-se na mulher que é definida como a protetora da família. Esse recurso também é utilizado por ser mais acessível, apresentar baixo custo e fácil cultivo. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo geral, identificar as plantas medicinais utilizadas por usuários da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Alves Nascimento localizado no município de Lagarto-SE e residentes das micro-regiões 5 e 6. Para tanto, foi realizada um estudo epidemiológico do tipo transversal com entrevista por meio de questionário e coleta de material botânico (quando necessário), aprovado pelo CEP (nº 47369315.2.0000.5546), foram entrevistados 102 usuários das referidas micro-regiões. Destes, 62% faziam uso de PM, sendo relatado o uso de 32 plantas pelos participantes da pesquisa e suas diversas aplicações terapêuticas foram reportadas e confrontadas com a literatura. Estas plantas são consumidas isoladas ou na forma de misturas de mais de uma planta em uma mesma preparação. Além disso, foi evidenciado também o uso de alguns fitoterápicos. Com a análise dos resultados, foi possível concluir se que o uso das plantas medicinais faz parte da cultura popular das microrregiões trabalhadas e, frequentemente, é utilizado para auxiliar no alívio e/ou cura de problemas de saúde.

Palavras-chave: Plantas medicinais, fitoterapia, conhecimento popular

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PICVOL



ANÁLISE DA ACURÁCIA DO TESTE DE SENSIBILIDADE PULPAR NO DIAGNÓSTICO DAS PATOLOGIAS PULPARES: ESTUDO PILOTO

Autor: CAMILA SILVA ARAUJO

Co-autor: NAYANE CHAGAS CARVALHO

Co-autor: WALBERT DE ANDRADE VIEIRA

Orientador: MARIA AMALIA GONZAGA RIBEIRO

Este trabalho teve como objetivo avaliar a acurácia do gás refrigerante com spray de tetrafluoretano no diagnóstico das patologias pulpares. A pesquisa foi desenvolvida no modelo de estudo clínico observacional, envolvendo 60 pacientes, com indicação de tratamento endodôntico não conservador, de dentes unirradiculares ou multirradiculares. Após anamnese, exame clínico, aplicação do teste de sensibilidade pulpar e exame radiográfico, os dados foram registrados e o diagnóstico pulpar definido. Em seguida os pacientes foram anestesiados, o elemento dental isolado e o acesso à câmara pulpar realizado, observando a presença ou ausência de sangramento como critério para definir polpa viva ou necrosada, respectivamente. Os dados foram descritos em tabelas pelas frequências absoluta (n) e relativa (%), e medidas de sensibilidade, especificidade, acurácia, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo. Para comparação, foi utilizado o teste de Fisher adotando-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$). O teste de sensibilidade pulpar com spray de tetrafluoretano mostrou acurácia de 0,93, sensibilidade de 0,984, especificidade de 0,862, valor preditivo positivo de 0,886 e valor preditivo negativo de 0,98. O uso do gás refrigerante com spray de tetrafluoretano pode ser considerado um método auxiliar, preciso e confiável para definir o estado da condição da polpa, seja viva ou necrosada.

Palavras-chave: Diagnóstico bucal; endodontia; pulpite; necrose da polpa dentária.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

ALTERAÇÕES DA GLICEMIA DURANTE EXODONTIA COM USO DE PRILOCAÍNA 03% COM FELIPRESSINA 0,054UI.

Autor: DANIELA MENESES SANTOS

Co-autor: KLINGER DE SOUZA AMORIM

Co-autor: RICARDO PEDRO DA SILVA

Orientador: LIANE MACIEL DE ALMEIDA SOUZA

Pacientes diabéticos que necessitem de atendimento odontológico requer cuidados especiais. Deve-se ter cuidado na escolha do anestésico local e a utilização de vasoconstritores. O objetivo do presente trabalho é avaliar os efeitos das soluções de Prilocaina 3% com felipressina 0,054 UI/mL nas concentrações de glicose sanguínea durante a exodontia. Foram incluídos no estudo, pacientes adultos acima dos 18 anos com DM controlada por medicação. Durante a cirurgia avaliamos os parâmetros corporais basais, como a pressão arterial, frequência cardíaca, saturação e níveis glicêmicos. Os parâmetros corporais foram medidos nos diferentes momentos cirúrgicos: T0 (Basal), T1 (30 min após medicação), T2 (incisão), T3 (remoção do alvéolo), T4 (sutura), T5 (30 min após anestesia) e T6 (60 min após anestesia). Os dados coletados e tabulados foram tabulados em um banco de dados no Excel (2007) e testes estatísticos (teste T de student e ANOVA). Observou-se que os voluntários do sexo masculino tinham uma média de idade de 59.50 ± 2.2 e os do sexo feminino apresentaram média de 62.60 ± 2.6 ($P > 0,05$). Observou-se que os níveis de PAS, PAD, FC, saturação e níveis glicêmicos não apresentou diferença significativa entre os grupos em nenhum dos pontos observados ($P > 0,05$). Conclui-se que a utilização da Prilocaina 3% com felipressina 0,054 UI não apresentou efeitos sobre os parâmetros fisiológicos avaliados, especificamente os níveis glicêmicos nos pacientes diabéticos compensados.

Palavras-chave: Anestesia local; vasoconstritor; diabetes; exodontia; Prilocaina.

Apoio Financeiro: Aluna participou como PICVOL.



INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS A ATENÇÃO PRIMÁRIA EM ADOLESCENTES, EM SERGIPE, DE 2002 A 2012.

Autor: LARISSA FRANCELINA SILVA

Co-autor: JOSE RODRIGO SANTANA SILVEIRA

Orientador: ANNA KLARA BOHLAND

A morbimortalidade dos adolescentes pode ser instrumento de avaliação da atenção primária em saúde. descrever as internações por condições sensíveis à atenção primária (IC-SAP) entre os adolescentes residentes em Sergipe, de 2002 a 2012. Metodologia. Utilizou-se o Sistema de Informações Hospitalares (SIH-SUS) e para análise o TABWIN. Foram variáveis: ano da internação, sexo, idade, regiões de residência (RS), causas de internação, tipo de alta e valor da internação. Resultados. Houve queda de 105,9% das internações e das 11743 ICASP foram femininas 6718. A idade de 10 a 14 anos representou 50,1%. As RS com maior frequência foi Aracaju, com 3858 casos (32,8%). As principais causas de ICSAP foram as gastroenterites (35,7%), asma (15,8%), infecções do rim e trato urinário (14,3%) e pneumonias (9,2%), totalizando 75% das ICSAP. Das gastroenterites, o coeficiente (de prevalência por 100.000 habitantes) foi de 91,3 com 13 óbitos. A asma registrou o coeficiente 40,5 e não foram documentados óbitos. Quanto às infecções do rim e trato urinário o coeficiente foi 36,5 e dois óbitos. Das pneumonias o, coeficiente foi 23,5 e três óbitos. Quanto ao tipo de alta foram registrados 90 óbitos, sendo as gastroenterites a de maior letalidade. O maior custo unitário das internações foi por angina (R\$ 3492,97). A realização de medidas de prevenção exequíveis no nível da atenção primária permitiria a redução destas internações no nível hospitalar de atenção à saúde.

Palavras-chave: Atenção primária à Saúde. Morbidade. Avaliação de Serviços de Saúde.

Apoio Financeiro: Projeto sem apoio financeiro

EFEITOS DA AURICULOTERAPIA E DO MIDAZOLAM NO CONTROLE DA ANSIEDADE EM PACIENTES SUBMETIDOS À EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES

Autor: ANDREA GOMES DELLOVO

Orientador: JEISON SATURNINO DE OLIVEIRA

Medo e ansiedade são sentimentos comuns em pacientes que necessitam de tratamento odontológico, representando uma barreira ao atendimento adequado do profissional. O midazolam é o ansiolítico de escolha para sedação oral, devido ao seu efeito rápido, uma maior potência, a solubilidade em água, baixa toxicidade, além da sua rápida eliminação, proporcionando de 30 a 40 minutos de sedação clínica. Já a auriculoterapia pode ser usada em todos os tipos de problemas físicos e psíquicos, abrangendo uma vasta relação de tratamentos, tendo como fundamento o reflexo direto sobre o cérebro e, através deste, sobre todo o organismo, é um método completo de terapia. Neste ensaio clínico, quadruplo-cego, controlado, randomizado e cruzado com 30 pacientes voluntários que receberão dois tratamentos, um com um comprimido de midazolam 15mg, via oral, e auriculoterapia placebo e o outro com um comprimido placebo e auriculoterapia propriamente dita. Diante do exposto, o presente estudo se propõe à comparar os efeitos da auriculoterapia com o do Midazolam no controle da ansiedade em pacientes submetidos a exodontias de terceiros molares.

Palavras-chave: exodontia, auriculoterapia, midazolam, ansiedade

Apoio Financeiro: COPES



RESPOSTA IMUNOLÓGICA COMO BIOMARCADORA DE EXPRESSÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

Autor: GABRIEL BELLO LIMA PINTO

Co-autor: ALEX RICARDO FERREIRA

Co-autor: NANCI CLAUDIA SANTOS BIO

Orientador: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica causada pelo *M. leprae* que atinge pele e os nervos periféricos. O objetivo geral deste trabalho é avaliar a influência da resposta imunológica na patogênese da hanseníase. Foram avaliados pacientes com diagnóstico confirmado de hanseníase, atendidos no ambulatório do Hospital Universitário. Estes serão classificados nas diversas formas clínicas da doença (Tuberculóide, Dimorfa, Virchowiana e indeterminada) e classificados também quanto ao grau de incapacidade física. Os pacientes iniciaram o tratamento e foram acompanhados para verificar evolução para as complicações da doença: reações hansênicas e incapacidade física. A dosagem de produtos da resposta imune nos soros evidenciou a presença de concentrações mais elevadas de IL-17 e IL-1beta e IL-12 na forma tuberculóide, forma mais branda da doença, em relações à forma Virchowiana, forma mais grave e multibacilar. Foram observadas maiores concentrações de IL-12p70 no soro de pacientes PB do que em pacientes MB e contactantes. Além disso uma maior concentração de IFN- γ ; também foi encontrada em pacientes PB do que em contactantes, podendo se traçar uma forte relação entre esses pacientes. Esses dados poderão trazer conhecimentos sobre a patogênese da hanseníase, e identificar resposta imune associada à proteção contra a doença, subsidiando estudos futuros de imunoprofilaxia.

Palavras-chave: Hanseníase, formas clínicas, resposta imunológica, citocinas, soro.

Apoio Financeiro: Este projeto é financiado pelo PRONEX (Programa de Núcleos de Excelência), CNPq/ FAPITEC (PPSUS)

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS NAS ENFERMARIAS DE CLÍNICA CIRÚRGICA E PSIQUIÁTRICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (HU-UFS)

Autor: SHAYANNE MELO LEITE SILVA

Co-autor: TALITA NUNES PEDROSO

Co-autor: JOVENTINO TEODORO MOREIRA DO PRADO

Co-autor: JOSE GILMAR COSTA SANTOS

Orientador: FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA

O presente estudo tem como objetivo descrever o perfil epidemiológico dos pacientes internados na clínica cirúrgica do hospital universitário. Foi realizado um estudo transversal, por amostragem de conveniência e os dados foram obtidos através de questionário apresentado ao paciente e da análise de prontuários. Foram entrevistados 208 pacientes na clínica cirúrgica, sendo que a maior porcentagem era do sexo feminino, o nível de escolaridade predominante foi o ensino fundamental incompleto, a faixa etária foi 31- 50 anos, a maior parte dos pacientes era natural de Sergipe e residente em Aracaju, cerca de 99% dos entrevistados relatou não ter plano de saúde privado e a renda da maior porcentagem dos pacientes estava compreendida entre zero a um salário mínimo por pessoa. A especialidade de responsabilidade pelo maior número de internações e procedimentos foi a cirurgia geral. A análise dos dados obtidos permitiu um maior conhecimento da realidade da população atendida por esta unidade, o que poderá contribuir para aplicações de medidas de gerenciamento que melhor atenda aos seus usuários

Palavras-chave: Epidemiologia, Cirúrgica, Hospitalização

Apoio Financeiro: NÃO SE APLICA



ACHADOS FONOAUDIOLÓGICOS NA ESCLEROSE SISTÊMICA

Autor: MARCELA MACEDO OLIVEIRA

Orientador: SILVIA ELAINE ZUIM DE MORAES BALDRIGHI

Esclerose sistêmica é uma afecção crônica, rara de etiologia e patogênese desconhecida, caracterizada por processo autoimune, que se origina a partir do acúmulo de colágeno na pele e em múltiplos órgãos. Frequentemente atinge o sistema estomatognático. Descrever as alterações fonoaudiológicas encontradas em indivíduos com esclerose sistêmica. Metodologia: Estudo exploratório clínico descritivo, não randomizado e não controlado, realizado no laboratório de motricidade orofacial em parceria com o serviço de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, no período de agosto de 2015 a julho de 2016. Foram avaliados nove indivíduos de ambos os sexos, com diagnóstico médico prévio de esclerose sistêmica e com idades entre 26 a 63 anos. Foi realizada anamnese, avaliação fonoaudiológica conforme protocolo MBGR adaptado proposto por Genaro et al. (2009) e avaliação da deglutição, conforme Protocolo Fonoaudiológico de Avaliação do Risco para Disfagia (PARD) de Padovani, 2007. Evidenciaram-se alterações significativas nas funções orais, principalmente relacionadas aos transtornos da deglutição, mastigação, restrição na abertura da boca, hipertonidade e alteração na postura dos órgãos fonoarticulatórios e alteração vocal. Comprometimento significativo do sistema estomatognático nesta afecção. Demonstrando como é imprescindível o fonoaudiólogo na equipe interdisciplinar, bem como mais estudos com populações maiores. (PICVOL)

Palavras-chave: Esclerose Sistêmica; Sistema estomatognático; Fonoaudiologia

Apoio Financeiro: (PICVOL)

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROMOTOR DAS CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL

Autor: LUIZ VINICIUS BARBOSA SANTOS

Co-autor: LUCAS LEAL VARJÃO

Co-autor: MÁRCIA ESTELA LOPES DA SILVA

Co-autor: VANESSA DOS ANJOS OLIVEIRA SANTOS

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

Near Miss Neonatal (NMN) é um termo utilizado para classificar recém-nascidos que “apresentam uma grave complicação durante os primeiros dias de vida, que quase vão a óbito, mas sobrevivem durante o período neonatal” de acordo com PILEGI et al(2010). Devido a fatores gestacionais, assim como assistenciais, estas crianças podem vir a apresentar deficiências no desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM). O objetivo deste trabalho é avaliar o DNPM de crianças NMN, residentes em Aracaju, SE. O trabalho atual foi dividido em 4 etapas: coleta de informações das crianças NMN nascidas na maternidade Nossa Senhora de Lourdes (MNSL) e Hospital Santa Isabel; etapa de conferência e retificação dos dados colhidos a partir dos prontuários e a digitação do banco de dados; busca ativa dos NMN no ambulatório follow up da MNSL e, por fim, uma busca ativa por telefone. Foram avaliados 15669 partos nos dois hospitais mencionados, mas foram analisados apenas 233 casos da MNSL. Destes, 58 eram residentes em Aracaju. Na internação, 25,9% foram submetidas a até 3 procedimentos, 43,1% entre 3 e 6 e 31% realizaram mais de 6 procedimentos, fatores que podem afetar o DNPM das mesmas. Das 58 crianças, 14 foram excluídas por óbitos, ou falta de endereço residencial/telefônico, das 44 restantes apenas 14 faziam acompanhamento no serviço follow up, mostrando uma falta de continuidade nos cuidados destas crianças.

Palavras-chave: Near Miss Neonatal; Desenvolvimento; Neuropsicomotor; Baixo Peso

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem bolsa, na modalidade PIBICVOL.



FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS E ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL

Autor: ANA BARBARA DE JESUS CHAVES

Co-autor: RAFAEL ROCHA DE ARAUJO

Co-autor: ANA CAROLINE PADILHA BARBOSA

Co-autor: MÁRCIA ESTELA LOPES DA SILVA

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

Para Pillegi et al (2010), um recém-nascido (RN) será classificado como near miss neonatal (NMN) quando apresentar uma complicação grave nos primeiros minutos de vida, indo quase a óbito, sobrevivendo, no entanto, ao período neonatal. Os conceitos sobre o tema ainda são recentes e os critérios adotados atualmente não possuem consenso entre os autores. Este é um estudo descritivo que objetiva caracterizar os fatores sociodemográficos associados ao crescimento de crianças classificadas como NMN em Aracaju, SE. Para seleção, foi utilizado ao menos um dos seguintes critérios: peso ao nascer menor que 1500g, idade gestacional pelo Capurro inferior a 32 semanas e Apgar no quinto minuto menor que sete. Foram considerados os RN classificados como near miss, cujas mães eram provenientes de Aracaju/SE, nascidos na maternidade Nossa Senhora de Lourdes, localizada no mesmo município. Dos 58 casos, 53,3% tinham renda familiar entre um e três salários mínimos, 31,1% eram filhos de mães com ensino médio incompleto, 43,2% residiam na zona Norte de Aracaju e apenas 9,1% tinham acompanhamento regular. As repercussões intrínsecas ao nascimento destas crianças já são conhecidas assim como suas possíveis manifestações a curto, médio e longo prazo. Um correto acompanhamento poderia minimizar os efeitos negativos na qualidade de vida destes indivíduos, porém tal otimização depende de uma relação firmada no tripé: equipe multidisciplinar de saúde, família e governo.

Palavras-chave: Near miss neonatal. Crescimento. Fatores Sociodemográficos.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

AS EMISSÕES OTOACÚSTICAS POR PRODUTO DE DISTORÇÃO NO HIPOTIREOIDISMO PERINATAL EXPERIMENTAL

Autor: PALOMA FONSECA MARTINS REIS

Co-autor: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Co-autor: STELLA ANDRADE ALVES

Co-autor: BEATRIZ BARROS SANTOS TRINDADE

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

Os hormônios tireoidianos têm participação ativa no desenvolvimento sensorial e neural da função auditiva no período embrionário tanto no homem como em roedores. Caracterizar as Emissões Otoacústicas por Produto de Distorção (EOAPD) e correlacionar com os grupos e diferentes idades de testagens do estudo. Metodologia: Estudo experimental, CEPA 21/2015, com ratos machos da raça Wistar, foram divididos em 5 grupos: Controle, indução de hipotireoidismo apenas no período gestacional (MTZ HGE, MTZ+T4 HGE) e estendido até período perinatal (MTZ HPN, MTZ+T4 HPN). Para a indução do hipotireoidismo foi administrada na água de beber metimazol a 0,02% e para reverter o quadro, levotiroxina nos grupos com T4 na dosagem de 50µg/100 na água de beber. Os animais foram sedados (ketamina e Xilazina) para realizar Meatoscopia e EOAPD. Para análise estatística foi utilizado Teste de Manny Whitney, ANOVA two-way e Análise de variância com o pós-teste de Tukey. Na análise das frequências observou-se ausência de repostas em 2kHz e presença nas demais. A frequência de 8kHz apresentou maior amplitude. Houve maior dano no grupo MTZ HPN, induzido até o período perinatal. O grupo MTZ apresentou diminuição da amplitude das repostas das EOAPD. No resultado ao longo das idades observou-se que a amplitude de todos os grupos de estudo é menor aos 120DPN. O hipotireoidismo altera as repostas comportamentais da OI, evidenciando comprometimento do órgão de Corti.

Palavras-chave: Perda auditiva; Hipotireoidismo; Ratos

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DO DESENVOLVIMENTO FONOAUDIOLÓGICO DE CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL

Autor: NICOLAS MAGNO SANTOS CRUZ

Co-autor: LUIZ VINICIUS BARBOSA SANTOS

Co-autor: LEONARDO SANTOS PINHEIRO

Co-autor: THAIS SERAFIM LEITE DE BARROS SILVA

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

Recém-nascidos prematuros, com baixo peso ao nascer estão susceptíveis a inúmeras complicações, dentre elas alterações alimentares como as relacionadas à sucção e deglutição. Um grupo de recém-nascidos ainda mais vulnerável é o near miss neonatal, composto por crianças que apresentaram uma complicação grave nos primeiros minutos de vida, indo quase a óbito, sobrevivendo, no entanto, ao período neonatal. Os critérios adotados atualmente não são unânimes na literatura, sendo empregados neste estudo os seguintes: peso ao nascer menor que 1500g, idade gestacional inferior a 32 semanas e/ou score Apgar no quinto minuto menor que sete. estudo do tipo descritivo, que tem como objetivo caracterizar os fatores de risco relacionados a alterações da perspectiva da fonoaudiologia de crianças classificadas como near miss neonatal cujas mães residem em Aracaju, SE. METODOLOGIA: o estudo descritivo tomou como base informações de banco de dados de uma fase anterior. Informações adicionais foram pesquisadas em prontuários de crianças acompanhadas pelo serviço de seguimento da maternidade de referência e busca ativa para se conhecer o desfecho da amostra. analisando isoladamente os critérios usados 34 Rns (77,2%) nasceram abaixo do peso, 20 (45,4%) com IG<32 semanas e 26 (59%) necessitaram de entubação orotraqueal. CONCLUSÕES: os RNs classificados como near miss estão mais sujeitos a alterações da sucção e deglutição por acumularem fatores de risco.

Palavras-chave: near miss; sucção; deglutição; fonoaudiologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTIMATIVA DA ESTATURA DE ADULTOS HUMANOS A PARTIR DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS DOS DEDOS.

Autor: NATANAEL VINICIUS SENA SANTOS

Co-autor: ERICK MENDONCA DO SACRAMENTO

Co-autor: ISRAEL SANTOS MARCELO

Co-autor: GUILHERME MACHADO DE SANTANA

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

A medicina forense é definida como uma especialidade médica e jurídica que visa esclarecer fatos de relevância para a justiça. As avaliações de medidas antropométricas em várias partes do corpo vêm contribuindo para o êxito na identificação de corpos desconhecidos, por meio de relações com a estatura, podendo, assim, predizer a altura desses corpos. Estimar a estatura corporal de acordo com as medidas antropométricas dos dedos. Metodologia: Foram obtidas medidas de comprimento do dedo médio e mínimo e de todas as falanges, (com exceção do dedo polegar), e da estatura corporal de 150 indivíduos do sexo masculino e 150 do sexo feminino, no povoado Mussuca do município Laranjeiras-SE. Resultados e Conclusões: Foi percebida uma maior correlação entre comprimento do dedo médio à esquerda e a altura ($r=0,633$), e foi possível estimar a altura corporal nessa população através das medidas dos comprimentos nos dedos médio e mínimo direito para o sexo masculino, com a equação: Estatura(cm) = $126,059 - 0,148 \times$ idade(anos) + $3,271 \times$ CDMD(cm) + $3,819 \times$ CDMiD (cm). E também, através do comprimento do dedo médio direito para o feminino, com a equação: Estatura (cm) = $16,066 - 0,137 \times$ idade(anos) + $6,256 \times$ CDMD(cm).

Palavras-chave: Medicina forense, Estatura corporal, Dedo, Falanges.

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário de iniciação científica PIBIC/CNPq



AMBIENTE OBESOGÊNICO: CARTOGRAFIA DOS ESTABELECIMENTOS PARA O CONSUMO ALIMENTAR.

Autor: JOANA CARLA NUNES DE SOUZA

Co-autor: LETÍCIA CAROLINE DA SILVA OLIVEIRA

Co-autor: DANIELLE GOES DA SILVA

Orientador: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

A soma de influências que o ambiente e as condições de vida têm sobre as escolhas dos indivíduos e que promovem o desenvolvimento da obesidade, como a inatividade física e as escolhas alimentares não saudáveis, é chamado de ambiente obesogênico. O objetivo do estudo foi mapear o quanto a cidade de Aracaju-SE está marcada por fatores obesogênicos, por meio do conhecimento e mensuração dos estabelecimentos comerciais alimentares e dos locais para a prática de atividade física. Foi realizada uma pesquisa cartográfica, analítica observacional, de caráter quantitativo, com coleta de dados transversal de estabelecimentos comerciais de alimentação e de locais para a prática de atividade física em Aracaju-SE. Os estabelecimentos de alimentação foram classificados em saudáveis, mistos e não saudáveis, e os locais para atividade física categorizados em espaços públicos, privados e academia da cidade. O mapeamento foi gerado por um Sistema de Informação Global. Foi realizada análise descritiva e analítica da densidade populacional, e da distribuição espacial segundo o grau de aglomeração por zonas da cidade. Foram identificados 725 estabelecimentos de alimentação e 236 locais para a prática de atividade física, sendo 34,5% estabelecimentos de alimentação saudáveis e 47,9% espaços públicos para atividade física. Os resultados revelam que essa população está exposta tanto ao ambiente promotor da obesidade, quanto expostos à alimentação saudável e locais para a prática de atividade física.

Palavras-chave: Meio Ambiente; obesidade; atividade física; cartografia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

PARÂMETROS CLÍNICOS PERIODONTAIS EM UMA AMOSTRA DE INDIVÍDUOS OBESOS

Autor: LUIZ CARLOS SANTOS JUNIOR

Co-autor: FRANCISCO DE ASSIS NUNES MARTINS ARAUJO

Co-autor: MARGARETE APARECIDA MENESES DE ALMEIDA

Co-autor: ANGELA CRISTINA GOMES BORGES LEAL

Orientador: LUIZ CARLOS FERREIRA DA SILVA

O presente estudo objetivou avaliar as condições periodontais dos pacientes obesos atendidos no Serviço de Endocrinologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. A amostra consistiu de 54 pacientes obesos que foram selecionados de acordo com índice de Massa Corporal (IMC) maior que 30 kg/m² e Circunferência Abdominal (CA) maior que 80 cm (mulheres) e 90 cm (homens). Os pacientes responderam a um questionário com informações sobre padrões sociodemográficos, hábitos de higiene oral e posteriormente foram submetidos à avaliação periodontal, quando foram coletados dados referentes ao Índice de Biofilme Visível (IBV), Índice de sangramento Gengival (ISG), Recessão Gengival (RG), Profundidade de Sondagem (PS), Sangramento à Sondagem (SS) e Nível de Inserção Clínica (NIC). Entre os obesos selecionados, 85,2% dos pacientes eram do gênero feminino. A periodontite foi encontrada em 66,7% dos indivíduos, sendo destes, 31,5% apresentando periodontite moderada. Neste estudo, não houve diferença do IMC e CA entre os indivíduos com periodontite e sem periodontite. Entretanto, foi encontrada uma correlação positiva entre a CA e o IBV para os pacientes com doença periodontal. Também foi observado que pacientes com idade maior que 45 anos apresentam maior grau da doença periodontal, quando comparados a pacientes com idade entre 18 – 45 anos ($p = 0,023$). Os dados obtidos poderão contribuir para uma melhor estratégia no acompanhamento odontológico de pacientes obesos.

Palavras-chave: Obesidade; Periodontite; Inflamação; Saúde Bucal.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES.



IMUNOPROFILAXIA CONTRA HEPATITE B NOS FILHOS DAS GESTANTES HBSAG POSITIVO

Autor: RENATA SOUSA DE SANTANA SILVA

Co-autor: BERTHA CATHARINE CORREA PEREIRA SILVA

Orientador: ALEX VIANEY CALLADO FRANCA

Uma das vias de transmissão da hepatite B é a vertical, responsável por 5,9% dos casos de infecção no Brasil. A mortalidade por carcinoma hepatocelular ou cirrose é de aproximadamente 25% em crianças infectadas por essa via, demonstrando a importância da implementação de medidas preventivas. Analisar adequação da profilaxia da transmissão vertical da hepatite B nos filhos de gestantes HBSAg positivo em maternidade pública de Aracaju- SE no período de 2007 a 2014, segundo o Ministério da Saúde. Metodologia: Estudo descritivo transversal. Análise de prontuários de gestantes e dos seus filhos, notificados no Centro de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE) e na CCIH da maternidade Nossa Senhora de Lourdes, com relação à adequação da imunoprofilaxia contra hepatite B. Dos 26 pacientes, 8 (30,76%) receberam a profilaxia da forma ideal (primeiras 12h após parto), 10 (38%) receberam adequadamente e 8 (30,76%) não puderam ter sua adequação definida; portanto, em relação ao prazo máximo para realização da imunoprofilaxia (7 dias), 26 (100%) encontravam-se adequados. A profilaxia da transmissão vertical contra a hepatite B foi realizada em todos os casos, porém somente 30,76% foi realizada de forma ideal.

Palavras-chave: hepatite b, profilaxia, transmissao vertical

Apoio Financeiro: Recursos próprios dos autores.

IMPACTO DA SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS ATENDIDAS NA CLÍNICA ODONTOPEDIÁTRICA - UFS.

Autor: MARIANA CISNEIROS SILVA DE OLIVEIRA

Orientador: ELIANA MITSUE TAKESHITA NAKAGAWA

A presença de doenças bucais pode produzir um impacto na qualidade de vida de crianças pré-escolares e de seus pais, influenciando na saúde oral e bem-estar geral destas pessoas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o impacto da saúde bucal na qualidade de vida de crianças pré-escolares e seus pais. Para isso, foi aplicado o questionário B-ECOHIS (Early Childhood Oral Health Impact Scale), em 37 crianças de 3 a 6 anos atendidas na Clínica Odontopediátrica da Universidade Federal de Sergipe – Campus Aracaju. Além disso, foi aplicado o questionário de avaliação socioeconômica e posteriormente foi realizado o exame clínico para avaliar o índice de cárie das crianças, através de exames clínicos utilizando-se o índice ceo-d, e o índice de higiene oral simplificado. Os resultados mostraram que a qualidade de vida das crianças e consequentemente de suas famílias são afetadas pelo estado de saúde bucal, onde as crianças que apresentaram maiores índices de cárie dentária também apresentaram-se mais afetados em suas qualidades de vida em diversos aspectos. Em se tratando dos aspectos socioeconômicos, na dimensão da renda familiar, foi observado que 51% dos pais recebiam entre 1 até 2 salários mínimos e na dimensão do nível de escolaridade, 59% dos pais cursaram até o ensino médio. Com base no resultado da análise de aspectos multidimensionais presentes neste trabalho, conclui-se que a saúde bucal interfere diretamente na qualidade de vida de crianças pré-escolares e seus pais.

Palavras-chave: qualidade de vida, saúde bucal, cárie dentária.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.



AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE E DEPRESSÃO ENTRE ENFERMEIROS QUEM TRABALHAM NO PERÍODO NOTURNO

Autor: LUCAS SANTOS LIMA

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

Verificar a prevalência de sintomas de ansiedade e depressão em enfermeiros que trabalham em hospitais públicos de Aracaju no período da noite. Metodologia: estudo descritivo, de corte transversal, com abordagem quantitativa desenvolvido em quatro hospitais públicos de médio e grande porte do município de Aracaju. Contou com 85 enfermeiros do turno da noite e utilizou-se de instrumento contendo questionário sócio demográfico e escala hospitalar de ansiedade e depressão (HADS). a maioria dos participantes eram do sexo feminino (83,5%), declararam estar insatisfeitos com a remuneração recebida (97,6%) e possuíam mais de um emprego (69,4%). Foram encontrados com sintomas de ansiedade e depressão, respectivamente, 42,35% e 34,1% dos enfermeiros. percebe-se que a enfermagem ainda é formada por uma população predominantemente feminina e apontam presença marcante da população jovem atuando na área hospitalar, com muitos profissionais ainda sem especialização. O número de trabalhadores com sintomas de ansiedade e depressão no período noturno foi considerado alto quando comparado a outros estudos. Demonstrou-se relação entre a insatisfação com a remuneração e duplo vínculo empregatício com os altos índices de trabalhadores ansiosos e depressivos.

Palavras-chave: ansiedade, depressão, trabalho noturno

Apoio Financeiro: .

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIPARASITÁRIO IN VITRO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO CONTENDO CARVACROL EM B-CICLODEXTRINA

Autor: IGOR ARAUJO SANTOS TRINDADE

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Co-autor: MAIRIM RUSSO SERAFINI

Co-autor: GABRIELA DAS GRAÇAS GOMES TRINDADE

Orientador: SARAVANAN SHANMUGAM

Os compostos que são extraídos de plantas apresentam grande potencial para o tratamento de doenças tropicais, como a leishmaniose. Monoterpenos, como o carvacrol (CA) têm sido estudado sobre suas propriedades terapêuticas, incluindo leishmanicida. Entretanto, sua baixa solubilidade em água e alta volatilidade, limitam sua aplicação. Uma das tecnologias mais importantes para melhorar a solubilidade de compostos pouco solúveis em água é a formação de complexos de inclusão (CI) com ciclodextrinas. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi preparar CI pelos métodos de mistura física (MF), ultrassom (US) e liofilização (LI), caracterizá-los por calorimetria exploratória diferencial (DSC); termogravimetria/termogravimetria derivada (TG/DTG), Karl Fischer (KF), microscopia eletrônica de varredura (MEV), desenvolver e validar metodologia analítica por cromatografia líquida de alta eficiência, eficiência de complexação (EC), e avaliar o efeito antileishmania in vitro e o potencial citotóxico do carvacrol livre e dos CI contra formas promastigotas e amastigotas de *Leishmania amazonensis*. Os resultados de DSC e TG/DTG indicaram formação dos CI por US e LI; imagens de MEV mostraram a diminuição dos cristais, especialmente por US; a maior EC foi obtida por LI e a atividade leishmanicida demonstrou que a IC50 do CA foi menor que do LI, porém o CA apresentou-se mais citotóxico do que LI. Portanto, a inclusão do CA em B-CD é uma alternativa promissora para o tratamento da leishmaniose.

Palavras-chave: Carvacrol; complexo de inclusão; *Leishmania amazonensis*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs



POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO DE TRONCO ENCEFÁLICO NO HIPOTIREOIDISMO PERINATAL EXPERIMENTAL

Autor: STELLA ANDRADE ALVES

Co-autor: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Co-autor: BEATRIZ BARROS SANTOS TRINDADE

Co-autor: PALOMA FONSECA MARTINS REIS

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

O hipotireoidismo altera a função auditiva e a morfologia da orelha interna. Caracterizar a latência das ondas e os limiares eletrofisiológicos do Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE) e correlacionar com os grupos e diferentes idades de testagens do estudo. Metodologia: Estudo experimental, CEPA 21/2015, com ratos machos da raça Wistar divididos em cinco grupos: Controle, indução de hipotireoidismo apenas no período gestacional (MTZ HGE, MTZ+T4 HGE) e estendido até período perinatal (MTZ HPN, MTZ+T4 HPN). Para a indução do hipotireoidismo foi administrada na água de beber metimazol a 0,02% e para reverter o quadro, levotiroxina nos grupos com T4 na dosagem de 50µg/100 na água de beber. Todos os animais foram sedados para realizar Meatoscopia e PEATE. Para análise estatística foi utilizado Teste de Manny Whitney, ANOVA two-way e Análise de variância com o pós-teste de Tukey. Os grupos de estudo apresentaram cinco ondas e os valores da latência da orelha direita e esquerda foram semelhantes entre si. A onda II foi utilizada como parâmetro de análise do limiar eletrofisiológico, sendo o grupo controle considerado normal, o grupo gestacional apresentou uma perda auditiva neurosensorial de grau moderado e o grupo perinatal foi diagnosticado com grau profundo. A alteração da orelha interna é do tipo neurosensorial coclear com integridade das vias auditivas até tronco encefálico preservada.

Palavras-chave: Perda auditiva, hipotireoidismo, ratos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO AUDITIVA NOS PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

Autor: GRASIELLA PEREIRA FERREIRA

Co-autor: TATIANE COSTA CARNEIRO

Co-autor: RENATA GRAZIELLE SOUZA SANTOS

Co-autor: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

O câncer de cabeça e pescoço compreende um grupo heterogêneo de tumores, sendo o quinto em incidência entre os homens, segundo o Instituto Nacional de Câncer. O tratamento antineoplásico indicado para este tipo de neoplasia faz uso de substâncias ototóxicas que podem lesar a orelha interna e resultar em perda auditiva. Diante do exposto, é importante o monitoramento auditivo destes pacientes para um diagnóstico precoce desta alteração e minimizar os efeitos que podem ser causados na comunicação oral. Caracterizar a perda auditiva nos pacientes com câncer de cabeça e pescoço. MÉTODO: A pesquisa foi aprovada pelo CEP/UFS sob o número 33665014.7.0000.5546. Participaram do estudo 36 sujeitos divididos em dois grupos: 18 no grupo controle (sem histórico oncológico ou doenças metabólicas) e 18 no grupo de estudo (com diagnóstico de câncer de cabeça e pescoço e com tratamento em andamento ou finalizado). Os procedimentos realizados foram: anamnese, meatoscopia e audiometria tonal. Na avaliação auditiva observou-se que os limiares auditivos normais do grupo de estudo foram piores quando comparados com os do grupo controle. Verificou-se presença de perda auditiva em 61,1% dos sujeitos do grupo de estudo, sendo esta do tipo neurosensorial. A queixa de zumbido esteve presente em 47,2% dos sujeitos. A perda auditiva mais comumente encontrada nos pacientes com câncer de cabeça e pescoço é a neurosensorial, a partir da frequência de 3kHz.

Palavras-chave: Câncer; Perda Auditiva; Quimioterapia; Radioterapia

Apoio Financeiro: Voluntária



MEDIDAS DE IMITÂNCIA ACÚSTICA NO HIPOTIREOIDISMO PERINATAL EXPERIMENTAL

Autor: BEATRIZ BARROS SANTOS TRINDADE

Co-autor: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Co-autor: STELLA ANDRADE ALVES

Co-autor: PALOMA FONSECA MARTINS REIS

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

O hipotireoidismo gestacional pode levar a uma alteração no órgão de Corti, mas a literatura também reporta influência da função tireoidiana no desenvolvimento da orelha média (OM) nos últimos estágios de formação. Investigar a repercussão do hipotireoidismo gestacional (HGE) e perinatal experimental (HPN) na OM da prole. Material e método: Estudo experimental, CEPA 21/2015, com ratos machos da raça Wistar, divididos em 5 grupos: Controle, Indução de hipotireoidismo apenas no período gestacional (MTZ, MTZ+T4 HGE) e estendido até o perinatal (MTZ, MTZ+T4 HPN). Para a indução do hipotireoidismo foi administrada na água de beber metimazol a 0,02% e para reverter o quadro, levotiroxina (T4) na dose de 50_g/100. Todos os animais foram sedados para realizar Meatoscopia e timpanometria. A análise estatística utilizou o Teste de Manny Whitney, ANOVA two-way e Análise de variância com pós teste de Tukey. A média da compliância dos animais do grupo controle foi 0,69 ml ($\pm 0,26$) para OD e 0,66 ml ($\pm 0,26$) para OE, sem diferença significativa entre os grupos de estudo. Observou-se diminuição da compliância ao longo da idade (120 dias), sendo que foi evidenciado diferença estatisticamente significativa com ANOVA pós teste de Tukey HSD ($p=0,000$). Os valores de pressão da compliância em todos os grupos apresentaram na sua maioria picos negativos. O hipotireoidismo gestacional e experimental não altera o funcionamento comportamental da orelha média.

Palavras-chave: orelha média, hipotireoidismo, rato

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO NEUROBIOLÓGICO DO EXERCÍCIO FÍSICO E DO AMBIENTE ENRIQUECIDO NA NOCICEPÇÃO

Autor: FELIPE TORRES DE OLIVEIRA

Co-autor: PAULA REGINA GUIMARAES DANTAS

Co-autor: SARA SUELEN SALVADOR DOS SANTOS

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A fibromialgia é uma síndrome que tem como principal característica dor muscular crônica e difusa, além de outros sinais como sono não restaurador, rigidez muscular e presença de tender points. Esta condição reumática afeta milhões de pessoas em todo o mundo e, geralmente, pode trazer algumas comorbidades relacionadas. O principal tratamento para a FM ainda é o farmacológico, contudo esse meio apresenta efeitos colaterais. Por isso, outras formas de tratamento, como o não farmacológico, vêm sendo estudadas. O Ambiente Enriquecido e a Atividade Física (AF) tem sido associados ao tratamento de doenças que aumentam a atividade nociceptiva periférica e central. Sendo assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar a eficácia do Ambiente Enriquecido (AE) e da AF voluntária na prevenção da fibromialgia em um modelo experimental. Para tal, dividiu-se 24 ratos machos, da linhagem Wistar, em quatro grupos: (1) AE, (2) AF, (3) AE + AF e (4) controle, onde foram mantidos nessas condições por 4 semanas. Após este período, era realizada a indução através de uma dupla injeção de salina ácida. Os resultados obtidos indicam que animais mantidos com ambiente enriquecido e atividade física (AE+AF) apresentaram aumento significativo do limiar mecânico e da latência térmica a partir da terceira ($P<0,001$) e segunda ($P<0,002$) semanas, respectivamente, mantendo-se mesmo após a indução, quando comparado aos outros grupos. Sugerindo um efeito profilático dessa associação.

Palavras-chave: Fibromialgia, Exercício, Ambiente Enriquecido e Nocicepção.

Apoio Financeiro: CNPq e FAPITEC/SE



AValiação Osteometabólica via eixo GH/IGF-I dependente em camundongos expostos ao composto carbamato

Autor: AUGUSTO CESAR MONTE ANDRADE

Orientador: MIBURGE BOLIVAR GOIS JUNIOR

Estima-se que 9% das lavouras de nosso país sejam pulverizadas com Organofosforados (OF). Acreditamos que camundongos intoxicados por carbamato e/ou OF possam apresentar diminuição dos níveis de IGF-I sistêmico e local via eixo GH-IGF-I dependente, assim, desequilibrando o turnover osteometabólico. O estudo objetivou avaliar a integridade do sistema osteometabólico via eixo GH-IGF-I dependente em camundongos expostos ao composto, mesurar níveis séricos do IGF-I basal e final, correlacionar níveis de IGF-I a marcadores de formação e reabsorção óssea em animais exposto. Selecionou-se 30 camundongos divididos em 2 grupos: Grupo A, 15 controles saudáveis e Grupo B, 15 camundongos expostos ao composto. Em seguida, ao longo do tempo: 1 dia, 10 dias, 20 dias e 30 dias os camundongos do grupo exposto receberam doses dependentes dos pesticidas. Um dia após cada exposição ao composto, colhemos amostras de sangue dos camundongos para realizarmos avaliações dos marcadores de IGF-I, osteocalcina e Cross Laps, além da osteocalcina humana. Ao final do estudo os animais foram sacrificados conforme normas éticas. Em relação aos níveis de IGF-I, ocorreu a diminuição dos níveis séricos entre os períodos analisados. Os níveis de Osteoclcina diminuíram drasticamente, acompanhando os resultados do IGF-I, porém com aumento dos níveis do Crosslaps. Os dados apontam que o uso desses agrotóxicos provoca graves danos nos sistemas osteometabólico a curto prazo devido a intoxicação aguda.

Palavras-chave: Organofosforado, carbamatos, sistema osteometabólico, IGF-I,

Apoio Financeiro: Fapese

A HABILIDADE PARA INTERPRETAR METÁFORAS

Autor: PATRICIA DA SILVA PEREIRA

Orientador: SUSANA DE CARVALHO

Muitas situações comunicativas cotidianas ocorrem por meio de sentenças metafóricas, cujo sentido não está claramente expresso nas palavras enunciadas. Sabe-se que o processo de envelhecimento acarreta transformações biológicas que afetam as habilidades linguísticas e, associadas às mudanças nos papéis sociais, podem contribuir para o isolamento dos adultos idosos. O objetivo do presente trabalho foi descrever a capacidade de adultos para interpretar o sentido de sentenças metafóricas. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, no qual todos os participantes foram convidados a explicar o sentido de 20 sentenças metafóricas, dentre as quais 10 eram idiomáticas, ou frequentemente utilizadas, como Tenho que por a mão na massa e 10 eram novas, ou de não utilização habitual, como A casa deste homem é um lixo. No tratamento dos dados, foi utilizada estatística descritiva e a correlação entre variáveis foi determinada por meio do coeficiente de correlação de Pearson, com $p < 0,05$. Contou-se com treze participantes, nove do sexo feminino e quatro do sexo masculino, com idades entre 19 e 75 anos e mais de oito anos de escolaridade. As metáforas idiomáticas foram compreendidas com maior facilidade, destacando-se que apenas um participante obteve 100% de respostas adequadas. Identificou-se uma forte correlação negativa entre o aumento da idade e a interpretação das metáforas. Pode-se concluir que o julgamento semântico sofre uma deterioração com o processo de envelhecimento.

Palavras-chave: Envelhecimento; Metáfora; Comunicação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado no programa PICVOL/COPES/UFS



AValiação DA EXPRESSÃO TOTAL DE MIRNOMA COM O ESCORE DE CÁLCIO

Autor: VITOR JOAQUIM BARRETO FONTES

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A doença arterial coronária (DAC) é uma doença multifatorial capaz de ocasionar complicações agudas, como infarto agudo do miocárdio. A calcificação coronária é um dos principais fatores de risco e pode ser quantificada mediante escore de cálcio (EC) realizado por tomografia computadorizada de múltiplos detectores (TC). O EC é útil na estratificação de risco cardiovascular, porém marcadores sanguíneos, como os microRNAs, devem ser pesquisados para auxílio nessa tarefa. Objetivou-se correlacionar a expressão global de miRNOMA com a calcificação coronária no plasma de pacientes submetidos à quantificação do EC. Trata-se de um estudo observacional e transversal a partir da coleta de dados da pacientes com risco baixo e intermediário para DAC que se submeteram a exames de TC para se quantificar EC e à coleta de amostras biológicas (sangue), no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, entre agosto de 2015 e maio de 2016. Coletaram-se amostras de 26 pacientes, com média de idade de $59,2 \pm 7,7$ anos, sendo 57,7% do sexo feminino. 20 (76,9%) do total eram hipertensos; 7 (26,9%), diabéticos; 8 (30,8%), dislipidêmicos. Os valores do EC variaram de 0 a 589, sendo 57,69% não identificáveis (EC = 0 Agatston). Não foi possível avaliar o perfil de miRNOMA. Foram encontradas alterações sugestivas de aterosclerose coronária em quase metade dos pacientes da amostra, sendo necessária pesquisa de novos marcadores para complementar o estudo coronário mediante escore de cálcio.

Palavras-chave: Doença arterial coronária, Biomarcador, Escore de cálcio

Apoio Financeiro: O CNPq apoiou financeiramente o projeto maior realizado na Universidade de São Paulo (processo 457334/2013-4), no qual está inserido o presente estudo, com valor global de R\$ 490.000,00.

PERCEPÇÃO E RESGATE DOS SABERES POPULARES SOBRE PLANTAS MEDICINAIS NAS MICRO-REGIÕES 1 E 2

Autor: LARANDA DE CARVALHO NASCIMENTO

Co-autor: ANA CAROLINE FRAGA OLIVEIRA

Orientador: ADRIANA GIBARA GUIMARÃES

Atualmente, a medicina tradicional continua adotando as plantas medicinais como métodos alternativos, sendo reforçado pelas tradições culturais e familiares. Considerando a importância das PM, diversas políticas públicas têm incentivado o emprego das PMs e fitoterápicos no tratamento de usuários do SUS. Identificar as plantas medicinais utilizadas por usuários da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Alves Nascimento localizado no município de Lagarto-SE e residentes das micro-regiões 1 e 2. Metodologia: Foi realizada a aplicação de um questionário a 102 usuários da referida unidade, e coleta de material botânico. Após a aprovação do projeto com CEP 47369315.2.0000.5546. Dos 102 entrevistados, 79 destes fazem uso de PM. Observou-se também que o maior uso de plantas medicinais foi pelo gênero feminino. Pode constatar que o uso de PM dos usuários da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo foi bastante significativa, visto que obteve mais de 51 espécies de plantas diferentes, utilizadas para diversas finalidades e métodos diversificados, que vão de acordo com as indicações recebidas e o que a literatura traz, sendo estas recomendações de familiares, conhecidos e alguns profissionais de saúde. Desta forma, foi possível observar que o uso das PM ainda é uma prática terapêutica bastante empregada e difundida entre as gerações.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; etnofarmacobotânicas; saber empírico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq.



DESENVOLVIMENTO DE CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE ESPÉCIES DE LIPPIA E OU SEUS DERIVADOS SINTÉTICOS PARA AÇÃO LEISHMANICIDA

Autor: RAQUEL LINE SANTOS

Co-autor: JULIANA GOUVEIA GALVÃO

Orientador: ROGERIA DE SOUZA NUNES

A Leishmaniose é caracterizada por um grupo de doenças tropicais causadas por protozoários intracelulares do gênero *Leishmania* presentes na família Trypanosomatidae. Estima-se que ocorram anualmente 1,3 milhões de novos casos e de 20.000 a 30.000 mortes no mundo. Devido à dificuldade no controle do inseto vetor e a inexistência de vacina efetiva, a quimioterapia torna-se uma das principais formas de tratamento dessa doença. O carvacrol tem sido recentemente citado como um potente agente leishmanicida e alguns estudos têm reportado a utilização de carreadores lipídicos nanoestruturados (CLNs) como sistemas de liberação destes agentes. Sendo assim, o objetivo deste trabalho consiste no desenvolvimento de CLNs contendo carvacrol para o tratamento da leishmaniose. Deste modo os CLNs inertes e contendo o fármaco foram obtidos pelo método de microemulsão a quente e avaliados quanto ao diâmetro médio de partícula e potencial zeta. Os resultados apresentaram valores satisfatórios de diâmetro médio e potencial que variaram entre 169,8 a 267,6 nm e - 38,3 mV a - 42,9 mV para as formulações inertes e 172,2 nm a 295,9 nm e -28,1 mV a -28,9 mV para aquelas contendo o carvacrol respectivamente.

Palavras-chave: Leishmaniose, carreadores lipídicos nanoestruturados, carvacrol.

Apoio Financeiro: CNPQ

HABILIDADES LINGUÍSTICAS DE IDOSOS ATIVOS: EVOCAÇÃO LEXICAL

Autor: DANIELA VIEIRA DOS SANTOS

Orientador: SUSANA DE CARVALHO

A comunicação humana é essencial para determinar relacionamentos produtivos, estabelecer uma identidade social e levar o indivíduo a guiar a própria vida. O processo natural de envelhecimento acarreta transformações biológicas que afetam a comunicação verbal e, associadas às mudanças nos papéis sociais, contribuem para o isolamento dos idosos. O contínuo exercício das habilidades linguísticas, por outro lado, podem favorecer uma melhor inserção social, maior independência e qualidade de vida. Entretanto, poucos estudos abordam a linguagem no envelhecimento. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi descrever a capacidade de idosos ativos para evocar palavras em um determinado período de tempo. Para tal, desenvolveu-se um estudo descritivo no qual os participantes responderam à prova de evocação lexical com critério semântico (roupas) e ortográfico (palavras iniciadas pela letra "p"). Foram consideradas as respostas fornecidas no período de dois minutos. Contou-se com sete participantes, quatro mulheres e três homens, com idades entre 60 e 72 anos, escolaridade variando entre quatro a mais de oito anos de estudo, auto-declarados ativos. Considerando-se o critério semântico, a média de palavras evocadas foi de 10,57 (DP: 3,95) e 13,71 (DP: 6,63) para o critério ortográfico. Conclui-se que a variável idade mostrou-se mais significativa na habilidade para evocar palavras de acordo com o critério ortográfico.

Palavras-chave: Envelhecimento; Comunicação; Linguagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado no programa PICVOL/COPES/UFS



PERFIL DE PUÉRPERAS ASSISTIDAS EM UMA MATERNIDADE REFERÊNCIA

Autor: SHEILA SOARES OLIVEIRA

Co-autor: NADYEGE PEREIRA CARDOSO

Co-autor: RENATA JULIE PORTO LEITE LOPES

Co-autor: CAÍQUE JORDAN NUNES RIBEIRO

Orientador: ANA DORCAS DE MELO INAGAKI

O parto é um momento em que a mulher experimenta desconforto e dor, ao mesmo tempo em que vivencia o momento especial da chegada de um filho e formação de uma nova família. Para adequada assistência à parturiente é imprescindível perceber a mulher como protagonista do processo de parir. Este trabalho teve como objetivo descrever o perfil das pacientes assistidas em uma maternidade de referência. Estudo descritivo, transversal, com abordagem quanti-qualitativa, desenvolvido em uma maternidade de referência ao atendimento de alta complexidade no Estado de Sergipe no período de 01 de novembro de 2015 a 29 de fevereiro de 2016.. A amostra desse estudo foi composta por 373 puérperas com idade média de 26 anos, pardas, com companheiro fixo, com ensino médio, renda per capita até R\$291,00, provenientes, predominantemente, dos 74 municípios sergipanos que não a capital e eram primigestas. Realizaram pré-natal pelo SUS e iniciaram no primeiro trimestre. este estudo permitiu descrever as características da população assistida na maternidade em estudo

Palavras-chave: Assistência à saúde; Parto humanizado; Enfermagem obstétrica.

Apoio Financeiro: pibic voluntaria

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA PROFISSIONAL DO ENFERMEIRO

Autor: LUIS HENRIQUE BISPO SANTOS

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

Avaliar a qualidade de vida no trabalho de enfermeiros atuantes do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). Metodologia: em uma amostra de 104 enfermeiros, foi utilizado o Índice de Qualidade de Vida no Trabalho do Enfermeiro (IQVTE) para avaliar as condições de vida profissional do enfermeiro e um questionário elaborado pelos pesquisadores para colher informações sociodemográficas no período de agosto de 2015 a julho de 2016. o valor médio atribuído ao IQVTE foi 7,77, classificado como insatisfatório. A dimensão Condições de trabalho, segurança e remuneração foi a que obteve menor média. Mais de 90% dos participantes, 94,24%, declararam insatisfação quanto a remuneração. Destes, 16,32% relataram ter sido diagnósticos com depressão após inserção no trabalho na área da enfermagem. Conclusões: fatores como condições de trabalho e remuneração tem repercussões diretas na qualidade de vida profissional do enfermeiro e refletirão na saúde do enfermeiro e na assistência por ele prestada. Sugere-se que estudos posteriores avaliem as medidas tomadas pelas instituições hospitalares para investigação de sua eficácia.

Palavras-chave: Qualidade de Vida no Trabalho; Enfermeiro;Saúde.

Apoio Financeiro: .



QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2 SEIS MESES APÓS PROGRAMA EDUCATIVO

Autor: THAYNARA SILVA DOS ANJOS

Orientador: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

Avaliar a qualidade de vida (QV) de indivíduos com Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) após seis meses de participação em programa educativo. Método: estudo descritivo de abordagem quantitativo desenvolvido no Ambulatório do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (AMB do HU/UFS) com 32 pacientes. Para a coleta de dados foram utilizados três instrumentos, um para a caracterização sociodemográfica e dois para avaliação da QV, o WHOQOL-bref e o B-PAID. Houve aumento do sofrimento em viver com o DM e diminuição da QV, sobretudo nos domínios Relações sociais e Ambiente. Foi observada correlação positiva e estatisticamente significativa entre o sexo e o WHOQOL-bref, com os homens tendo apresentado melhor avaliação. O aumento do sofrimento em viver com o DM e a pior QV parece estar associado à falta de programa de educação em saúde. Assim, sugere-se que o programa educativo permanente é essencial para acompanhamento contínuo do paciente, fortalecendo-o no enfrentamento do problema, o autocuidado e, consequentemente, melhor QV.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 2, Qualidade de Vida, Educação em saúde.

Apoio Financeiro: FAPITEC-SE

USO DE PRÓTESES EM AMPUTADOS DE MEMBROS INFERIORES NO BRASIL: REVISÃO DA LITERATURA.

Autor: ANNE KAROLYNE CRUZ SANTIAGO

Co-autor: LARISSA DA SILVA SANTOS

Co-autor: LIVIO MATHEUS ARAGAO DOS PRAZERES

Orientador: SHEILA SCHNEIBERG VALENCA DIAS

A amputação de membros inferiores (MMII) causa sérias mudanças na autoestima, mobilidade, capacidade de realizar atividades de vida diária. Porém estudos demonstram que a utilização das próteses em amputados de MMII é muito baixa, chegando a prevalência de 95% de não uso da prótese (Varma, Stineman, & Dillingham 2014). Identificar os fatores biopsicossociais em estudos que investigam o uso de próteses em amputados de MMII no Brasil. Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed, Lilacs e Scielo usando os descritores combinados: amputados, membros inferiores, prótese, amputação. Apenas foram incluídos no estudo artigos realizados no Brasil e que tinham como público os adultos. Resultado: As buscas resultaram em 15 artigos, reduzidos a 7 selecionados para análise. Os resultados demonstraram que ainda há muitos amputados no Brasil que não fazem o uso de próteses por causa de problemas de adaptação e conforto com a mesma e devido não ter ainda condições financeiras para aquisição. Além disso, os que utilizam essa tecnologia relatam dificuldades para andar em solo irregular, por longas distâncias e ao subir degraus. Discussão/ Os resultados dessa revisão sistemática demonstrou que o uso de próteses apresenta elevada taxa de não uso e subutilização da prótese, sendo um dos principais motivos o desconforto e a mal adaptação a prótese.

Palavras-chave: Amputados. Membros inferiores. Prótese. Amputação.

Apoio Financeiro: Copes UFS



PERFIL ALIMENTAR DO PRIMEIRO ANO DE VIDA DE CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL

Autor: RAFAEL ROCHA DE ARAUJO

Co-autor: THAYANA SANTOS DE FARIAS

Co-autor: JESSICA SANTOS DE OLIVEIRA

Co-autor: LUCAS FEITOSA DE SOUZA

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

A maior sobrevivência de crianças que nascem sob condições de risco como prematuridade, baixo peso e complicações neonatais, classificadas como Near Miss Neonatal (NMN) tem evidenciado, entre outras, alterações no crescimento e desenvolvimento. A avaliação alimentar é um parâmetro importante para acompanhamento destas crianças e serve para identificar e corrigir falhas no crescimento e desenvolvimento nos primeiros anos de vida. Este estudo tem como objetivo avaliar o estado nutricional de crianças classificadas como NMN em Aracaju, Sergipe. Foram avaliados os prontuários de crianças nascidas na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes de outubro de 2014 a setembro de 2015, residentes em Aracaju, classificadas NMN que foram acompanhadas no ambulatório de Follow Up. Foi realizada busca ativa dos casos que sobreviveram até o 21º dia, para viabilizar seguimento no HU e avaliar o estado nutricional. Dos 58 casos apenas 12 (20,7%) foram acompanhados no Follow Up. Desses, apenas 5 (41,7%) foram amamentados, 10 (83,3%) tiveram suplemento de ferro e 7 (58,3%) usaram vitaminas e sais. Os dados de uso de fórmulas e alimentação complementar foram insuficientes. Foram feitas ligações para 44 mães e 4 (9,0%) bebês vieram a óbito, 3 (6,8%) foram acompanhados na rede e 35 (79,9%) não foi possível o contato. A falta de acompanhamento ambulatorial e o insucesso na busca ativa dos casos demonstram a fragilidade do sistema de saúde para o seguimento destas crianças.

Palavras-chave: avaliação nutricional; near miss; neonatologia; acompanhamento

Apoio Financeiro: PICVOL

VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E DA PRESSÃO ARTERIAL APÓS TÉCNICAS DE TERAPIA MANUAL

Autor: FERNANDA ALMEIDA ANDRADE

Orientador: JADER PEREIRA DE FARIAS NETO

Estudos em indivíduos saudáveis têm verificado a influência de técnicas da terapia manual, de forma aguda, no funcionamento do Sistema Nervoso Autônomo (SNA). Acredita-se que estimulações de estruturas da coluna vertebral ou paravertebrais podem levar a respostas segmentares reflexas do SNA, alterando também a função visceral. Entretanto, a literatura esclarece muito pouco sobre a forma de aplicação, objetivos e resultados para que se possa comprovar ou não a influências dessas técnicas sobre o SNA. Determinar se os efeitos das técnicas de quarto ventrículo e decompressão da articulação atlanto-occipital na região crânio-cervical influenciam a variabilidade da frequência cardíaca e a pressão arterial. Método. A pesquisa teve aprovação no Comitê de ética em Pesquisa com Seres Humanos e participaram do estudo 36 indivíduos, subdivididos em três grupos, de forma randomizada: Grupo Intervenção 1 (GI1), grupo Intervenção 2 (GI2) e Grupo Placebo (GP). Os três grupos foram monitorados antes, durante e após, durante 10 minutos em cada momento, sendo avaliados pelo aparelho Finapres, capaz de medir a frequência cardíaca e a pressão arterial. Resultados. Não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes para nenhuma das comparações intergrupo e intragrupo, ainda que os dados tenham sido paramétricos. Conclusão. Não houve indicativos que as terapias manipulativas utilizadas no estudo possam alterar a Variabilidade da Frequência Cardíaca.

Palavras-chave: Manipulações Musculoesqueléticas; Sistema Nervoso Autônomo; Avaliação.

Apoio Financeiro: O presente estudo foi realizado com o apoio da COPES.



APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO NOS GRUPOS DE PESQUISA

Autor: BEATRIZ MENEZES DE JESUS

Orientador: LAVINIA TEIXEIRA DE AGUIAR MACHADO LACERDA

A Paralisia Cerebral (PC) é caracterizada por disfunções neuromusculares, dentre outros comprometimentos. A dança ajuda na memorização de informações, além de aumentar autonomia, autoconfiança e liberdade. A cinesioterapia tem como objetivo favorecer o aprimoramento neuromuscular. Avaliar os efeitos da dança no controle neuromuscular de pessoas com deficiência nos parâmetros de desempenho neuromotor, funcionalidade, imagem corporal e ajustamento psicossocial e cognitivo. Realizou-se um estudo experimental envolvendo 10 pessoas com diagnóstico de PC entre 3 a 21 anos, as quais frequentavam duas instituições diferentes: numa realizava aulas de dança, na outra, fisioterapia. Os instrumentos utilizados foram Gross Motor Function Classification System (GMFCS), Functional Independence Measure (MIF), World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS), Berg Balance Scale (BBS), Body Shape Questionnaire (BSQ), Inquérito Conhecimento, Atitude e Prática (CAP). Houveram diferenças entre o Grupo Dança e Cinesioterapia, em que este mostrou uma redução na participação social do WHODAS 2.0 ($p=0,03$) e aquele uma evolução ($p=0,05$). Segundo MIF, a dança colaborou para melhora da mobilidade ($p=0,05$), locomoção ($0,05$) e comunicação ($0,006$). O BBS e BSQ não foram usados em todos. O CAP exibiu conhecimento simples com atitudes convenientes. Pode-se constatar que a dança exprime benefícios no desenvolvimento da criança e adolescente com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Terapia através da Dança; Fisioterapia

Apoio Financeiro: Voluntária

ZUMBIDO NOS PACIENTES ONCOLÓGICOS

Autor: CRIS MAGNA DOS SANTOS OLIVEIRA

Co-autor: ERICA CRISLANE OMENA DE LIMA

Co-autor: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

Zumbido é a sensação da percepção de um som na ausência de uma fonte sonora externa. Dentre as causas do zumbido, tem-se o tratamento antineoplásico. Nesse caso, o uso de medicamentos quimioterápicos ou feixes de íons radioativos produzidos pela radioterapia, acarretam efeitos colaterais, incluindo o zumbido. Identificar casos de zumbido e a relação com perda auditiva nos pacientes em tratamento antineoplásico. **MÉTODO:** A presente pesquisa foi aprovada pelo CEP/UFS sob o nº 33665014.7.0000.5546. O estudo foi realizado com 119 sujeitos adultos, de ambos os gêneros, submetidos a tratamento oncológico realizado em um hospital público de Sergipe. Os procedimentos foram segmentados em: anamnese, meatoscopia e avaliação audiológica tonal convencional. Houve prevalência do gênero feminino (81,5%), sendo que câncer de mama (42%) foi o que mais acometeu a população estudada. O zumbido esteve presente em 62% da amostra, com uma distribuição maior no gênero feminino (53%), este dado apresentou tendência a ser significativo estatisticamente no teste Qui-Quadrado ($p=0,08$). Quanto ao estágio do tratamento, 87% dos participantes apresentaram zumbido no meio do tratamento oncológico. A presença de zumbido se deu nos sujeitos com e sem alteração dos limiares auditivos, sem diferença estatística significativa entre os grupos ($p=0,05$). O tratamento antineoplásico acarreta o zumbido, presente nos sujeitos normo ouvintes e com perda auditiva.

Palavras-chave: Zumbido, ototoxicidade, quimioterapia, radioterapia, perda de audição.

Apoio Financeiro: Recursos próprios.



AValiação DA TENS NO TRATAMENTO E NAS IMPLICAÇÕES DA FUNCIONALIDADE DE UM MODELO DE DOR NEURPÁTICA.

Autor: MARTA MARIA BARBOSA SANTOS

Orientador: KARINA LAURENTI SATO

A dor neuropática é um tipo de sensação dolorosa que ocorre em uma ou mais partes do corpo, e está associada com doenças que afetam o sistema nervoso central. Modalidades terapêuticas não farmacológicas cada vez mais vêm sendo pesquisadas em modelos animais de dor crônica. **OBJETIVOS:** Avaliar o tratamento da dor neuropática no modelo SNI através da aplicação da TENS, além de avaliar os efeitos deste tratamento no retorno da funcionalidade. Foram utilizados 8 ratos Wistar (250 g), os quais foram divididos em 2 grupos experimentais, SNI com a TENS ligada e desligada, 4 animais por grupo. Após 15 dias do procedimento cirúrgico, a TENS ligada ou desligada foi administrada nos músculos paravertebrais dos animais na altura entre L4 e L6, durante 20 minutos. Foram mensurados a hiperalgesia mecânica secundária através dos filamentos de von Frey e a avaliação funcional do nervo tibial. Houve redução do limiar de retirada da pata em todos os grupos. O grupo SNI com a TENS ligada mostrou aumento significativo do limiar de retirada após a aplicação da TENS em todos os dias. Em relação à análise da marcha, observou-se uma diferença significativa entre o parâmetro funcional coletado ao longo do tempo de terapia, quando comparamos o grupo SNI com a TENS desligada com o grupo TENS ligada. A aplicação da TENS foi eficaz na redução da hiperalgesia em um modelo experimental de dor neuropática, com melhora em alguns dias na marcha dos animais

Palavras-chave: Dor neuropática, TENS, Avaliação da Função

Apoio Financeiro: Coordenação de Pesquisa (COPEs)

DESCRiÇÃO DO PERFIL PRESCRITIVO EM UMA FARMÁCIA PRIVADA DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO-SE

Autor: THAMARA SPINOLA SOUZA

Co-autor: MARCOS DANIEL SEABRA SANTOS

Co-autor: RAYSSA MORGANA ARAUJO DE FRANCA

Co-autor: CAIO ULIANOV DE LISBOA SANTOS

Orientador: MÔNICA SANTOS DE MELO

A prescrição de medicamentos é um documento que deve conter todas as informações de identificação do paciente e aquelas necessárias para que se realize o tratamento correto.¹ No Brasil, milhões de prescrições geradas anualmente não apresentam os requisitos técnicos e legais imprescindíveis para uma dispensação eficiente e utilização correta dos medicamentos.² Em estudo realizado em uma unidade de atenção primária à saúde em Aracaju (Sergipe, Brasil), foram analisadas 1.227 prescrições quanto à presença dos requisitos obrigatórios em prescrições, e foi constatado que 71,5% das prescrições analisadas não obedeceram aos aspectos legais pré-estabelecidos. Apenas 24% dessas prescrições apresentaram o nome do medicamento de forma legível. Dessa forma, este é estudo descritivo e quantitativo, com o objetivo de conhecer a qualidade de prescrições contendo medicamentos anti-hipertensivos e hipoglicemiantes em uma farmácia no município de São Cristóvão. Foram selecionadas as prescrições de pacientes de ambos os sexos, com idade superior a 12 anos, os quais tem acesso aos medicamentos gratuitos do programa "Aqui tem farmácia popular" do Ministério da Saúde.

Palavras-chave: Erros de prescrição, farmácia, medicamentos.

Apoio Financeiro: Fapitec/ SE



“CUIDADO, EQUIDADE E SAÚDE MENTAL: UM ESTUDO NO CAPS DAVID CAPRISTANO FILHO EM ARACAJU/SE”

Autor: CARLOS GALBERTO FRANCA ALVES

Co-autor: TAIS FERNANDINA QUEIROZ

Orientador: MARIA CECILIA TAVARES LEITE

Relatório final do plano de trabalho “Construção da Pesquisa Equidade e Saúde Mental em Aracaju/SE”, vinculado ao projeto de pesquisa Cuidado, Equidade e Saúde Mental: um estudo no CAPS David Capistrano Filho em Aracaju/SE, sob a orientação da professora Maria Cecília Tavares Leite, desenvolvido com os usuários do CAPS III David Capistrano Filho, com o tema cuidado em saúde mental, relacionado à linha de pesquisa Formação Profissional, Trabalho e Saúde Coletiva, vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde (GEPS) do Departamento de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe. Estruturado metodologicamente a partir das questões norteadoras Como se efetiva o princípio da equidade no CAPS David Capistrano Filho? De que forma o serviço assegura o cuidado integral as pessoas que apresentam transtorno mental? Como atuam as redes de proteção para garantir atendimento integral às pessoas com transtorno mental? Quem são as famílias dos sujeitos que possuem transtorno mental e de que forma elas se configuram como rede de apoio familiar? A pesquisa sofreu alterações metodológicas devido processo de terceirização da gestão e dos trabalhadores do referido CAPS e focou na construção de estudo bibliográfico sobre a consolidação da Reforma Psiquiátrica em Aracaju, que deslança a partir do ano 2000.

Palavras-chave: Cuidado. Equidade. Saúde Mental. CAPS

Apoio Financeiro: PICVOL

“AVALIAÇÃO DO USO POPULAR DE PLANTAS MEDICINAIS NAS MICRO-REGIÕES 3 E 4 DE LAGARTO-SE”

Autor: VITORIA SHIEVILA DOS SANTOS GONCALVES

Co-autor: JULIO MENEZES VIANA DE ALMEIDA

Orientador: ADRIANA GIBARA GUIMARÃES

O estudo das plantas medicinais (PM) precede à escrita e atualmente é uma das fontes alternativas da medicina alopatrica para fins terapêuticos. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo geral, identificar as plantas medicinais utilizadas por pacientes da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Alves Nascimento localizado no município de Lagarto-SE e residentes das micro-regiões 3 e 4. Para tanto, foi realizado um estudo epidemiológico do tipo transversal com entrevista por meio de questionário e coleta de material botânico (quando necessário), aprovado pelo CEP (nº 47369315.2.0000.5546), foram entrevistados 102 usuários das referidas micro-regiões. Destes, 65% fazem uso de alguma PM, predominando o uso entre as mulheres e usuários de menor escolaridade, foi relatado o uso de 34 plantas, as mais citadas foram boldo (*Boldea boldus*), camomila (*Matricaria chamomilla*), canudinho (*Hyptis spp.*), capim santo (*Cymbopogon citratus*) e cidreira (*Melissa officinalis*), foi evidenciado também o uso de fitoterápicos, em especial o *Morinda citrifolia* (Noni+uva), foi mencionado à mistura de mais de uma planta em uma mesma preparação, assim como diversas aplicações terapêuticas das plantas entre os usuários. Com a análise dos resultados, foi possível concluir que o uso das PM faz parte da cultura popular das micro-regiões trabalhadas, evidenciado pelo fácil acesso às plantas e pelo conhecimento empírico repassado, onde estas são comumente utilizadas no alívio e/ou cura de sintomas/doenças.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; fitoterápicos; saúde.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PICVOL



COINFECÇÃO HIV E HBV/HCV: FREQUÊNCIA E ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS

Autor: MARCEL LIMA ANDRADE

Co-autor: MAURICIO SOARES PACHECO

Co-autor: ANDRE AUGUSTO DE VASCONCELOS OURO REIS

Orientador: TEREZA VIRGINIA SILVA BEZERRA DO NASCIMENTO

A coinfeção pelo vírus deficiência humana e os vírus B e C causam maior morbimortalidade em seus portadores. Avaliar o perfil epidemiológico, sorológico e tratamento na cidade de Aracaju. Método: Foi realizado estudo descritivo retrospectivo a partir de dados secundários obtidos dos prontuários dos pacientes infectados pelos vírus HIV e HBV e/ou HCV, atendidos no HU e CEMAR, no período de 2012 a 2015. Os dados quantitativos e qualitativos foram representados por meio de média, mediana e freqüências absolutas e relativas. Foram 65 pacientes coinfectados, maioria eram homens (75,4%), com idade média de 47,9±8,6 anos. Todos os pacientes eram infectados pelo vírus HIV, 38 (58,5%) tinham hepatite C, 17 (26,2%) tinham hepatite B, 8 (10,8%) tiveram contato prévio com o vírus B e 3 (4,6%) tinham tripla infecção. A maioria (76,9%) realizava tratamento contra o HIV e o esquema mais utilizado para tratamento das hepatites foi PEG Inteferon associado a Ribavirina. Conclusões: A coinfeção com o vírus HCV é maior que com o vírus HBV e predomina em homens na quinta década de vida.

Palavras-chave: Coinfeção, HBV, HCV, HIV.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COINFECÇÃO HIV E HBV/HCV: IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES DE RISCO E DESCRIÇÃO DOS MARCADORES SOROLÓGICOS

Autor: ANDRE AUGUSTO DE VASCONCELOS OURO REIS

Co-autor: MARCEL LIMA ANDRADE

Co-autor: MAURICIO SOARES PACHECO

Orientador: TEREZA VIRGINIA SILVA BEZERRA DO NASCIMENTO

A coinfeção pelo vírus deficiência humana e os vírus B e C causam maior morbimortalidade em seus portadores. Avaliar o perfil epidemiológico, sorológico e tratamento na cidade de Aracaju. Método: Foi realizado estudo descritivo retrospectivo a partir de dados secundários obtidos dos prontuários dos pacientes infectados pelos vírus HIV e HBV e/ou HCV, atendidos no HU e CEMAR, no período de 2012 a 2015. Os dados quantitativos e qualitativos foram representados por meio de média, mediana e freqüências absolutas e relativas. Foram 65 pacientes coinfectados. Todos os pacientes eram infectados pelo vírus HIV, 38 (58,5%) tinham hepatite C, 17 (26,2%) tinham hepatite B, 8 (10,8%) tiveram contato prévio com o vírus B e 3 (4,6%) tinham tripla infecção. O principal fator de risco foi o uso de drogas injetáveis (40%). 22 (33,8%) abusavam de álcool, 16 (24,6%) desenvolveram fibrose hepática, 2 (3,1%) tiveram hepatocarcinoma e 1 (1,5%) foi a óbito. A maioria (76,9%) realizava tratamento contra o HIV e o esquema mais utilizado para tratamento das hepatites foi PEG Inteferon associado a Ribavirina. Conclusões: A coinfeção com o vírus HCV é maior que com o vírus HBV, possuem fatores de risco semelhantes e pioram o prognóstico do paciente.

Palavras-chave: Coinfeção, HBV, HCV, HIV.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



FATORES BIOLÓGICOS, ABIÓTICOS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA

Autor: ARTHUR FELIPE BARBOSA VASCONCELOS

Co-autor: JOSÉ AISLAN CORREIA SANTOS

Co-autor: ALLAN DANTAS DOS SANTOS

Orientador: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

A esquistossomose em Sergipe apresenta um elevado número de casos em áreas urbanas e rurais com alta taxa de morbimortalidade. Apesar desses indicadores, não há registro de carta planorbídica para esse Estado, indicando a localização e distribuição dos criadouros e focos dos moluscos vetores da esquistossomose. Nesse sentido, esta pesquisa analisou os fatores biológicos, abióticos e ambientais associados à ocorrência de *B. glabrata* nos criadouros e focos de transmissão da esquistossomose. O estudo foi desenvolvido no município de Barra dos Coqueiros -SE, selecionado a partir dos registros de casos humanos, criadouros de moluscos vetores e condições bioecológicas de risco para a parasitose, em consulta aos registros da Secretaria de Saúde do município. Foi realizado: a) inquérito malacológico; b) levantamento dos fatores ambientais associados à ocorrência e transmissão da doença; c) construção de modelos de risco espacial para transmissão da esquistossomose em área litorânea. Após a coleta, os moluscos foram acondicionados e conduzidos para análises. Na avaliação dos dados foram utilizados os programas Excel, GPS TrackMaker Pro e TerraView. Os dados e malhas georreferenciados foram importados para o SIG, onde as inferências de estatística espacial como análises pontuais (Estimador de Kernel) foram realizadas. O escopo do presente trabalho visou conseguir um desempenho favorável na avaliação eco-epidemiológica enquanto estratégia viável para o auxílio dos serviços de saúde.

Palavras-chave: Análise espacial; eco-epidemiologia; esquistossomose mansônica.

Apoio Financeiro: FAPITEC

ABORDAGEM ESPAÇO-TEMPORAL DA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA DIANTE DO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO

Autor: JOSÉ AISLAN CORREIA SANTOS

Co-autor: ARTHUR FELIPE BARBOSA VASCONCELOS

Co-autor: CARLOS THAILAN DE JESUS SANTOS

Co-autor: ALLAN DANTAS DOS SANTOS

Orientador: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

Este trabalho objetivou analisar o perfil epidemiológico da esquistossomose mansônica no processo de urbanização, na comunidade Pontal da Ilha no município de Barra dos Coqueiros/SE, numa abordagem de risco espacial. Para isto foi realizado um inquérito coparassitológico pelo método Kato Katz e construídos mapas risco por meio de Sistema de Informações Geográficas, onde as inferências de estatística espacial pontual (Estimador de Kernel) foram realizadas. Mapas coropléticos foram produzidos por meio do software TerraView 4.1.1. Para identificação de comportamentos de risco e o conhecimento sobre a esquistossomose entre os pacientes parasitados foram aplicados formulários compostos por perguntas fechadas após consentimento dos participantes. Os dados obtidos foram analisados segundo a estatística descritiva e medida de associação. Os resultados deste estudo permitiram constatar uma prevalência de 14,6%, a existência de precárias condições socioambientais e higiênicas e o desconhecimento dos sujeitos a respeito da transmissão, tratamento, bem como sobre consequências da esquistossomose sobre a saúde do hospedeiro. O mapa temático dos casos de esquistossomose produzido por meio da análise de Kernel apontou um padrão de ocorrência geolocalizado de infecção, delineando dentro do espaço, uma área com potencial de risco e de manutenção de estado endêmico.

Palavras-chave: Epidemiologia; urbanização; esquistossomose; risco espacial

Apoio Financeiro: CNPq; Fapitec



RISCO CARDIOVASCULAR BASEADO NO ESCORE DE FRAMINGHAM ENTRE PORTADORES DE DIGH – COMPARAÇÃO COM GRUPO

Autor: MICHELLE LISBOA ALVES

Co-autor: LUCAS MOURA ARAUJO

Orientador: CARLA RAQUEL OLIVEIRA SIMOES

A mortalidade por doença cardiovascular (DCV) é um grande problema de saúde configurando como principal causa de morte no mundo. A deficiência de GH em adultos foi associada a um aumento na mortalidade cardiovascular (CV). Em pacientes assintomáticos utiliza-se escore clínico para estratificação de risco, dentre os quais o mais utilizado é o escore de risco de Framingham (ERF). Avaliar o RCV através do ERF em pacientes portadores de DIGH não tratada. Método: Estudo transversal com 25 portadores de DIGH e 27 controles pareados por sexo e idade avaliando características clínicas e bioquímicas para o cálculo do ERF. A idade do grupo DIGH foi $50,1 \pm 15,9$ anos e a do controle foi $51,1 \pm 14,0$ anos; sexo no DIGH- 13/12 e no controle 15/12 (feminino e masculino respectivamente); o índice de massa corpórea (IMC) no DIGH $25,5 \pm 5,7$ e no controle $26,7 \pm 4,2$ já no DIGH teve 1 tabagista versus 2 no grupo controle. Como esperado, o peso, a altura e os níveis de IGF-I foram menores nos portadores de DIGH. Não houve diferença na pressão arterial entre os grupos, bem como nos valores de glicemia em jejum no DIGH $105,5 \pm 22,7$ mg/dL e no controle $105,9 \pm 70,5$ mg/dL, colesterol total no DIGH $227,0 \pm 65,1$ mg/dL e no controle foi $210,7 \pm 28,2$ mg/dL e triglicerídeos no DIGH $142,0 \pm 95,5$ e no controle foi $135,3 \pm 51,3$ mg/dL. O Escore de Framingham no DIGH $5,7 \pm 6,4$ e no controle foi $4,9 \pm 4,5$. A DIGH não aumentou o RCV avaliado pelo ERF em comparação ao grupo controle.

Palavras-chave: DIGH, risco cardiovascular, Escore de Framingham

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

COMPARAÇÃO DO CONTROLE GLICÊMICO DE PORTADORES DE DM1 EM 2014 COM DADOS DE 2011 NO MESMO AMBULATÓRIO

Autor: REBECA CRISTEL DOS SANTOS FELIX

Co-autor: CECÍLIA AUGUSTA NERI ANDRADE DE SOUZA

Co-autor: MARIANA BASTOS PASSOS

Orientador: CARLA RAQUEL OLIVEIRA SIMOES

Em 2009, foi fundado um ambulatório específico para o atendimento de pacientes portadores de DM1 pelo Sistema Único de Saúde (SUS) visando o seguimento clínico e melhora do controle glicêmico desses pacientes. Comparar dados de glicemia de jejum, pós prandial e hemoglobina glicada de pacientes portadores de diabetes mellitus tipo 1 seguidos no ambulatório específico do CEMAR nos anos de 2011 e 2014. Estudo transversal, através da análise de prontuários de pacientes portadores de DM1 que frequentam o ambulatório especializado do CEMAR Siqueira Campos. Em 2011 foram avaliados os prontuários de 37 pacientes (21 homens; $21,4 \pm 9$ anos; $7,3 \pm 6$ anos de DM1; $52,8 \pm 15,8$ kg; $1,59 \pm 0,14$ m e IMC de $20,7 \pm 3,3$ kg/m²) e em 2014, de 91 pacientes (46 homens; $26,56 \pm 8,54$ anos; $12,17 \pm 7,9$ anos de DM1; $62,8 \pm 13,1$ kg; $1,64 \pm 0,08$ m e IMC de $23,1 \pm 4,48$ kg/m²) portadores de DM1, no tocante a glicemia de jejum (GJ), glicemia pós prandial (GPP) e hemoglobina glicada (HBA1C). Em 2011, a GJ foi $143,7 \pm 87,9$ mg/dl; a GPP $162,6 \pm 105,5$ mg/dl e a HBA1C $7,5 \pm 2,3\%$ versus $176,04 \pm 115,36$ mg/dl, $191,21 \pm 122,68$ mg/dl e $8,26 \pm 2,22\%$ em 2014; $p=0,044$, $p=0,106$ e $p=0,039$, respectivamente. O presente trabalho nos permite inferir que de 2011 para 2014 houve uma piora do controle glicêmico destes pacientes, porém melhor que a média nacional. O aumento do número de pacientes seguidos, a desestruturação da equipe multidisciplinar podem ter acarretado estes resultados.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo1, controle glicêmico.  

Apoio Financeiro: Sem patrocínio/ apoio financeiro



MONITORAMENTO AUDITIVO NA ONCOLOGIA

Autor: VANESSA MENEZES DE JESUS

Orientador: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

A quimioterapia e a radioterapia são tratamentos para a cura ou estadiamento do cancer, porém, estes causam efeitos colaterais no organismo. Um desses efeitos é a perda auditiva, a qual geralmente é neurossensorial, bilateral, irreversível e pode vir acompanhada de zumbido. Observa-se que a alteração no órgão da audição ocorre inicialmente nas altas frequências, e pode estender as frequências graves, o que gera a um prejuízo na comunicação oral. Comparar o exame de audiometria tonal de referência com o sequencial nos sujeitos em tratamento oncológico. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo de coorte com corte transversal, aprovado pelo CEP número 33665014.7.0000.5546. A pesquisa foi realizada no HUSE, no setor de oncologia. Os procedimentos utilizados para a presente pesquisa foram anamnese, meatoscopia e a audiometria tonal. Foram avaliados 25 sujeitos, sendo que o câncer de mama foi o mais incidente (44%). A quimioterapia foi o tratamento mais utilizado (92%) com destaque para a queixa de zumbido (81,3%). Verificou-se que 38% dos pacientes piora dos limiares auditivos no exame sequencial, sendo que a alteração foi significativa na frequência de 4kHz. Observou-se a piora dos limiares auditivos no exame sequencial, fato este decorrente do tratamento oncológico.

Palavras-chave: perda auditiva, quimioterapia, radioterapia.

Apoio Financeiro: Voluntário

ISOLAMENTO BIOGUIADO DE SUBSTÂNCIAS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA ESPÉCIE *HYPTIS PECTINATA*

Autor: BIANCA DA SILVA ROCHA BATISTA

Co-autor: RAFAEL CIRO MARQUES CAVALCANTE

Orientador: JAMES ALMADA DA SILVA

A *Hyptis pectinata* (Lamiaceae), popularmente conhecida no Brasil como “sambacaitá” ou “canudinho”, é utilizada principalmente na medicina popular para o tratamento de inflamações e infecções. Assim, o objetivo do trabalho é realizar o isolamento bioguiado de novas substâncias com atividade antimicrobiana da *Hyptis pectinata*, dado a sua grande importância terapêutica. Foram realizados ensaios com extratos, frações, subfrações, em algumas cepas de microrganismos causadores de infecções na garganta, boca e pele, utilizando o método de difusão em ágar descrito por Kirby-Bauer (1996). O extrato etanólico das folhas da *Hyptis pectinata*, por apresentar melhores resultados frente a cepa de *Staphylococcus aureus* Resistente a Meticilina (MRSA), foi fracionado pela técnica de extração líquido-líquido, originando as frações hexano, diclorometano e acetato de etila. Como a fração hexano (HPFH) foi a que apresentou a mais alta atividade antimicrobiana, esta foi refracionada por cromatografia líquida clássica (CLC) gerando 7 subfrações (HPFHA-HPFHG). Após a avaliação da atividade antimicrobiana das subfrações, a mais bioativa foi HPFHG. Esta subfração foi submetida a CLC gerando 17 subfrações (HPFHGA-HPFHGM). A subfração HPFHGF foi submetida ao HPLC para o isolamento e purificação dos metabólitos secundários. A atividade antimicrobiana de metabólitos secundários presentes nas folhas de *Hyptis pectinata* a torna uma importante fonte de compostos antibacterianos naturais.

Palavras-chave: *Hyptis pectinata*, isolamento bioguiado, atividade antimicrobiana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES.



CURSO GEOGRÁFICO NO ACESSO DE PACIENTES COM IAMCSST ÀS TERAPIAS DE REPERFUSÃO.

Autor: FELIPE AUGUSTO RIBEIRO VALADARES

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

Atraso em qualquer uma das variáveis que constituem a distância total entre o início dos sintomas até a chegada ao hospital com angioplastia implica em pior prognóstico e maiores eventos adversos ao paciente diagnosticado com IAMCSST. Tendo isto, o presente estudo tem o objetivo de traçar a distância (km) e número de instituições percorridas pelos pacientes com IAMCSST desde o início dos sintomas até a chegada aos serviços com angioplastia. Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa que utilizou os dados do Estudo VICTIM, sendo desenvolvido no período de dezembro de 2014 a Abril de 2016. Foram analisados 460 pacientes diagnosticados com IAMCSST, sendo destes, 378 atendidos pelo serviço público e 82 pela rede privada. Os pacientes atendidos pela rede pública percorreram $61,39 \pm 56,17$ Km desde o início dos sintomas até o hospital com angioplastia, enquanto que os pacientes do serviço privado percorreram, desde o início dos sintomas até o hospital com angioplastia, $28,64 \pm 48,58$ km ($p < 0,001$). Esta disparidade entre os serviços público e privado demonstra que a busca contínua de estratégias de condução e manejo de pacientes com IAMCSST em Sergipe se faz necessária, a fim de aumentar a responsividade do sistema e facilitar o acesso desses pacientes a um hospital que dispõe daquela considerada a melhor terapia para o IAMCSST: a angioplastia.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio; Angioplastia; Equidade no acesso.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM IAMCSST USUÁRIOS DA REDE SUS E PRIVADA.

Autor: ISABELLA MARIA DA SILVA CARDOSO

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

Reconhecer o perfil da apresentação clínica de pacientes acometidos por IAMCSST atendidos pelos serviços público e privado em Sergipe se faz necessário no sentido de municiar a literatura com dados que possam contribuir com a estrutura adequada para o tratamento destes pacientes, principalmente para coberturas de saúde distintas. Tendo isto, este trabalho objetiva identificar diferenças clínicas dos pacientes com IAMCSST atendidos pelos serviços público e privado em Sergipe. Trata-se de estudo transversal com abordagem quantitativa que utilizou registros do Estudo VICTIM. O período de coleta foi de dezembro de 2014 a abril de 2016. Foram analisados 460 pacientes, sendo 378 do serviço público e 82 do setor privado. Pode-se destacar que referente à apresentação clínica os dois serviços possuíam uma maioria de pacientes que não apresentaram sintomas prodrômicos. Observa-se ainda que em ambos os serviços foi apresentado como sintoma prevalente na apresentação a dor torácica típica e a diaforese. Como gatilho foi observado que para os ambos os serviços o estresse emocional intenso foi o mais prevalente, sendo que a maioria dos pacientes não apresentou gatilho. O reconhecimento destas características é fundamental para implantação de campanhas preventivas e de alerta para a ocorrência de IAMCSST na população sergipana.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio; Assistência à Saúde; Sinais e Sintomas

Apoio Financeiro: O Estudo VICTIM possui financiamento do CNPq, mediante chamada pública MCTI/CNPQ Nº 14/2013 – Universal.



FATORES DE RISCO E COMORBIDADES DE PACIENTES COM IAMCSST USUÁRIOS DA REDE SUS E PRIVADA.

Autor: MONALLISA LIMA ANDRADE

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

O Infarto Agudo do Miocárdio com Supradesnivelamento do Segmento ST (IAMCSST) é uma patologia de elevada morbimortalidade. Sua gênese associa-se, em 90% dos casos, a fatores de risco cardiovasculares. Diante disso, o presente estudo tem o objetivo de descrever fatores de risco de pacientes com IAMCSST usuários da rede pública e privada, assim como identificar a associação entre as comorbidades e prognósticos destes pacientes. Este estudo foi realizado utilizando-se dados do Estudo VICTIM entre Dezembro de 2014 a Abril de 2016. Um total de 460 pacientes foram avaliados, sendo 378 da rede pública e 82 da rede privada. O fator de risco predominante em ambos os serviços foi a hipertensão arterial sistêmica (63% vs 65,9%) ($p = 0,705$). No serviço público, o segundo fator de risco mais prevalente foi o tabagismo (37%) ($p < 0,001$), enquanto que na rede privada a dislipidemia destacou-se com 57,5% ($p < 0,001$). O diabetes mostrou índices de ocorrência semelhantes nos pacientes de ambos os serviços (29,4% vs 30,5%) ($p = 0,894$). A insuficiência cardíaca foi o desfecho mais prevalente dentre os pacientes das redes pública e privada, independente do fator de risco, com destaque para os pacientes diabéticos da rede pública (19,8%) e os tabagistas da rede privada (25%). Estes dados revelam a importância de controle dos fatores de risco, reduzindo, assim, o risco cardiovascular e melhorando o prognóstico de pacientes acometidos pelo IAMCSST.

Palavras-chave: Fatores de Risco, Serviços de Saúde, Infarto do Miocárdio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPQ.

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OCUPACIONAL DE PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: ANDERSON PASSOS PINTO

Co-autor: DIEGO DOS PASSOS SANTIAGO

Orientador: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

O estresse ocupacional pode afetar severamente a saúde dos trabalhadores, deteriorando aos poucos os aspectos mentais, físicos e sociais. Identificar e analisar o estresse laboral nos professores do ensino fundamental e médio das escolas municipais da região urbana do município de Lagarto-SE. Método: Foram utilizados o Inventário de Sintomas de "Stress" para Adulto de Lipp (ISSL) e um questionário contendo dados pessoais (nome, idade, endereço, telefone e quantidade de filhos), sócio econômicos (cor da pele declarada, estado civil e renda familiar) e profissionais (graduação, carga horária e período de trabalho). Participaram da pesquisa 140 professores, compondo nove escolas municipais, onde 47,86% dos professores apresentaram estresse ocupacional. Sendo que 100% destes encontraram-se na fase de resistência. Em relação aos sintomas físicos mais prevalentes, foi constatado que 42,86% sentiram tensão muscular nas últimas 24 horas e 47,86% responderam sentir desgaste físico em sua última jornada semanal. Um número significativo de professores relatou estresse, reforçando a necessidade de mais estudos na área e atenção à saúde e bem-estar da classe docente.

Palavras-chave: Docentes, Saúde do Trabalhador, Esgotamento Profissional.

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DO ESTRESSE OCUPACIONAL DE PROFESSORES DA REDE ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: DIEGO DOS PASSOS SANTIAGO

Orientador: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

O estresse ocupacional pode afetar severamente a saúde dos trabalhadores, deteriorando aos poucos os aspectos mentais, físicos e sociais. Identificar e analisar o estresse laboral nos professores do ensino fundamental e médio das escolas estaduais da região urbana do município de Lagarto-SE. Método: Foram utilizados o Inventário de Sintomas de "Stress" para Adulto de Lipp (ISSL) e um questionário contendo dados pessoais (nome, idade, endereço, telefone e quantidade de filhos), sócioeconômicos (cor da pele declarada, estado civil e renda familiar) e profissionais (graduação, carga horária e período de trabalho). Participaram da pesquisa 144 professores, compondo cinco escolas estaduais, onde 44,46% dos professores apresentaram estresse ocupacional. Destes, 76,56% estavam na fase de resistência e 23,43% na fase de exaustão. Em relação aos sintomas físicos mais prevalentes foi constatado que 47,22% sentiram tensão muscular e 58,33% relataram sentir desgaste físico em sua última jornada semanal. Um número significativo de professores relatou estresse, reforçando a necessidade de mais estudos na área e atenção à saúde e bem-estar da classe docente.

Palavras-chave: Docentes, Saúde do Trabalhador, Esgotamento Profissional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

EFEITO NEUROBIOLÓGICO DO EXERCÍCIO FÍSICO E DO AMBIENTE ENRIQUECIDO NO EQUILÍBRIO E NA FUNÇÃO MOTORA NO MODELO DE FIBROMIALGIA

Autor: PAULA REGINA GUIMARAES DANTAS

Co-autor: FELIPE TORRES DE OLIVEIRA

Co-autor: SARA SUELEN SALVADOR DOS SANTOS

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A fibromialgia é uma síndrome que tem como principal característica dor muscular crônica e difusa, o principal tratamento para a FM ainda é o farmacológico, contudo esse meio apresenta efeitos colaterais. Por isso, outras formas de tratamento, vêm sendo estudadas. O enriquecimento do ambiente e a atividade física tem sido associados ao tratamento de doenças que aumentam a atividade nociceptiva periférica e central. Sendo assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar a eficácia do Ambiente Enriquecido (EA) e da Atividade Física (AF) voluntária na prevenção da fibromialgia em um modelo experimental. Para tal, dividiu-se 24 ratos machos, da linhagem Wistar, em quatro grupos: (1) EA, (2) AF, (3) EA + AF e (4) controle, onde foram mantidos nessas condições por 4 semanas. Após este período, uma dupla injeção de salina ácida foi aplicada no músculo gastrocnêmio esquerdo a fim de induzir a dor muscular crônica difusa. A atividade neuromuscular através do teste Rota rod e a ambulação por meio do teste de Campo Aberto foram avaliados em seis etapas: basal, após a 1ª, 2ª, 3ª e 4ª semanas e 24 horas após indução do modelo de dor crônica difusa. As variáveis foram avaliadas em todas as seis etapas e mostrou que os animais mantidos com enriquecimento ambiental e atividade física (EA+AF) apresentou aumento significativo na atividade neuromuscular e na ambulação total a partir da primeira semana quando comparado aos outros grupos, mantendo esse aumento até a última avaliação.

Palavras-chave: Fibromialgia, Exercício, Ambiente Enriquecido e Função Motora

Apoio Financeiro: CNPq e Fapitec



EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA DO HUSE

Autor: JOSE GUILHERME VIEIRA BONFIM

Orientador: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

O câncer de mama é o mais frequente na população feminina mundial e sua incidência cresce progressivamente. A estimativa para o ano de 2016, no Brasil, será de 57.960 novos casos, dos quais 450 são esperados no estado de Sergipe, sendo 51% na capital Aracaju. O estudo visa traçar um perfil da epidemiologia dos pacientes atendidos no Centro de Oncologia do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) para conhecimento mais aprofundado do número de pacientes atendidos e a dinâmica entre a chegada e saída do paciente deste Serviço. Para tal, foram entrevistados 19 pacientes portadores de Câncer de Mama no serviço de oncologia do HUSE, referência no tratamento de Câncer do Estado. Foram realizadas busca de ativa de informações clínicas nos prontuários, e os dados foram analisados através do programa Microsoft Excel 2010®. Nesse estudo, a idade ao diagnóstico das mulheres variou de 34 a 79 anos; 52% residem no interior de Sergipe; 78% cursaram até o ensino fundamental completo; 78% possuem renda salarial abaixo de 2 salários mínimos; 42% foram encaminhados por clínicas particulares; o carcinoma ductal invasivo foi prevalente em 73%; o subtipo molecular luminal B foi prevalente em 42%; 5% tiveram menarca precoce, 10% tiveram menopausa tardia e 15% são nulíparas. Os resultados mostraram que a idade não aparece como fator de risco, a maioria é de baixa renda e de baixa escolaridade, além de o tipo histológico e o subtipo molecular prevalentes serem os que configuram pior prognóstico.

Palavras-chave: Câncer; Mama; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

COLETA DE DADOS DAS OBSERVAÇÕES DE DOSES EXECUTADAS

Autor: MARIA JOSEANE SANTOS

Co-autor: JULIAN KATRIN ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

Co-autor: BRUNA GAMA DOS SANTOS

Co-autor: ADRIANA SOUSA AMADO DE OLIVEIRA

Orientador: ELIANA OFELIA LLAPA RODRIGUEZ

Uso seguro de medicamentos é a inexistência de injúria acidental ou evitável durante sua utilização. A fim de minimizar os erros de medicação, foram estabelecidos itens de verificação denominados como “certos” (paciente, medicamento, via, hora, dose, registro, ação, forma e resposta certa). Analisar a taxa de adesão aos itens de verificação para a administração segura de medicamentos em unidade de terapia intensiva hospitalar de Aracaju/Sergipe. Metodologia: pesquisa descritiva e de corte transversal realizada em uma UTI. O método foi a observação direta não participante utilizando dois questionários. Amostra por conveniência não probabilística, constou da observação de 577 doses de medicamentos preparados e administradas. A análise utilizou estatística descritiva e analítica, bem como as taxa de adesão dos procedimentos observados identificou-se maiores taxas nos itens: forma certa (100%) e via certa (85,71%). E com menores taxas: medicamento certo (66,67%), hora certa (50%), dose certa (50%), paciente certo (33,33%), registro certo (33,33%) e orientação certa (0%). Considerando a baixa adesão ao processo de administração e preparo de medicamentos este foi observado como uma fragilidade na unidade estudada. Situação preocupante por envolver a segurança do paciente e conseqüentemente a qualidade da assistência.

Palavras-chave: Segurança do paciente; Cuidado de enfermagem; Erros de medicação.

Apoio Financeiro: Sou PICVOL.



AValiação DO Crescimento DE CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL

Autor: THAYANA SANTOS DE FARIAS

Co-autor: INAYA PORTO MARQUES

Co-autor: JÚLIO CÉSAR CORREIA CUNHA FILHO

Co-autor: MÁRCIA ESTELA LOPES DA SILVA

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

Near miss neonatal refere-se aos recém nascidos que passaram por uma condição de risco que quase os levou a morte, mas sobreviveram. Esta condição mostrou-se um bom indicador da qualidade da assistência prestada a esses bebês e suas mães em levantamentos epidemiológicos. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento de crianças classificadas como near miss neonatal em Maternidades de Aracaju. Durante um ano identificou-se todos os casos near miss neonatal nascidos em Aracaju, de mães residentes em Sergipe, e aplicou-se um questionário para obtenção dos dados de interesse da pesquisa. A partir dessa coleta foram selecionados os casos de mães residentes em Aracaju, e buscadas informações de seu acompanhamento pediátrico no ambulatório de Follow Up, com a finalidade de encontrar informações de medidas antropométricas seriadas dessas crianças, obtidas em cada consulta. Dos 5667 nascimentos no período estudado, 240 foram identificados como casos resultando em uma taxa de 42,3 near miss neonatal por 1000 nascidos vivos. Desses, 44 das mães residiam em Aracaju. Oitenta e oito por cento da amostra não chegou ao 3º trimestre de gestação, 77% pesavam entre 500 e 1500g, e 78% mediam entre 21 e 30 cm de comprimento. Apenas 12 prontuários foram encontrados no ambulatório de acompanhamento. Concluiu-se que o acompanhamento oferecido mostrou-se insatisfatório, cobrindo uma fração muito pequena dos casos near miss encontrados, impossibilitando uma análise concreta do seu crescimento.

Palavras-chave: near miss neonatal; saúde da criança; crescimento.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

Participação Na Elaboração DE Revisão Integrativa

Autor: GILVAN GOMES DA SILVA

Co-autor: FERNANDA CARNEIRO MELO

Co-autor: QUEZIA SANTANA DOS SANTOS

Orientador: ELIANA OFELIA LLAPA RODRIGUEZ

Estima-se que mundialmente 205 milhões de pessoas usam drogas ilícitas, sendo cerca de 25 milhões dependentes deste vício. sintetizar a produção do conhecimento acerca da utilização de processos terapêuticos no uso e abuso de drogas psicoativas, no período de 2005-2015. Método: revisão integrativa. Questão norteadora: Qual o conhecimento produzido, no período de 2005-2015, acerca da utilização de processos terapêuticos no uso e abuso psicoativas? 287 artigos foram identificados utilizando palavras chaves, para posterior triagem por títulos e resumo totalizando uma amostra de 09 artigos a serem analisados. Construídas as categorias: 1- Uso de processos terapêuticos farmacológicos: a base de clomethiazole, clonazepam, metadona e biperiden mostraram-se eficazes no tratamento da dependência mencionada; 2- Uso de Práticas Integrativas e Complementares (PIC): destacando-se os programas: Motivational Enhancement Therapy (MET), tratamento usual (TAU), HIV/AIDS and Hepatitis Health Promotion (HHP), Art Messaging Program (AM) e a terapia qigong externa (EQT); 3- Associação entre ambas terapias: verificou-se que a associação entre a terapia Twelve Step Facilitation (TSF) e a farmacoterapia com metadona reduziu significativamente o consumo de drogas nestes usuários. as terapias farmacológicas continuam sendo eficazes, no entanto associadas às PIC torna-se tratamentos mais eficazes.

Palavras-chave: Terapêutica, Crack, Cocaína, Transtornos induzidos por álcool

Apoio Financeiro: COPES



HABILIDADES LINGUÍSTICAS DE IDOSOS ATIVOS: COMPREENSÃO DOS ATOS DE FALA

Autor: MARIA DO CARMO COSTA SANTOS

Orientador: SUSANA DE CARVALHO

Na comunicação interpessoal, determinados enunciados são feitos de forma explícita, ou pode-se dizer que são diretos, enquanto outros são realizados de forma mais implícita, chamados indiretos. Na compreensão de atos de fala indiretos, exige-se competência para detectar e interpretar as intenções do falante. Sabe-se que o envelhecimento pode trazer prejuízos para as habilidades linguísticas e contribuir para o isolamento dos idosos, assim o objetivo deste trabalho foi descrever a habilidade de idosos ativos para compreender atos de fala indiretos. Trata-se de um estudo descritivo, no qual os participantes foram convidados a explicar o sentido de 20 situações, dentre as quais 10 envolviam atos de fala diretos e 10 apresentavam atos de fala indiretos. No tratamento dos dados, foi utilizada estatística descritiva e o coeficiente de correlação de Pearson, com $p < 0,05$, para determinar a relação entre os escores e as variáveis idade e escolaridade. Contou-se com oito participantes, seis mulheres e dois homens, com idades entre 60 e 72 anos, escolaridade entre 11 e 15 anos de estudo, autodeclarados ativos. Não foi observada nenhuma correlação significativa entre o desempenho dos participantes e o aumento da idade. A escolaridade revelou uma correlação moderada ($r = 0,66$) entre anos de estudo e a interpretação dos atos de fala indiretos. Conclui-se que a adequada interpretação de atos de fala dependerá dos conhecimentos linguísticos e do nível de escolaridade dos interlocutores

Palavras-chave: Envelhecimento; Comunicação; Linguagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado no programa PICVOL/COPES/UFES

AVALIAÇÃO DO HISTÓRICO DE SIBILÂNCIA NO PRIMEIRO ANO DE VIDA

Autor: FRANCIS SHARAYM MELO DE CARVALHO

Co-autor: WENDEL DE SOUZA SANTOS

Co-autor: MÁRCIA ESTELA LOPES DA SILVA

Co-autor: BRUNA OLIVEIRA CORREIA

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

As crianças nascidas prematuras estão mais propensas a agravos, devido a pouca maturidade de órgãos e de danos associados com o baixo peso ao nascer. O desenvolvimento do sistema respiratório é alterado devido à prematuridade. O trabalho proposto foi fazer o follow-up dos casos de near miss neonatal (recém nascidos prematuros e com baixo peso) coletados durante o período de outubro de 2014 até outubro de 2015 e em seguida avaliar o histórico de sibilância no primeiro ano de vida. Selecionamos os nascidos em Aracaju, que não foi a óbito. Dos quais foram triados, destes, 43 casos foram selecionados da MNSL. A busca ativa e o seguimento dos recém nascidos não foram realizadas, houve a um atraso na liberação do banco de dados do projeto piloto, inviabilizando a análise da sibilância no primeiro ano de vida. Porém, podemos nos basear em trabalhos como o de Winck (2015), que em sua revisão demonstrou que a maioria dos estudos incluídos sugeriam uma influência negativa da prematuridade e do baixo peso ao nascimento sobre a função pulmonar na idade escolar. Já no de Souza (2010), para muitas crianças, sibilância recorrente seria situação que regrediria e desapareceria com o tempo. Também verificamos em Metsälä et al (2008), que o baixo peso ao nascer (BPN) e prematuridade mostram-se associados à ocorrência precoce de sibilância na criança.

Palavras-chave: near miss, acompanhamento ambulatorial, prematuro, baixo peso.

Apoio Financeiro: Picvol



EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DO SISTEMA RESPIRATÓRIO DO HUSE.

Autor: MATHEUS MELO BARRETO

Orientador: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

Este estudo visa traçar um perfil da epidemiologia dos pacientes atendidos no Serviço de Oncologia Dr. Oswaldo Leite do Hospital de Urgência de Sergipe Governador João Alves Filho (HUSE) para conhecimento mais aprofundado do número de pacientes atendidos e a dinâmica entre a chegada e saída do paciente deste Serviço. No período de 2015 a 2016, foram realizadas entrevistas com 5 pacientes portadores de Câncer de Pulmão no Serviço de Oncologia, cujos dados clínicos foram coletados nos seus prontuários médicos. Foram consideradas: a evolução dos resultados de exames médicos, a medicação utilizada ao longo do tratamento e a evolução da sintomatologia, associada à doença e aos tratamentos. E os dados foram analisados através do programa Excel. A média de idade dos pacientes foi de 59,6 anos (D.P=8,01), e a faixa etária mais prevalente (80%) estava entre 59-68 anos, sendo 20% entre 39-48 anos. Estes pacientes tinham uma média de tempo entre o primeiro atendimento e o diagnóstico confirmatório com a biópsia do conteúdo pulmonar de 1,13 meses. Em relação à sintomatologia clínica, a menor parte dos pacientes era assintomático ao diagnóstico (20%), e os outros 80% apresentaram sintomas iniciais de dor torácica (80%), perda brusca de peso (80%), tosse seca (40%) e dispneia (100%). O estudo demonstra a grande associação do câncer de pulmão, brônquio e traqueia com o tabaco, além da carência de um sistema mais organizado por parte do Hospital de Urgências de Sergipe.

Palavras-chave: Câncer; Pulmão; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: COPEs UFS

ULTRASSONOGRAFIA PULMONAR NA AVALIAÇÃO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FUNÇÃO SISTÓLICA PRESERVADA

Autor: MAURICIO BEZERRA BRANDAO NETO

Co-autor: MARILIA PRUDENTE MENEZES

Co-autor: MARCELO HAERTEL MIGLIORANZA

Co-autor: CAROLINE DE SOUZA COSTA ARAUJO

Orientador: ANTONIO CARLOS SOBRAL SOUSA

Insuficiência Cardíaca com Fração de Ejeção Preservada (ICFEP) é desafiadora quanto ao diagnóstico. A relação E/e' é um dos parâmetros ecocardiográficos utilizados na análise desta disfunção. A ultrassonografia pulmonar (UP) vem sendo vista como um método promissor no estudo da dispneia de origem cardiogênica, através da detecção do edema intersticial pulmonar (EIP), evidenciado pela presença de mais de 5 linhas B bilateralmente distribuídas. Objetivos: Avaliar a relação E/e' em pacientes com edema intersticial pulmonar à UP, com queixa de dispneia aguda na admissão. Metodologia: Estudo coorte, prospectivo, longitudinal, realizado em hospital de referência em Sergipe. Excluídos aqueles com <18 anos, portadores de neoplasia pulmonar e fibrose pulmonar. Dados clínicos, do ecocardiograma e da ultrassonografia pulmonar foram avaliados por 2 cardiologistas habilitados. Na análise estatística foi considerado nível de significância $p \leq 0,05$. Foi realizada UP em 110 pacientes, dos quais 77 apresentaram EIP. A média e o desvio padrão dos pacientes através do cálculo de E/e' em pacientes com e sem edema intersticial pulmonar foi de $12.1(\pm 35.9)$ e $9.36(\pm 3.8)$, respectivamente ($p=0.002$), com fração de ejeção $53.6(\pm 13.7)$ nos pacientes com EIP. Observou-se uma presença maior de congestão pulmonar em pacientes com maior relação E/e' na avaliação de disfunção diastólica, sendo a UP um método promissor de investigação nos pacientes com ICFEP.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca, ultrassonografia pulmonar, dispneia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - FAPITEC/SE.



PADRÕES ACÚSTICOS DA FALA NA DOENÇA DE PARKINSON

Autor: RAFAELLA SANTANA DE SANTANA

Orientador: SUSANA DE CARVALHO

Alterações sutis na fala estão entre os sinais prodrômicos da doença de Parkinson (DP). Tais alterações, detectáveis por métodos computadorizados de análise acústica, poderiam servir como biomarcadores para ajudar a diagnosticar a DP em seus estágios iniciais. Programas computadorizados permitem a avaliação acústica do sinal sonoro, quantificando ou representando graficamente o funcionamento das estruturas envolvidas na produção da fala. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi investigar os padrões acústicos da fala na doença de Parkinson. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, com adultos, falantes nativos do português brasileiro, de ambos os sexos, com e sem diagnóstico de DP (grupo de estudo e grupo controle, respectivamente). Foi realizada a gravação da emissão de três frases-veículo (“Digo rito baixinho”; “Digo rato baixinho” e “Digo rude baixinho”). As amostras de fala foram analisadas por meio do Praat (versão 5.4.06, 2015) para determinação da frequência fundamental, da intensidade e dos formantes F1 e F2 das vogais /i/, /a/ e /u/. Foram observadas diferenças significativas nas medidas dos formantes das vogais /i/ e /u/, o que permite concluir-se que tais vogais são, provavelmente, os melhores segmentos a serem considerados para estabelecer os padrões acústicos típicos da fala na DP. Os resultados deste estudo permitirão a proposição de uma nova alternativa diagnóstica para a DP.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Fala; Acústica da Fala

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa do PIBIC/COPES/UFES.

TAXA DE PACIENTES COM IAMCSST SUBMETIDOS À TERAPIA TROMBOLÍTICA OU ANGIOPLASTIA CORONÁRIA PERCUTÂNEA

Autor: HELAINA PEIXOTO GURGEL

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

1) O uso de terapias de reperfusão no tratamento de pacientes com IAMCSST, no menor tempo possível, é essencial para redução da morbimortalidade, trazendo assim melhores resultados em saúde. Estudar os percentuais de pacientes com IAMCSST com acesso às terapias de reperfusão nos serviços público e privado no estado de Sergipe. 2) Metodologia. O estudo é transversal com abordagem quantitativa e utilizou dados do Estudo VICTIM. 3) Resultados. Foram contabilizados 460 pacientes com IAMCSST em Sergipe de dezembro de 2014 a abril de 2016, sendo 378 do serviço público e 82 do serviço privado. Observou-se um expressivo subuso do fibrinolítico para os pacientes atendidos em ambos os serviços (3,7% vs 2,4%, $p = 0,748$). Com relação ao uso da angioplastia primária, foi possível destacar uma nítida disparidade quando comparados os serviços público e privado (39,4% vs 74,1%, $p < 0,001$), estando o serviço público com piores resultados. 4) Conclusões. Apesar dos dois serviços apresentarem taxas de uso de angioplastia primária distintas, observa-se que em ambos os serviços a taxa está aquém do esperado para ser considerado ideal. Estes dados demonstram a gama de desafios que necessitam ser ultrapassados para que possamos almejar melhorias na qualidade de saúde para os pacientes com IAMCSST em Sergipe.

Palavras-chave: Reperfusion Miocárdica; Sistema Único de Saúde; Hospitais Privados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Cnpq.



ANSIEDADE, DEPRESSÃO E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DE ENFERMEIROS QUE ATUAM EM HOSPITAL PÚBLICO

Autor: ELVIRA DANIELLE MARTINS SOUSA

Orientador: JOSE ADERVAL ARAGAO

A enfermagem é conhecida como a arte do cuidar, que presta cuidados ao paciente de forma holística e sem limites de tempo. Todavia, diante desse padrão de trabalho, é muito comum que estes profissionais apresentem sintomas de doenças mentais, como a ansiedade e depressão. Assim, tem-se uma redução da qualidade de vida no trabalho dos mesmos, o que afeta diretamente a eficiência na prestação de cuidados. Portanto, o estudo teve como intuito verificar sintomas de ansiedade e depressão e o índice de qualidade de vida no trabalho de enfermeiros que trabalham no setor de internamento dos hospitais públicos do município de Aracaju. Dos 128 profissionais contidos na amostra, 46,1% apresentou os sintomas de ansiedade e 30,5% os de depressão, de acordo com a escala HADS, e o IQVTE insatisfatório estava presente em 66,4% deles. Aqueles indivíduos que apresentaram os sintomas para ambas as doenças eram, em sua grande maioria, do sexo feminino, 17,2% tinha 2 vínculos empregatícios e 19,5% tinham um IQVTE insatisfatório. Dessa forma, é possível inferir que o acúmulo de vínculos e a redução da qualidade de vida no trabalho podem ter sido um fator determinante para o desenvolvimento dos sintomas. Conclui-se então, que preciso uma maior valorização das condições de trabalho, segurança e remuneração, além de melhorar a valorização e o reconhecimento institucional para com este profissional, para que seja possível aumentar os índices de qualidade de vida e reduzir o acúmulo de vínculos

Palavras-chave: Ansiedade e depressão; Qualidade de vida; Enfermeiros

Apoio Financeiro: PIBIC

NÍVEL DE EVIDÊNCIA DO USO DA REALIDADE VIRTUAL/GAME TERAPIA EM CRIANÇAS COM DÉFICITS NEUROMOTORES

Autor: VANESSA ALMEIDA FONTES

Co-autor: RAPHAELA ROCHA ALMEIDA

Co-autor: SAMARA DOS SANTOS TAKAGI

Orientador: SHEILA SCHNEIBERG VALENCA DIAS

A realidade virtual é uma abordagem terapêutica que reproduz o ambiente de maneira artificial, bastante utilizada para atenuação de déficits neuro-motores em crianças. Identificar o nível de evidência da realidade virtual em crianças com disfunção neurológica nos últimos 10 anos. Foram consultadas as bases de dados Pubmed, Lilacs, Medline e Scielo, utilizando os termos “game therapy and cerebral palsy”; “game therapy and children”; “virtual reality and wii”; “virtual reality and child”; “physical therapy and active games”; “virtual reality and cerebral palsy. Foram incluídos estudos publicados nos idiomas português, inglês, francês e espanhol que investigassem a realidade virtual / game terapia em crianças com disfunção motora. Em seguida foi elaborada uma tabela de análise de conteúdo e qualidade metodológica dos artigos. As buscas resultaram em 82 artigos, reduzidos a 19 estudos elegíveis. Os principais jogos foram: XBOX®360 Kinetec®, jogo EyeToy, Joystick powered, Nitendo Wii, Wii Balance Board, Wii Fit Plus, GPO. A realidade virtual / game terapia é eficaz (nível de evidência Ib) na melhora do desempenho motor e ativação muscular de crianças com sequelas neurológicas, além de promover uma melhora da marcha, equilíbrio, coordenação e centro de gravidade.

Palavras-chave: Paralisia cerebral; Crianças; Terapia de exposição à realidade virtual.

Apoio Financeiro: PIBICVOL e resumos independentes apenas voluntário.



AValiação DE ERROS COMPOSTOS DURANTE A AUTOAPLICAÇÃO DE INSULINA: DESVENDANDO O PROBLEMA

Autor: LAIS LIMA DE OLIVEIRA

Co-autor: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

Co-autor: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

Co-autor: ROSIANE SANTANA ANDRADE LIMA

Orientador: DIEGO MOURA TANAJURA

O Diabetes Mellitus (DM) constitui um dos principais agravos de saúde pública no grupo de doenças crônicas não transmissíveis no mundo. O tratamento farmacoterápico básico se baseia no uso hipoglicemiantes orais e/ou insulina. A aplicação adequada da insulina é imprescindível para o bom sucesso terapêutico e prevenção de complicações do DM, aliado a isso, o nível de conhecimento sobre a própria doença também direcionará os rumos do controle adequado do diabetes. **OBJETIVOS:** Avaliar o grau de conhecimento dos diabéticos acerca da sua doença e determinar os principais erros praticados durante a aplicação da insulina nas cidades de Frei Paulo e Lagarto- SE. **METODOLOGIA:** Estudo transversal desenvolvido por meio de entrevista com aplicação de questionários em visitas domiciliares aos pacientes diabéticos na presença do Agente Comunitário de Saúde. **RESULTADOS E CONCLUSÕES:** Todos os entrevistados apresentaram a forma clínica do DM2 e 80% são acompanhados exclusivamente pelo SUS. O tratamento mais comum se baseia no uso de hipoglicemiantes orais, 89%. 75% dos que usam insulina acondicionam em local inadequado e mais de 60% não realiza o monitoramento da glicemia capilar. 50% dos diabéticos apresentam algum tipo de complicação nos pés e cerca de 6% dos casos evoluíram para amputação de membros inferiores. Os dados apresentados revelam pontos críticos do manejo do diabetes e sugerem a necessidade de elaboração de novas estratégias para melhor acompanhamento clínico dos casos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, insulina, conhecimento, prevenção

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: MATEUS SANTANA DE ANDRADE

Orientador: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

O perfil lipídico completo é um preditor importante do risco de doença arterial coronariana. Altas taxas de triglicérides (TG), colesterol total (CT) e colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-c), aumentam as chances de desenvolvimento desta doença. Este trabalho se caracteriza como um estudo analítico de banco de dados de lipidogramas coletados na rede de hospitais sergipanos. A análise estatística foi realizada com o programa Graphpad. Foram analisados 10731 lipidogramas dos quais 1216 pacientes eram crianças e adolescentes. Na amostra, 55,4% dos pacientes apresentaram dislipidemias, as médias da concentração dos lípides foram: CT (167,6 ±36,2), HDL (47,5 ±10,5), LDL (101,6 ±30,5), VLDL (18,5 ±10,4), TG (92,4 ±51,9), LT (500,1 ±75,9). No grupo das crianças até 12 anos (n=521, 39,6%), a média de idade foi de 7,3 ±3,7 anos, a incidência relativa das dislipidemias foi: HDL-C baixo (41,84%), Hipercolesterolemia isolada (2,11%), Hipertrigliceridemia isolada (8,06%), Hiperlipidemia mista (0,38%). No grupo dos adolescentes de 12 a 20 anos (n=795, 60,4% da amostra), a média de idade foi de 16,3 ±1,9 anos, a incidência relativa das dislipidemias foi: HDL-C baixo (42,52%), Hipercolesterolemia isolada (3,65%), Hipertrigliceridemia isolada (10,31%). Conclui-se que as dislipidemias estão cada vez mais frequentes na infância e adolescência, a modificação do estilo de vida da população brasileira está se refletindo nas condições de saúde infantis.

Palavras-chave: Dislipidemias, Crianças, Hipercolesterolemia, Hipertrigliceridemia

Apoio Financeiro: CNPQ



ANÁLISE DA FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL E SINTOMATOLOGIA VOCAL PRÉ E PÓS EXPOSIÇÃO AO USO PROLONGADO DA VOZ EM PROFESSORES.

Autor: FRANCISCO FLAVIO SANTOS

Orientador: ARIANE DAMASCENO PELLICANI

A voz na docência é um componente típico da identidade do professor e primordial no processo ensino-aprendizagem. Estudos tem demonstrado aumento da frequência fundamental (F0) e aumento da sintomatologia da fadiga vocal após o uso prolongado da voz. O objetivo deste trabalho é descrever a F0 e os sintomas da fadiga vocal antes e após a exposição ao uso prolongado da voz em professores. Participaram do estudo 48 professores do município de Lagarto. Antes e após o período de aula, realizou-se o registro de amostras vocais e aplicado um questionário contendo questões a respeito dos sinais e sintomas da fadiga vocal, como esforço, sensação de secura na garganta, odinofonia, dor e tensão nos ombros e pescoço, entre outros. Das amostras vocais foram extraídos os valores da F0 pelo software Praat. Da amostra geral, 37,5% eram do sexo masculino e 62,5% do sexo feminino. A f0 média foi de 156,15 Hz no pré aula e, 159,56Hz pós aula. Todos os professores apresentaram mudança na sintomatologia vocal pós aula. Dos docentes analisados 45,83% tiveram aumento em frequência fundamental pós uso vocal, já 8,33% não tiveram nem aumento ou diminuição da frequência pós uso vocal, também 31,25% tiveram aumento na frequência acompanhado com um aumento na sintomatologia geral. O estudo parece estar em consonância com a literatura, podendo demonstrar também a existência de um comportamento vocal negativo devido ao aumento da sintomatologia vocal no pós aula.

Palavras-chave: voz; fadiga; professores; acústica; esforço

Apoio Financeiro: Voluntário

DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DAS INFECÇÕES HOSPITALARES EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NO ESTADO DE SERGIPE: CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DO A. BAUMANNII E P. AERUGINOSA MULTIRRESISTENTES.

Autor: WARLEY YKARO QUEIROZ DA COSTA

Co-autor: FERNANDA LAYS SOUZA GOES SANTOS

Orientador: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

As infecções causadas por *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* são responsáveis pela alta morbimortalidade, falência da terapia medicamentosa, aumento do período de internação e conseqüentemente impacto financeiro no sistema de saúde. Descrever as características clínicas e identificar os genes de resistência presentes em *A. baumannii* e *P. aeruginosa* multirresistentes isoladas de pacientes de um hospital público do nordeste brasileiro. METODOLOGIA: As cepas foram submetidas à técnica PCR para identificação dos genes de resistência, análises descritivas, testes de Qui-Quadrado e Exato de Fisher, com nível de significância de 5%. A amostra foi constituída de 119 pacientes. 43 pacientes com isolados de *P. aeruginosa* e 76 com *A. baumannii*. Todos os pacientes com isolados de *P. aeruginosa* fizeram uso dos carbapenêmicos e 98,6% (75) dos *A. baumannii*. A maioria (55,8% - 24) dos pacientes com *P. aeruginosa* e *A. baumannii* (52,6% - 40) foram a óbito. Dentre as 76 cepas de *A. baumannii*, 56 (73,6%) apresentaram concomitantemente os dois genes blaOXA-51 e blaOXA-23. Dentre as 43 cepas de *P. aeruginosa*, 28 (65,1%) apresentaram o gene blaSPM. O *A. baumannii* foi mais frequente do que a *P. aeruginosa*. Houve predomínio significativo da *Pseudomonas* na urina e do *Acinetobacter* na secreção traqueal. A maioria das cepas de *Pseudomonas* apresentaram gene de resistência blaSPM e *Acinetobacter* os genes blaOXA-23 e blaOXA-51 concomitantemente.

Palavras-chave: *Acinetobacter baumannii*; *Pseudomonas aeruginosa*; Multirresistência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - FAPITEC/SE



ANÁLISE DE CONTROLE GLICÊMICO EM PORTADORES DE DM1 EM AMBULATÓRIO ESPECÍFICO NO CEMAR

Autor: MARIANA BASTOS PASSOS

Co-autor: CECÍLIA AUGUSTA NERI ANDRADE DE SOUZA

Co-autor: REBECA CHRISTEL DOS SANTOS FELIX

Orientador: CARLA RAQUEL OLIVEIRA SIMOES

Em Aracaju-SE, existe um ambulatório específico para o seguimento pelo SUS de pacientes portadores de DM tipo 1. Avaliar o controle glicêmico destes pacientes através da dosagem da glicemia de jejum (GJ), glicemia pós-prandial (GPP) e da hemoglobina glicada (HbA1c), bem como diferenças neste controle em relação à insulina basal utilizada. Metodologia: Estudo transversal através da revisão de prontuários de 91 portadores de DM1 atendidos em ambulatório específico, no período de março a junho de 2014. Foram analisadas: idade; idade ao diagnóstico; medidas antropométricas; quadro ao diagnóstico; antecedentes; número de consultas por ano; comorbidades e complicações do DM1; controle glicêmico através de GJ, GPP e HbA1C, tipo e dose das insulinas utilizadas. Os dados foram descritos por meio de frequência simples e percentuais para variáveis categóricas e média e desvio padrão para variáveis contínuas. Pacientes com idade de $26,6 \pm 8,5$ anos, $62,8 \pm 13,1$ Kg, $1,65 \pm 0,1$ m e IMC de $23,3 \pm 4,4$ kg/m². Ao diagnóstico, 13,9% referiram cetoacidose e 77,8% polis. 73% tinham antecedentes familiares de DM e 36,7% complicações. A GJ foi $176 \pm 115,4$, a GPP $191,2 \pm 122,7$ e a HbA1c $8,3 \pm 2,2\%$. Apenas 31,4% tinham HbA1c $\leq 7,0\%$. A dose média de insulina foi $59,3 \pm 27$ U ou $0,98 \pm 0,6$ U/Kg/dia. Conclusões: Nossos dados sugerem que os pacientes com DM1 acompanhados no ambulatório encontram-se com controle do diabetes melhor que a média nacional, a despeito de longe do ideal.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 1, controle glicêmico, hemoglobina glicada.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem apoio financeiro.

EFEITOS DA MÚSICA NA PRESSÃO ARTERIAL DE INDIVÍDUOS HIPERTENSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Autor: JESSICA GONCALVES DE QUEIROZ

Co-autor: MAYRA ALVES SOARES DO AMARAL

Co-autor: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

Orientador: VITOR OLIVEIRA CARVALHO

Estudos têm relatado os benefícios da música sobre a pressão arterial em pacientes hipertensos. No entanto, não havia sido realizada nenhuma revisão sistemática com metanálise sobre o tema. Dessa forma, esse estudo foi realizado com o objetivo de investigar os efeitos da música em pacientes hipertensos para melhor avaliar intervenções alternativas que possam auxiliar no tratamento de pacientes hipertensos. Foi realizada uma busca sistemática para identificar ensaios clínicos randomizados que investigaram os efeitos da musicoterapia sobre a pressão arterial de indivíduos com hipertensão. As bases de dados utilizadas foram Pubmed, Scopus, LILACS, IBECs, MEDLINE, Cochrane e SciELO via Biblioteca Virtual em Saúde (Bireme). A diferença da média ponderada e dos intervalos de confiança de 95% foram calculados, a heterogeneidade foi avaliada pelo teste de I². Três estudos preencheram os critérios. A música resultou em melhoria na pressão arterial sistólica (-6,58 IC 95%: -9,38 a -3,79), em comparação com o grupo controle. A diferença não foi significativa na pressão arterial diastólica em comparação com o grupo controle. Conclusões: A música pode melhorar a pressão arterial sistólica e deve ser considerada como um componente de cuidado aos pacientes com hipertensão.

Palavras-chave: Música, hipertensão, pressão arterial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



MÍDIA-EDUCAÇÃO (FÍSICA): DA UTOPIA POSSÍVEL À CONCRETUDE MATERIALIZADA NA FORMA(AÇÃO)

Autor: ELAINE SOUZA SANTOS FONTES

Orientador: SERGIO DORENSKI DANTAS RIBEIRO

Este relatório apresenta os aspectos fundantes da pesquisa Mídia-Educação (Física): da Utopia Possível à Concretude Materializada na Forma(Ação) que envolve uma relação entre a Educação Física, o Esporte, a mídia e também uma relação entre a Universidade e a Escola. Podemos observar como a mídia interfere no cotidiano das pessoas nos dias atuais, assumindo um importante papel e um grande espaço na formação das pessoas. Esse processo condiz com a etapa de apropriação e vivência da experiência que a relação escola-universidade proporciona, apresentando uma flexibilidade em relação ao conteúdo investigado durante a pesquisa e que ao final, possa priorizar muito mais a formação do aluno e não ficar somente em uma mera coleta de dados. As mudanças que vêm acontecendo em nossa sociedade mostram como a velocidade das informações está cada dia mais rápida. O uso predominante das tecnologias em todas as áreas de conhecimento acaba se tornando uma necessidade também no meio escolar, a fim de acompanhar a dinâmica do mundo moderno. Entendemos que foi posto e materializado um processo relacional formativo no ambiente escolar e isto ficou evidente na construção e produção da mídia por alunos da escola pública a partir da reflexão e análise crítica em torno dos acontecimentos que nos cercam como foi o caso da Copa/2014.

Palavras-chave: Mídia-Educação; práticas pedagógicas; Educação Física.

Apoio Financeiro: Posgrap e Proex

PREVALÊNCIA DE COINFEÇÕES EM MULHERES SORORREAGENTES PARA HIV

Autor: BRENDA EVELIN BARRETO DA SILVA

Orientador: LIGIA MARA DOLCE DE LEMOS

Trata-se de um estudo transversal que objetivou verificar a prevalência de coinfeções em mulheres HIV reagentes. Foi realizado com pacientes que compareceram ao Centro de Referência em DST e Aids de Sergipe para consultas de rotina. Foi aplicado um formulário baseado nas fichas de notificação do SINAN e nos dados de prontuário das pacientes. Para armazenar as informações coletadas, foi criado banco de dados no Epilnfo 7.2 e os cálculos estatísticos foram realizados no SPSS® 18. Participaram voluntariamente 307 mulheres, a maioria, 33,3%, tinha entre 30 e 39 anos, 17,3% estavam gestantes, 46,9% tinham ensino fundamental incompleto, 43,3% desempregadas e 62,2% possuíam parceiro fixo. Verificou-se a prevalência de coinfeções entre elas, após o diagnóstico do HIV, para as seguintes infecções: citomegalovirose 96,8% (215/222), sífilis 9,8% (28/287), tuberculose 3,3% (10/307), toxoplasmose 2,7% (6/221), rubéola 2% (4/199), hepatite C 2,6% (7/266) e hepatite B 2% (6/226). Concluiu-se que quase a totalidade das mulheres com HIV foram coinfectadas pela citomegalovirose e que há uma elevada prevalência da coinfeção HIV-sífilis comparado a outros estudos realizados no país. Espera-se que, após o conhecimento do perfil populacional e das prevalências de coinfeções com o HIV, os serviços de saúde do estado desenvolvam ações de educação, prevenção e controle dessas comorbidades, para que dessa forma se obtenha resultados satisfatórios na melhora e preservação da saúde dessas pacientes.

Palavras-chave: Coinfeções; mulheres; HIV

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES (PIBIC) e CNPQ.



AValiação DA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA A NH36 E SEUS PEPTÍDEOS

Autor: HULEMAR ANDRADE VASCONCELOS

Co-autor: ISRAEL SANTOS MARCELO

Co-autor: ALINE SILVA BARRETO

Orientador: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

A leishmaniose visceral (LV) é uma doença parasitária infecciosa que apresenta elevada taxa de letalidade quando não tratada, sendo ocasionada por parasitas pertencentes ao complexo *Leishmania donovani*, sendo *Leishmania chagasi* o agente etiológico da doença nas Américas. Estudos de caracterização molecular têm demonstrado que espécies de *Leishmania* ssp. possuem uma hidrolase de nucleosídeo conservada em seu genoma, denominada NH36. Essa proteína está relacionada com os estágios iniciais da infecção, tais como a replicação e desenvolvimento do parasito. Estudos recentes utilizando antígenos da NH36 bem como suas frações, demonstraram in vivo que a imunização com esses antígenos proporcionaram o desenvolvimento de uma resposta imunológica adaptativa protetora mediada por células TCD4+ produtoras de IFN- γ ; e TNF- α , bem como pela produção de anticorpos IgG2a e IgG1, IgG2b. Dentre as principais manifestações clínicas da LV, destacam-se: febre irregular e de longa duração, mal-estar, tremores e calafrios, perda ponderal, anorexia e desconforto no hipocôndrio esquerdo e, mais raramente, tosse e a diarreia. O objetivo deste trabalho foi conhecer o perfil clínico, bioquímico e hematológico dos pacientes internados no HU-UFS com Leishmaniose Visceral clássica antes e após o tratamento com avaliação da resposta dos anticorpos contra NH36 e os peptídeos F1, F2 e F3, assim como as quimeras F1F2 e F1F3 nos soros de pacientes com LV ativa, curados e em indivíduos assintomáticos.

Palavras-chave: Resposta imune humoral, Leishmaniose visceral, NH36

Apoio Financeiro: Fapitec

AValiação ANTIOXIDANTE IN VITRO DO EXTRATO ETANÓLICO DO CAULE DE HYPTIS FRUTICOSA SALMZ EX BENTH

Autor: ALLAN JOHN DE OLIVEIRA MELO

Co-autor: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

Co-autor: YAMAARA BRAGA ANDRADE

Co-autor: GILMARA DA SILVA FREIRE

Orientador: MARCELO CAVALCANTE DUARTE

A produção de radicais livres é um dos fatores relacionados na manutenção e agravamento de doenças crônicas. Uma das formas de proteger o organismo dos efeitos nocivos dos radicais é através da ingestão de antioxidantes comumente presentes em espécies de plantas. *Hyptis fruticosa* é uma planta encontrada na costa do nordeste brasileiro e popularmente utilizada no tratamento para dor. Alguns estudos demonstraram atividades antioxidantes utilizando extratos de suas respectivas folhas, contudo, não há relatos sobre estudos antioxidantes utilizando os caules. Diante do contexto, esse trabalho consiste em avaliar o perfil antioxidante in vitro do extrato etanólico do caule de *Hyptis fruticosa* (EEHF). Foi determinado o teor de compostos fenólicos e flavonoides totais, que mostraram concentrações de 71,3 ug/mg e 17,25 ug/mg de extrato, respectivamente. A atividade antioxidante foi determinada pelos testes de varredura de radicais 2,2-difenil-1-picril-hidrazil (DPPH), óxido nítrico (NO), capacidade de transferência de elétrons por potencial redutor (FRAP) onde o extrato etanólico de *Hyptis fruticosa* demonstrou efetivo a partir da concentração de 50 ug/mL, com IC50 de 151,8 ug/mL na eliminação dos radicais DPPH. O extrato também demonstrou uma proteção contra a lipoperoxidação na presença de FeSO4 (71-83%) e quando induzida pela AAPH (16-36%) nas respectivas doses de 500 e 1000 ug/mL. Este estudo representa o primeiro relato sobre o efeito antioxidante do caule de *Hyptis fruticosa*.

Palavras-chave: *Hyptis fruticosa*; Antioxidante; Radicais livres; Lipoperoxidação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PIBIC-UFS



PLANEJAMENTO EM SAÚDE E A IMPLEMENTAÇÃO DA REDE DE CUIDADOS À PESSOA COM DEFICIÊNCIA EM ARACAJU

Autor: EDUARDA LARYSSA VASCONCELOS DA SILVA

Orientador: MARCUS VALERIUS DA SILVA PEIXOTO

As pessoas com deficiência têm seus direitos assegurados na Constituição Federal de 1988 e nas leis orgânicas posteriores, possibilitando a garantia da inclusão social e acessibilidade. Este plano tem como objetivo analisar a formulação da Política de Atenção à Saúde da Pessoa com Deficiência no município de Aracaju. Método: Através da análise do Plano Municipal de Saúde de Aracaju, das Programações Anuais de Saúde e dos Relatórios de Gestão Municipal. Os dados foram analisados de acordo com a análise temática dos conteúdos e os resultados categorizados, seguindo o caminho da pesquisa qualitativa. Resultados e Destarte, a pesquisa é considerada um tema atual e de grande relevância na conjuntura da Política de Saúde dos aracajuanos, ao apontar que existem omissões por parte da gestão na formulação e implementação das políticas públicas voltadas às pessoas com deficiência no município de Aracaju, como a Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência – Plano Viver Sem Limites, evidenciando a necessidade do acompanhamento permanente dessa política.

Palavras-chave: Políticas de saúde; Formulação de Política; Pessoa com Deficiência.

Apoio Financeiro: Essa pesquisa foi desenvolvida pelo PICVOL, sem financiamento.

FATORES ASSOCIADOS À CAPACIDADE AUDITIVA EM CRIANÇAS CLASSIFICADAS COMO NEAR MISS NEONATAL EM ARACAJU-SE.

Autor: LUCAS LEAL VARJÃO

Co-autor: EMANUELA IARA SOUZA VILELA

Co-autor: NICOLAS MAGNO SANTOS CRUZ

Co-autor: LILIAN DOS SANTOS LIBORIO

Orientador: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA

A surdez é o déficit sensorial mais comum, cujo diagnóstico é feito para além dos 2 anos de idade. Near Miss Neonatal (NMN), é um recém-nascido que quase foi a óbito, mas sobreviveu durante o período neonatal. Traz consigo uma série de acometimentos sofrimentos desde o período intrauterino. Esse estudo avaliou os fatores associados à capacidade auditiva e função otológica em crianças classificadas como NMN. A coleta de dados foi através de entrevistas e revisão de prontuários colhidos em dois centros especializados (Maternidade e ambulatório de follow up). Foram analisados 45 neonatos e 45 mães, cujos bebês sobreviveram até 28 dias, entre o período de outubro de 2014 a setembro de 2015 na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes, residentes em Aracaju e que deveriam ser acompanhados nos centros especializados de follow up. Nesse estudo, alguns indicadores de risco para deficiência auditiva (IRDA) chamam a atenção como 91,1% dos neonatos fizeram uso de antibioticoterapia, 53,3% das mães fizeram uso de medicamentos diversos. Cerca de 6 em cada 10 das mães de NMN fizeram mais de 3 consultas em seu pré-natal, em que apenas 38% possuíam ensino médio completo. Torna-se importante aumentar a consciência para o problema da Deficiência Auditiva (DA) na infância e salientar a necessidade de sua detecção precoce por um dos instrumentos e programas mais eficazes que é a Triagem Auditiva Neonatal (TAN).

Palavras-chave: Surdez. Perda Auditiva. Near Miss. Hipoxia Fetal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



AValiação dos Hábitos Alimentares em Crianças e Adolescentes do Município de São Cristóvão - SE.

Autor: ARIANE DE OLIVEIRA NASCIMENTO

Co-autor: SARA FERNANDA MOTA DE ALMEIDA

Co-autor: IRAE OLIVEIRA MOURA

Co-autor: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

Orientador: AURELIA SANTOS FARAONI

A pesquisa em questão teve o propósito de avaliar o perfil alimentar de crianças e adolescentes na faixa de 7 a 12 anos de idade atendidas na Unidade Básica de Saúde em São Cristóvão - SE. Desenvolvido a partir de um estudo observacional, descritivo com delineamento transversal realizado com 20 crianças e adolescentes. Para tanto foi utilizado um questionário para coleta de dados. Os participantes foram na sua maioria do sexo masculino e com idade média de 9,80 anos. Mais da metade da educação das crianças é de responsabilidade das mulheres. Metade dos participantes obtiveram amamentação exclusiva inferior aos seis meses. Com relação às refeições, 90% fazem entre três a cinco vezes ao dia. Os alimentos que apresentaram baixo consumo foram dos grupos das frutas, verduras e legumes. Quanto ao estado nutricional, 5% estavam com magreza, 60% eutróficas e 35% sobrepeso e obesidade, sendo uma frequência maior de excesso de peso no sexo feminino. Durante a evolução e desenvolvimento infantil os familiares são os principais responsáveis pela educação alimentar das crianças e adolescentes. Uma boa orientação dos pais ou responsáveis é essencial, pois os mesmos são os grandes motivadores a influenciar os hábitos alimentares nas crianças e adolescentes.

Palavras-chave: crianças e adolescentes, sobrepeso, obesidade e hábitos alimentares.

Apoio Financeiro: Pesquisa realizada como voluntário (PICVOL)

ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO DA POPULAÇÃO SERGIPANA: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS

Autor: VINICIUS ANTONIO SANTOS ARAGAO

Orientador: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

O perfil lipídico é preditor do risco de doença coronária. Altas taxas de triglicerídeos, colesterol total e colesterol-LDL aumentam as chances de desenvolver a doença. Porém, sabe-se que as mulheres, devido a fatores hormonais, têm menos eventos cardiovasculares ateroscleróticos. Este trabalho visa a avaliar a relação entre o valor dos diferentes dados do perfil lipídico na população de uma cidade no Brasil. Este é um estudo descritivo, longitudinal, ecológico e retrospectivo baseado em dados coletados entre 2003 e 2013, em laboratório médico de Aracaju, Brasil. O perfil lipídico foi determinado utilizando-se os marcadores: colesterol total (CT); colesterol de lipoproteína de alta densidade (HDL-C); colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-C) e triglicerídeos (TG). A análise estatística foi realizada por medidas de tendência central e variância. A análise inferencial foi feita pelo teste t de Student e o valor de p foi de 0,05. A amostra abarca 63.396 pessoas, 24.425 do sexo masculino e 38.971 do feminino, com idade média de $42,02 \pm 17,38$ anos. O valor médio de CT, HDL-c, LDL-c e TG foi de, respectivamente, $193,39 \pm 43,62$ mg/dl, $48,80 \pm 11,24$ mg/dl, $118,35 \pm 36,75$ mg/dl e $131,28 \pm 82,21$ mg/dl. Entre os gêneros, observaram-se diferenças significativas entre os valores analisados ($p < 0,0001$). Vê-se que as mulheres têm taxas mais altas de CT e LDL-c; enquanto os homens têm taxas mais baixas de HDL-C e maiores de TG, predispondo-os ao desenvolvimento da doença.

Palavras-chave: Dislipidemia; epidemiologia; perfil lipídico; gêneros.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



O VOLEIBOL FEMININO NOS ANOS 1980: PERFORMANCE E SENSUALIDADE

Autor: FABIULA ROCHA DOS SANTOS

Orientador: QUÉFREN WELD CARDOZO NOGUEIRA

O presente trabalho analisa a relação esporte e gênero, especificamente no modo como tal relação se apresenta no voleibol brasileiro. O interesse da mídia em difundir a modalidade produziu ídolos esportivos tanto masculinos como femininos que ficaram mundialmente conhecidos e passaram a ser tratados como celebridades. O intuito desse trabalho foi o de analisar a produção do estereótipo feminino do voleibol brasileiro dos anos 1980. Especificamente, compreender o lugar dos anos 1980 na consolidação do voleibol feminino brasileiro; investigar a relação entre corpo, esporte e a questões de gênero e a produção do estereótipo em publicações sobre o voleibol nos anos 1980. Utilizamos para a construção do referencial teórico análises de autores como Goellner (2003), Marchi Jr (2004), Knijnik (2003) e Shinabargar (1989). Essa análise foi realizada em publicações da Revista "Saque" que tratam do voleibol feminino nos anos 1980. Tais publicações fazem parte do acervo do CEMEFEL (Centro de Memória da Educação Física, Esporte e Lazer de Sergipe) no Departamento de Educação Física da Universidade Federal de Sergipe. Os procedimentos utilizados para a coleta, organização e análise dos dados foram: leitura exploratória; leitura seletiva; leitura analítica; leitura interpretativa. A apresentação e análise dos dados foram debatidas a partir das seguintes categorias: manutenção da feminilidade, relação com o mundo masculino, dedicação e sacrifícios para tornar-se uma atleta de voleibol.

Palavras-chave: esporte, gênero, voleibol

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado voluntariamente através do PICVOL

REDUÇÃO DE RISCO DE QUEDAS NA SENESCÊNCIA

Autor: GECILEIDE SILVA BESERRA

Orientador: CARLOS KAZUO TAGUCHI

Quedas na senescência compromete a mobilidade, independência e piora a qualidade de vida. Verificar a eficácia de uma proposta de intervenção para diminuir o risco de quedas em idosos. Método: Estudo de corte transversal e qualitativo em que 60 voluntários de ambos os gêneros com idade superior a 60 anos foram entrevistados e depois avaliados pelos testes Dynamic Gait Index e Timed Up and Go. Aqueles com risco para quedas foram submetidos a 5 reuniões terapêuticas baseadas no protocolo de Cawthorne e Cooksey para melhora do equilíbrio funcional. Na fase final os voluntários foram reavaliados pelos mesmos testes. A média de idade da mostra foi 70,07 ($\pm 7,02$) anos. Na avaliação inicial a média no DGI foi 19,56 ($\pm 3,76$), com 35,8% com riscos para quedas. No TUG, a média foi 13,07 ($\pm 4,54$) com 76,3% da amostra com riscos de quedas. Após a intervenção, a média no DGI foi 22,17 ($\pm 2,69$) com 10,25% com riscos e no TUG, a média foi 9,31 ($\pm 2,66$) com 23,6% dos idosos com riscos. A análise estatística revelou associação significativa entre os escores iniciais e finais para o teste DGI ($p = 0,000008$) e do TUG ($p = 0,00000006$). Verificou-se que o risco para quedas foi maior nos idosos com mais idade e a proposta atingiu o seu objetivo com sucesso visto que diminuiu o risco para quedas e melhorou a marcha e o equilíbrio dinâmico.

Palavras-chave: idoso, equilíbrio postural, quedas, tonturas, qualidade de vida

Apoio Financeiro: Bolsista COPES



AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA

Autor: ANA PAULA AMORIM OLIVEIRA

Orientador: FABIANA CRISTINA CARLINO ALVES DE ALMEIDA

Avaliar a consciência fonológica de crianças com Desvio Fonológico. Método: Participaram 24 crianças, entre 6 e 9 anos de idade, de ambos os sexos, divididos em dois grupos: GI – crianças sem Desvio Fonológico e GII – Crianças com Desvio Fonológico. Os participantes foram avaliados pelo instrumento CONFIAS e os resultados foram separados de acordo com grau de inteligibilidade de fala, divididos em: Leve, Moderado, Moderadamente Severo e Severo. O desempenho apresentado pelas crianças em consciência fonológica foi comparado com os valores encontrados em cada uma das variáveis do teste. As análises foram feitas no Excel 2010. As crianças com desvio fonológico apresentaram, de modo geral, pior desempenho em consciência fonológica que as crianças com desenvolvimento adequado da linguagem. É necessário a realização precoce do diagnóstico de desvio fonológico para um tratamento adequado, a fim de minimizar as dificuldades que podem aparecer em consciência fonológica.

Palavras-chave: Consciência Fonológica; Desvio Fonológico; Desempenho Escolar

Apoio Financeiro: PIBIC 2015/2016 (01/08/2015 a 31/07/2016)

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS GRÁVIDAS PORTADORAS DE HBSAG

Autor: BERTHA CATHARINE CORREA PEREIRA SILVA

Co-autor: RENATA SOUSA DE SANTANA SILVA

Orientador: ALEX VIANEY CALLADO FRANCA

A hepatite B crônica representa um grave problema de saúde pública mundial, não apenas pela elevada prevalência, mas também por ser uma das principais causas de descompensação hepática, cirrose e carcinoma hepatocelular. Uma das vias de transmissão é a vertical, responsável por 5,9% dos casos de infecção no Brasil. Observar o controle do Estado sobre a distribuição de HBIG e conhecer o perfil epidemiológico das gestantes HBsAg positivo. Estudo descritivo e transversal. Realizou-se a comparação entre os bancos do Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH), localizado no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, e de pacientes identificadas nominalmente no CRIE (Centro de Referência de Imunobiológicos do Estado), no período de setembro de 2007 a setembro de 2009. Também se observou os dados epidemiológicos (idade, procedência e ocupação) registrados nos prontuários do hospital universitário entre setembro de 2007 e setembro de 2014. Durante a comparação dos bancos, observou-se 9 pacientes (60%) pertencentes somente ao banco do NVHE, concluindo-se que os recém-nascidos não receberam a HBIG. No NVHE, foram obtidas 52 gestantes HBsAg positivo entre setembro de 2007 e setembro de 2014. A idade variou dos 15 aos 44 anos. O programa de saúde pública não tem garantido assistência ideal aos recém-nascidos no que diz respeito à prevenção da transmissão vertical da Hepatite B.

Palavras-chave: hepatite B, gestante, profilaxia.

Apoio Financeiro: Financiamento próprio



NOVOS MARCADORES IMUNOFENOTÍPICOS EM LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: LUCIO HENRIQUE SOUSA PINHEIRO

Orientador: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

As neoplasias hematológicas são doenças que afetam as linhagens de células do sangue, sendo que as leucemias compõem um grupo bastante heterogêneo dentro das neoplasias hematológicas. A citometria de fluxo é uma técnica que verifica os parâmetros celulares quanti e qualitativos, identificando os marcadores imunofenotípicos presentes nessas células de amostras de sangue periférico, medula óssea, e outros líquidos corporais. O estudo de novos marcadores tem como objetivo avaliar a influência que exercem sobre o prognóstico e a sobrevida. Foi feita uma revisão sistemática sobre os artigos de coorte encontrados na literatura estudaram sobre os novos marcadores imunofenotípicos correlacionados com prognóstico e sobrevida de leucemias mieloides agudas. A alta expressão de CD87, CD135, CXCR4, CD133, CD262 e TNFR1 está associado com o mau prognóstico e com uma redução no tempo de sobrevida livre de doença, enquanto o CD263 apresentou um aumento na sobrevida global. Com isso, o estudo de novos marcadores imunofenotípicos pode resultar em um protocolo de tratamento mais direcionado e aumentar a probabilidade de cura.

Palavras-chave: Marcadores imunofenotípicos; leucemia mieloide aguda; prognóstico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com financiamento próprio.

IMPACTO DAS LIGAS ACADÊMICAS NO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA

Autor: WASLEY PEREIRA SANTOS FIGUEIREDO

Co-autor: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

Co-autor: ROSIANE SANTANA ANDRADE LIMA

Orientador: DIEGO MOURA TANAJURA

O pensamento científico requer o contato do estudante com a ciência e tem grandes implicações na formação profissional. Avaliar o impacto da participação em Ligas Acadêmicas na absorção de conhecimento científico dos acadêmicos de Medicina. Aplicou-se um questionário validado sobre conhecimento científico a 90 estudantes do 2º ao 4º ano de Medicina do campus Prof. Antônio Garcia Filho, da Universidade Federal de Sergipe. Os alunos foram divididos em dois grupos: participantes de ligas acadêmicas e não participantes. A pontuação foi dada em porcentagem de acertos. Resultados e Conclusões: A pontuação média de todos os participantes foi moderada (47,27%). No entanto, nos 2º e 3º anos, os alunos ligantes apresentaram pontuação média menor (39,99% e 47,85%, respectivamente) do que os não ligantes (48,55% e 53,96%, respectivamente). No 4º ano, por sua vez, os ligantes apresentaram maior pontuação (50,5%) em contraste com os demais (44,44%). Os estudantes apresentaram conhecimento científico em nível moderado, porém não foram encontradas diferenças significativas entre os estudantes ligantes e os que nunca tiveram essa experiência. Desta forma, é necessário avaliar a influência de outras atividades extracurriculares no conhecimento científico.

Palavras-chave: Conhecimento; Educação em Saúde; Medicina.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro



OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS ESTABILIZADOS POR TENSOATIVOS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL SYZYGIUM AROMATICUM

Autor: BYRON AMORIM FERREIRA LIMA

Orientador: ROGERIA DE SOUZA NUNES

O trabalho a seguir findado por desenvolver e caracterizar sistemas nanoestruturados e precursores de fase líquido cristalina, estabilizado por tensoativo para posterior incorporação de um agente larvicida, criando assim um método de profilaxia da dengue e outras arboviroses relacionadas ao vetor *aedes aegypti*. O óleo essencial de *Sizigium aromaticum* (OESA), possui atividade larvicida cientificamente comprovada contra as larvas do *aedes aegypti*, tornando-se um forte aliado no controle do vetor, transmissor e hospedeiro intermediário da dengue e outras arboviroses. A estabilidade do óleo e sua solubilidade em água pode ser uma limitante. Para auxiliada na sua utilização um sistema de liberação que forme um reservatório e retarde a liberação dos componentes do óleo está sendo desenvolvido. Os sistemas utilizados neste trabalho são os precursores de cristais líquidos. Os sistemas foram formados por concentrações variadas do tensoativo, do cotensoativo, OESA como fase oleosa e água. As caracterizações foram realizadas através por microscopia de luz polarizada, espalhamento de luz a baixo ângulo e análise reológica.

Palavras-chave: nanoestrutura; óleo essencial; precursor de fase; cristal líquido

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe (UFS)

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DA PLACENTA DE PUÉRPERAS DE DIVERSOS ESTÁGIOS DE VIDA.

Autor: TIAGO DA SILVA NUNES

Co-autor: BEATRIZ SANTOS TEIXEIRA

Orientador: DIOGO COSTA GARCAO

A placenta é responsável pela troca de substâncias entre mãe e feto, por secreção endócrina, pelo metabolismo de substâncias e pela implantação do embrião no útero. Ao fim da quarta semana, a rede vascular que facilita as trocas materno-embrionárias se forma, tornando-se um órgão essencial para o desenvolvimento fetal. O estudo objetivou avaliar a histomorfometria placentária e a saúde infantil perinatal em diferentes estágios de vida. Foram realizadas avaliadas microscopicamente 98 placentas e respectivas informações fetais: Apgar 1º(A1) e 5º (A5) minutos, Peso, Comprimento e Perímetros Cefálico (PC) e Torácico (PT). Os grupos para análise foram estratificados em: Grupo 1 - 11 a 15 anos (n=6); Grupo 2 - 16 a 19 anos (n=22); Grupo 3 - 20 a 34 anos (n=56) e Grupo 4, - acima de 35 anos (n=14). A análise estatística foi realizada através do teste t de Student, considerando $p < 0,05$. O Grupo 4 possui os maiores valores de A1, Peso, Comprimento e PT, enquanto o Grupo 1, os de A5, e os Grupo 3 e 4, os referentes ao PT. Histologicamente, as placentas do Grupo 2 apresentaram maior contribuição de colágeno. Quanto aos dados fetais pós-nascimento, encontrou-se diferença estatisticamente significativa ($p=0,02$) ao comparar o peso entre os Grupos 2 e 4. Quanto ao colágeno, foram encontradas diferenças entre os Grupos 1 e 4, 2 e 4, 3 e 4, indicando redução do tecido conjuntivo placentário com o avanço da idade. Conclui-se que as características analisadas sofrem influências da idade materna.

Palavras-chave: Placenta, Saúde Materna, Saúde Fetal

Apoio Financeiro: Aluno de PICVOL (Programa de Iniciação Científica Voluntária)



EXTRAÇÃO DOS PECTINOLÍDEOS DA ESPÉCIE *HYPTIS PECTINATA* E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE FARMACOLÓGICA

Autor: TAILANE CAINA DE SOUZA SANTOS

Co-autor: MARILIA TRINDADE DE SANTANA SOUZA

Orientador: JAMES ALMADA DA SILVA

A *Hyptis pectinata*, popularmente conhecida como “canudinho” ou “sambacaitá”, apresenta elevado potencial econômico e terapêutico devido à presença de óleos essenciais e de metabólitos secundários bioativos. É utilizada em algumas comunidades para o tratamento de inflamações, dores e infecções. Em vista disso, o presente estudo visa avaliar as propriedades anti-inflamatória e antinociceptiva de uma fração enriquecida com pectinolídeos (FEP) obtida de *H. pectinata*. Os extratos etanólicos (folhas, flores, caule e raiz) foram obtidos por ultra-agitação (Turrtec). Posteriormente realizou-se partições líquido-líquido e separações por cromatografia líquida clássica. Todos os extratos e frações foram analisados RMN 1H para a identificação dos pectinolídeos. Para avaliação dos efeitos farmacológicos, utilizou-se a FEP nas doses de 50, 100 e 200 mg/kg por via oral. Foram utilizados camundongos Swiss machos, no teste de nocicepção induzida por formalina e no teste da peritonite induzida por carragenina. No teste da formalina, a FEP demonstrou atividade antinociceptiva na segunda fase do teste, em todas as doses testadas. No teste da peritonite, apenas as maiores doses apresentaram redução do número de leucócitos totais e no número de células polimorfonucleares. A FEP apresentou atividade anti-inflamatória e antinociceptiva in vivo, o que confirma o potencial terapêutico da *H. pectinata*, permitindo relacionar essas atividades aos principais constituintes (pectinolídeos) da fração.

Palavras-chave: *Hyptis pectinata*; pectinolídeos; anti-inflamatório; antinociceptivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPONENTES QUANTITATIVOS DO RISCO CARDIOMETABÓLICO EM CAMINHONEIROS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: KETLIN ALVES DE MELO

Co-autor: LEIDIANE TELES DE MENEZES

Orientador: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

O motorista de transporte de cargas rodoviário é um profissional importante para economia, uma vez que o suprimento de demanda no Brasil depende desse sistema de transporte. A extensa jornada de trabalho, alimentação de alto valor calórico e baixo valor nutritivo, sedentarismo, sono insuficiente, uso de medicamentos psicoativos e de bebidas alcoólicas são características laborais, frequentes entre os motoristas de caminhão. Tais hábitos estão associados com aumento das taxas de obesidade e distúrbios metabólicos. O estudo analisou os componentes do risco cardiometabólico (RCM) em 126 motoristas de caminhão do sexo masculino, no município de Itabaiana, no período de outubro de 2015 a junho de 2016, com coleta de dados direta, revisão bibliográfica e pesquisa documental. Os resultados corroboraram o que a literatura já vem discutindo, que são as alterações antropométricas, clínicas e metabólicas marcadas pela obesidade abdominal, dislipidemia, hiperglicemia e hipertensão arterial, caracterizados pelos hábitos alimentares inadequados e estilo de vida marcado pelo sedentarismo, propiciando desfechos desfavoráveis como doenças cardiovasculares e diabetes Mellitus tipo 2.

Palavras-chave: Hábitos alimentares, motoristas, obesidade, fatores de risco

Apoio Financeiro: CNPQ



PRÁTICAS DE ALEITAMENTO MATERNO: ACOMPANHAMENTO FONOAUDIOLÓGICO DE BEBÊS NASCIDOS NO INTERIOR DE SERGIPE.

Autor: NATHALIA MONTEIRO SANTOS

Co-autor: GEISY KELLY MENEZES SANTOS

Co-autor: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

Orientador: DANIELLE RAMOS DOMENIS

O aleitamento materno tem importante função para o desenvolvimento do bebê. O desmame precoce e a introdução de alimentação de forma inadequada podem gerar diversos prejuízos. Caracterizar as práticas de aleitamento de bebês em acompanhamento fonoaudiológico domiciliar. Método: Foram selecionados bebês nascidos na maternidade do município de Lagarto, com no máximo 48 horas de vida. Os bebês foram seguidos até os seis meses de vida. Na maternidade foi realizada entrevista com as mães e avaliação do frênulo lingual. Durante as visitas mensais, aplicou-se questionário, avaliação fonoaudiológica e orientações. Participaram 16 bebês. A média de idade das mães foi 26,8 ($\pm 5,7$) e 6 tinham ensino fundamental incompleto. A renda per capita média foi de R\$ 499,82. Sobre o tipo de parto, 10 foram cesárea e 6 normal. No primeiro mês 14 dos bebês foram amamentados no seio materno, mas em 10 houve introdução de outros líquidos e 11 apresentavam hábitos orais. No sexto mês, 3 realizavam aleitamento materno exclusivo, 7 aleitamento misto (leite materno e outros alimentos) e 6 não usavam mais o leite materno, sendo que 11 já haviam introduzido sólidos. Os hábitos orais permaneceram em 9. Apesar do índice de aleitamento materno exclusivo ter sido abaixo do preconizado pela OMS, o número de mães que ofereceram leite materno nos seis primeiros meses de vida foi grande, tendo notável importância para o desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desmame precoce; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq.

O EQUILÍBRIO FUNCIONAL NA SENESCÊNCIA

Autor: MARINA PEREIRA DE CARVALHO

Orientador: CARLOS KAZUO TAGUCHI

As quedas em idosos podem ocasionar incapacidade, lesões ou óbito. Assim, torna-se imperioso o estudo de prevalência de quedas futuras. Caracterizar o equilíbrio funcional de idosos socialmente ativos. Método: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, aprovado no CEP da Instituição. Foram submetidos ao Timed Up and Go (TUG) 56 idosos, de ambos os gêneros, com idade igual ou superior a 60 anos. O TUG avalia a mobilidade e equilíbrio funcional e consiste no registro do tempo inicial e final de deslocamento de seis metros. Tempo inferior a 10 segundos é o parâmetro de normalidade, e superiores a este, considerado como indicativo de quedas futuras. A amostra de conveniência apresentou 70,23 anos como média de idade. A média de execução no teste foi de 12,71 segundos, o que apontou que 73,2% apresentaram alteração no teste. Na comparação dos resultados do teste e o gênero, observou-se $p=0,9362$; na análise entre queixa de tontura e o desempenho o p foi 0,2117; e entre o teste e o número de quedas relatadas $p=0,9329$, demonstrando a ausência de associação. Na análise entre o desempenho no teste e idade, obteve-se $p=0,01393$, o que indica que a idade influencia o desempenho no teste. O teste Time Up and Go mostrou que a mobilidade e o equilíbrio funcional esteve alterados num percentual expressivo dos voluntários avaliados, especialmente nos idosos mais velhos.

Palavras-chave: idoso, queda, mobilidade, equilíbrio funcional, Time Up and Go, TUG

Apoio Financeiro: Voluntária



EFEITOS DA LIDOCAÍNA 02% COM ADRENALINA 1:100.000 NA GLICEMIA DURANTE CIRURGIA ORAL

Autor: RICARDO PEDRO DA SILVA

Orientador: LIANE MACIEL DE ALMEIDA SOUZA

Em pacientes diabéticos deve-se ter cuidado na escolha do anestésico local e a utilização de vasoconstritores. Vasoconstritores são responsáveis pela absorção lenta dos sais anestésicos, por maior duração da anestesia e redução da toxicidade. Buscamos avaliar os efeitos das soluções de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 nas concentrações de glicose sanguínea durante a exodontia. Realizou-se um estudo prospectivo em 14 pacientes diabéticos com necessidade de exodontia. Foram incluídos no estudo, pacientes acima dos 18 anos com DM controlada por medicação (hipoglicemiantes orais e/ou insulina). Avaliamos os parâmetros corporais basais, como PAS, PAD, FC, SO2 e níveis glicêmicos por capilaridade. Os parâmetros corporais foram medidos nos diferentes momentos cirúrgicos: T0 (Basal), T1 (30 min após medicação), T2 (incisão), T3 (remoção do alvéolo), T4 (sutura), T5 (30 min após anestesia) e T6 (60 min após anestesia). Os dados coletados foram tabulados em um banco de dados no Excel (2007) e testes estatísticos (teste T de student e ANOVA com índice de significância de 5%). Voluntários do sexo masculino tinham uma média de idade de 59.50 ± 2.283 e os do sexo feminino apresentaram média de 62.60 ± 2.626 ($P > 0,05$). Observou-se que os níveis de PAS, PAD, FC, SO2 e níveis glicêmicos não apresentaram diferença significativa entre os grupos em nenhum dos pontos observados ($P > 0,05$). A lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 não apresentou efeitos sobre os parâmetros fisiológicos avaliados.

Palavras-chave: Anestesia local, vasoconstritor, diabetes, exodontia

Apoio Financeiro: Bolsista (COPES-UFS)

ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO NA POPULAÇÃO IDOSA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: ATALA RAISSA OLIVEIRA SANTOS

Orientador: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

O perfil lipídico é um preditor do risco de doença cardíaca coronária. Taxas elevadas de triglicerídeos, colesterol total e colesterol de lipoproteína de baixa densidade aumentam as chances de desenvolvimento esta doença. O objetivo deste artigo é avaliar a relação entre o valor dos diferentes parâmetros do perfil lipídico na população de uma cidade do Brasil. Este é um estudo descritivo, longitudinal, ecológico e retrospectivo baseado em dados secundários coletados no período de 2003 a 2013, em um laboratório médico na cidade de Aracaju, Brasil. O perfil lipídico foi determinado utilizando-se os seguintes marcadores: colesterol total (CT); colesterol de lipoproteína de alta densidade (HDL-C); colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-C) e triglicerídeos (TG). A análise estatística foi realizada por meio de medidas de tendência central e variância. A análise inferencial foi realizada pelo teste t e o valor de p foi de 0,05. A amostra é composta por 63.396 pessoas, sendo 24.425 homens e 38.971 mulheres, com idade média de $42,02 \pm 17,38$ anos. O valor médio de CT, HDL-c, LDL-c e TG foi de, respectivamente, $193,39 \pm 43,62$ mg/dl, $48,80 \pm 11,24$ mg/dl, $118,35 \pm 36,75$ mg/dl e $131,28 \pm 82,21$ mg/dl. Concluiu-se que as mulheres têm taxas mais elevadas de CT e LDL-c; enquanto os homens têm taxas mais baixas de HDL-C e maiores de TG, o que os predispõe ao desenvolvimento da síndrome metabólica.

Palavras-chave: Dislipidemia; epidemiologia; perfil lipídico; síndrome metabólica;

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.



EQUILÍBRIO EM IDOSOS SOCIALMENTE ATIVO E INSTITUCIONALIZADOS: ESTUDO COMPARATIVO

Autor: BRENDA MENESES FARIAS

Orientador: CARLOS KAZUO TAGUCHI

O envelhecimento compromete o equilíbrio corporal ocasionando quedas. Comparar o risco de quedas entre grupos de idosos socialmente ativos e institucionalizados. Método: Estudo de corte transversal e qualitativo em que 52 idosos socialmente ativos e 53 institucionalizados foram submetidos à Escala de Equilíbrio de Berg, teste de Equilíbrio Orientado (POMA) e teste Time Up and Go (TUG). 28.4% do grupo ativo foram do gênero masculino e 71.16% do feminino, idade média de 75.11 (\pm 4.37) anos. No institucionalizado, 37.73% foram do gênero masculino e 62.27% do feminino, idade média de 77.24 (\pm 10.04) anos. Na Escala de Berg a média foi 49.8 no grupo independente e 44.4 nos institucionalizados; no POMA a média de 35.9 pontos no primeiro grupo e 33.4 no segundo; no teste TUG, o primeiro grupo apresentou uma média de 13.9 segundos, e 17.4 no segundo grupo. Foram verificados valores p de 6.02×10^6 , $1,7 \times 10^4$ e $2,3 \times 10^4$, respectivamente, apontando o pior desempenho para os idosos Institucionalizados. Apesar das diferenças encontradas, os resultados não excluem a possibilidade de riscos no grupo de idosos socialmente ativos. conclui-se que o idoso institucionalizado, especialmente aquele com idade avançada, tem um risco maior de cair quando comparado ao socialmente ativo.

Palavras-chave: idoso, equilíbrio postural, questionários, acidentes por quedas

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM

Autor: TAIS MACIELE DE ANDRADE

Orientador: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

O Blended Learning vai combinar o uso do ensino a distância online com o ensino presencial em sala de aula. Em vista disso, o objetivo deste estudo foi desenvolver e avaliar um ambiente virtual de aprendizagem (AVA) como material didático de apoio, com intuito de se transformar numa ferramenta no processo de construção do conhecimento para os estudantes de Odontologia, ampliando os cenários de aprendizagem e permitindo a reflexão sobre os processos de aprendizagem. Foram selecionados 13 alunos da graduação de Odontologia que já tinham cursado a disciplina Diagnostico Oral do departamento de Odontologia da UFS. O AVA métodos especializados por imagem - diagnostico oral (AVA-DO) foi desenvolvido no SIGAA-UFS com conteúdo programático previamente definido. Os voluntários foram submetidos a um questionário para avaliar o AVA quanto ao material de apoio disponibilizado no ambiente, bem como a acessibilidade e navegabilidade no AVA, e por fim o ganho de conhecimento do aluno após a experiência na educação a distância. Analisando o ganho de aprendizado do curso online sobre instalação e uso do software, constatamos que todas as questões tiveram mais 93% de acertos. Os resultados expõem também a dificuldade do aluno em manusear a plataforma Moodle. Conclui-se que o presente trabalho demonstra a relevância do emprego do AVA como grande facilitador do processo de aprendizagem, e aponta a necessidade de ampliação dos cenários de aprendizagem.

Palavras-chave: Educação a distância; aprendizagem; odontologia;

Apoio Financeiro: CNPQ -PIBIC



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-HIPERALGÉSICO DO COMPLEXO DE INCLUSÃO (+)-LIMONENO/β-CD;-CICLODEXTRINA EM MODELO DE DOR MUSCULAR CRÔNICA NÃO-INFLAMATÓRIA EXPERIMENTAL

Autor: ERIK WILLYAME MENEZES PEREIRA

Co-autor: LUCINDO JOSE QUINTANS JUNIOR

Co-autor: MARILIA MATOS REZENDE

Co-autor: HEITOR GOMES DE ARAUJO FILHO

Orientador: JULLYANA DE SOUZA SIQUEIRA QUINTANS

A fibromialgia é uma síndrome de dor crônica com numerosos sintomas e que representa um grande desafio clínico em seu diagnóstico e tratamento. No presente estudo foi avaliado a atividade do complexo de inclusão contendo limoneno em beta-ciclodextrina (LIM/β-CD) em modelo de fibromialgia. Os animais foram submetidos aos testes de hiperalgesia mecânica e térmica após indução de dor crônica por salina ácida. Para comparações múltiplas, os dados foram analisados por ANOVA e pós-teste de Bonferroni. Foi possível observar que a administração oral do LIM-β-CD aumentou significativamente o limiar de retirada da pata e este efeito foi observado por até 8 horas quando comparado ao grupo controle ($p < 0,001$). Na avaliação crônica o LIM-β-CD mostrou melhor efeito analgésico na hiperalgesia mecânica e térmica, em todos os dias de tratamento quando comparado aos grupos controle ($p < 0,001$) e LIM ($p < 0,001$). Com isso, o LIM/β-CD mostrou ter um efeito anti-hiperalgésico em modelo animal de fibromialgia, sendo uma substância promissora e alvo para posteriores estudos para o tratamento relacionado à dor muscular crônica.

Palavras-chave: Limoneno, monoterpeno, ciclodextrina, dor crônica, fibromialgia

Apoio Financeiro: Cnpq

AVALIAÇÃO E REABILITAÇÃO VESTIBULAR EM PACIENTES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO

Autor: WILLIANNE TAMARA CONCEICAO DOS SANTOS

Orientador: SCHEILA FARIAS DE PAIVA

O equilíbrio é entendido como uma situação que o corpo adota uma posição em relação ao espaço, qualquer alteração possui influência direta na qualidade de vida do indivíduo. Avaliar a eficácia da Reabilitação Vestibular nos pacientes atendidos. Método: Aplicação Dizziness Handicap Inventory (DHI) brasileiro, antes e após a reabilitação vestibular em 17 pacientes adultos atendidos no Ambulatório de otoneurologia da Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFS Lagarto. Antes de iniciar a reabilitação vestibular, 5,8% dos pacientes correspondiam ao grau leve, 76,4% moderado e 17,6% impacto severo, com maior pontuação para o gênero feminino. Os aspectos mais comprometidos foram o físico (64,7%), seguido do emocional (23,5%) e funcional (11,7%). Dos pacientes que tiveram alta, houve alteração do quadro com os seguintes resultados para grau leve (90%), e severo (10%), com ausência de casos moderado após a RV. Dentre eles ainda 100% apresentaram melhoras nos aspectos avaliados pelo DHI, com resultados inferiores ao anterior, com as seguintes porcentagens, físico (60%), emocional (20%), e funcional (10%), zero (10%), possibilitando o desempenho de atividades cotidianas que antes estavam impossibilitados. Por meio da aplicação do DHI, verificou-se que a reabilitação vestibular demonstrou ser um tratamento eficaz e possibilitou melhora significativa na auto percepção sobre o impacto da tontura nos pacientes atendidos.

Palavras-chave: Reabilitação Vestibular; Tontura; Desequilíbrio.

Apoio Financeiro: PICVOL, resumo independente apenas voluntário.



DETERMINAÇÃO DO PERFIL CROMATOGRAFICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DO EXTRATO HIDROETANOLICO DAS FOLHAS E ENTRECASCA DE ABAREMA COCHLIACARPOS

Autor: PIETRA ALEXIA LIMA DOS SANTOS

Co-autor: ANTONIO SANTOS DIAS

Co-autor: LUDMILA CRUZ DOS SANTOS

Co-autor: KARINA OLIVEIRA MOTA

Orientador: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

Abarema cochliacarpus popularmente conhecida como Barbatimão é uma espécie situada basicamente na caatinga e no cerrado brasileiro. Dentro do estado de Sergipe ela é utilizada pela população em forma de chá para atividades anti-inflamatórias e antiulcerogênico, bem como cicatrizante e analgésico. Este estudo buscou fazer uma análise fitoquímica e avaliar os compostos fenólicos do extrato hidroetanólico das folhas (EHEF) e da entrecasca (EHEE) de *A. cochliacarpus*. A análise fitoquímica foi realizada a partir de um conjunto de reações colorimétricas e de precipitação que objetiva indicar grupos de metabólitos secundários. Os experimentos foram feitos em triplicata e 3 repetições sendo analisados por Análise de Variância (ANOVA) seguido por pós-teste de Tukey ($p < 0,05$). O teor de compostos fenólicos é expresso em maior quantidade no EHEF. Nas reações colorimétricas, ambos os extratos apresentaram taninos, enquanto compostos terpenóides indicados na triagem foram encontrados somente no EHEE. O espectro UV-Vis do extrato hidroetanólico da entrecasca apresentou comportamento semelhante ao metabólito terpeno. O extrato hidroetanólico da entrecasca de *A. cochliacarpus* apresentou inibição da atividade antimicrobiana em teste de difusão em discos frente a bactérias como *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: Abarema cochliacarpus, prospecção fitoquímica, compostos fenólicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

EXERGAMES COMO FERRAMENTA PARA A MELHORA DA APTIDÃO FÍSICA EM BOMBEIROS MILITARES: ESTUDO PILOTO

Autor: JOSIENE DE OLIVEIRA COUTO

Orientador: ROBERTO JERONIMO DOS SANTOS SILVA

Os exergames são jogos eletrônicos interativos que utilizam o movimento corporal do participante para sua jogabilidade, mudando assim, a concepção de uma atividade sedentária e contribuindo para o desenvolvimento da aptidão física. Este trabalho tem por objetivo identificar a resposta da aptidão física em Bombeiros Militares através dos exergames. Participaram do estudo sete voluntários do Corpo de Bombeiro Militar de Sergipe, de ambos os sexos. Os voluntários foram submetidos a oito sessões utilizando o console Xbox 360 Kinect e o jogo Xbox Fitness. Para a verificação da resposta da aptidão física ao treinamento, o grupo foi avaliado antes e depois das sessões, sendo avaliados o Índice de Massa Corporal (IMC), o percentual de gordura (%G), o percentual de massa magra (%MM) e as respostas neuromusculares para membros superiores, abdominal e membros inferiores. Os dados foram analisados através do teste t de Student para amostras emparelhadas, com nível de significância de 5%. Enquanto principais resultados verificou-se melhora nas variáveis que representam o aumento da massa muscular ($t(6) = -3,44$; $p = 0,014$; $r = 0,98$) e da aptidão neuromotora, com melhora nas variáveis impulsão vertical ($t(6) = -3,96$; $p = 0,007$; $r = 0,93$), flexão de braços ($t(6) = -4,47$; $p = 0,004$; $r = 0,92$) e repetições abdominais ($t(6) = -3,41$; $p = 0,014$; $r = 0,73$). Conclui-se que os exergames podem ser utilizados como ferramenta para a melhora das variáveis neuromotoras em Bombeiros Militares.

Palavras-chave: jogos eletrônicos interativos, composição corporal, força muscular

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do: CNPq



ALTERAÇÕES LARÍNGEAS EM PROFISSIONAIS DO DIREITO DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: CARLA VANESSA OLIVEIRA DO NASCIMENTO

Co-autor: HELAINA PEIXOTO GURGEL

Orientador: JEFERSON SAMPAIO D AVILA

Os profissionais da voz sofrem alterações na voz causadas pelo uso abusivo relacionado com o trabalho. As principais queixas vocais apresentadas são rouquidão, irritação na garganta e perda da voz. A videolaringoscopia pode revelar desde um processo irritativo de laringite a nódulos, hemorragias e pólipos. Avaliar as alterações laríngeas nos profissionais do Direito do Estado de Sergipe. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo-analítico, transversal e quantitativo. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas clínicas e exame de videolaringoscopia. A população foi composta por profissionais do Direito de Sergipe que participaram da Campanha da Saúde promovida pela Caixa de Assistência dos Advogados de Sergipe (CAA/SE) no ano de 2015. Foram incluídos no estudo 62 profissionais. Houve predominância do sexo masculino (64,5%), a média de idade foi 40 anos e a de profissão, 11 anos. As queixas mais informadas foram dor de garganta (38,6%), tosse seca (32,3%), rouquidão (30,6%) e pigarro (30,6%). Houve alta prevalência de alterações laríngeas (43,5%). A principal alteração encontrada foi laringite posterior (40,3%). Não foi evidenciada correlação entre as alterações laríngeas encontradas e os hábitos de vida nem com o tempo de exercício da profissão. São altas as taxas de prevalência de alterações laríngeas na população. Contudo não se evidenciou correlação entre os fatores de riscos e as alterações encontradas.

Palavras-chave: Laringe. Doenças da laringe. Distúrbios da voz. Advogados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE).

IMPACTO DA VACINA SOBRE ROTAVÍRUS E GENÓTIPOS CIRCULANTES

Autor: MARIA JULIA SILVEIRA SOUTO

Co-autor: VICTOR SANTANA SANTOS

Co-autor: MARIANA WILLES SANTANA SOARES

Co-autor: JULIANNE COSTA VASCONCELOS DE SANTANA

Orientador: RICARDO QUEIROZ GURGEL

A gastroenterite aguda é importante causa de mortalidade de crianças menores de 5 anos. Nos últimos anos, após o início da vacinação contra o Rotavírus, houve uma alteração no padrão dos casos de gastroenterite, com mudanças no número dos seus principais genótipos circulantes. O objetivo do nosso trabalho foi identificar os casos de Rotavírus e os principais genótipos circulantes em crianças menores de 12 anos atendidas por gastroenterite aguda em 2 hospitais de urgência em Aracaju-SE, comparando sua proporção em crianças vacinadas e não-vacinadas. É um estudo transversal e exploratório, no qual foram coletadas amostras de fezes de crianças com gastroenterite e foram feitos questionários para melhor caracterização da diarreia e avaliação do padrão vacinal, além de posterior análise das amostras por método ELISA (Rotaclone®) e genotipagem. No período de julho de 2014 a junho de 2016 foram coletadas 426 amostras de fezes e, dentre a alíquota analisada, 17,2% foi positiva para o vírus. Entre as crianças com quadro diarreico, 85,2% delas haviam sido adequadamente vacinadas. Assim, observando redução no número de casos de diarreia após a implementação da vacina, e pequena porcentagem de amostras positivas, percebemos a necessidade de delineamento dos principais genótipos circulantes do Rotavírus, além de pesquisa mais aprofundada de outros agentes etiológicos assumindo o protagonismo nos casos de diarreia infantil.

Palavras-chave: Rotavírus, diarreia aguda, vacina

Apoio Financeiro: O projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC - CNPq



PREVALÊNCIA DA SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE OS PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor: LUCILIO VIEIRA CARVALHO

Orientador: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

A Estratégia Saúde da Família (ESF) visa a ampliação e resolutividade das ações de saúde. Entretanto, as características do processo de trabalho estão diretamente ligadas ao desgaste laboral. A Síndrome de Burnout surge nesse contexto, sendo uma doença ligada aos profissionais que tem contato direto com a população e caracterizada por altos níveis de exaustão emocional e despersonalização e baixos níveis de realização profissional. Esse estudo tem como objetivo avaliar a prevalência da Síndrome de Burnout nos profissionais de saúde da ESF na área urbana do município de Lagarto-SE. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, com abordagem quantitativa, realizado em nos profissionais da ESF por meio de questionário socioeconômico, sintomas somáticos e o Maslach Burnout Inventory (MBI-HSS). A população estudada caracterizou-se pela maioria do sexo feminino, casados, com filhos na média de um ou dois, nos sintomas somáticos sentem cefaleias, dor nos ombros, fadiga generalizada, pequenas infecções, irritabilidade fácil, sentimento de cansaço mental. Analisando a Burnout, a Exaustão emocional encontra-se alta 50,45%, despersonalização médio 53,15% e baixa realização profissional médio 63,03%. No entanto, o risco de burnout apresenta-se baixo 41,44 e moderado 58,65%. Apesar dos profissionais não apresentarem alto risco ou a Síndrome de Burnout já instalada, deve-se haver ações de prevenção, afim de reduzir os sintomas e conseqüentemente minimizar essa doença do contexto diário.

Palavras-chave: ESF; Esgotamento profissional; Saúde do Trabalhador.

Apoio Financeiro: Sem Financiamento

AValiação DA INGESTÃO ALIMENTAR DE CÁLCIO EM ADULTOS

Autor: RONAIDE PAULA DOS SANTOS

Co-autor: PRISCILA BARBOSA DOS SANTOS

Co-autor: JÉSSICA LARENSE SANTOS MENDONÇA

Orientador: VIVIANNE DE SOUSA ROCHA

Alguns estudos apontam para uma provável associação inversa entre o consumo de cálcio dietético (e/ou laticínios) e o peso corporal. Avaliar a ingestão alimentar de cálcio em adultos. **METODOLOGIA:** Este estudo transversal foi realizado com 102 adultos, entre 18-59 anos, de ambos os sexos, atendidos no Centro de Especialidades Médicas de Lagarto-SE. Todos os participantes assinaram o TCLE. Foram aferidas a altura (m) o peso corporal, para obtenção do Índice de massa corporal (IMC) e posterior alocação dos participantes nos grupos: eutrófico e excesso de peso. Dois Recordatórios de 24h foram aplicados, um deles por telefone, e analisados pelo sistema on line NutriQuanti e, posteriormente, interpretado pelo Dietary Reference Intakes. Os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e serão analisados estatisticamente. Dos participantes 80,4% eram do sexo feminino e 19,6% do sexo masculino, com média de idade de 36 anos. Eles foram distribuídos no grupo eutrófico (n= 43) e excesso de peso (n= 59). Observou-se que o consumo de cálcio foi de 364 mg/dia entre os eutróficos e 347 mg/dia no grupo excesso de peso. Os dados preliminares mostraram que a população em geral tem ingerido quantidade insuficiente de cálcio, compreendendo apenas um quarto do valor recomendado (EAR-800 mg/d), sendo ligeiramente menor a ingestão entre aqueles com excesso de peso.

Palavras-chave: Adiposidade. Cálcio. Ingestão

Apoio Financeiro: COPES



ADESÃO À DIETA CARDIOPROTETORA EM CARDIOPATAS ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO/SERGIPE

Autor: PAMELLA SHAYANE LIMA MELO

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Co-autor: BÁRBARA RAFAELA SANTOS DA ROCHA

Orientador: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

Diante do cenário brasileiro, onde as Doenças Cardiovasculares são as principais causas de morte, a adesão à dieta cardioprotetora reduz os riscos cardiovasculares e promove a saúde. Revelando facilitadores e barreiras que influenciam nas mudanças em comportamento alimentar. O estudo teve como objetivo conhecer a percepção de pacientes cardiopatas sobre a adesão dietética durante acompanhamento nutricional ambulatorial. A amostra foi composta por 10 pacientes do sexo feminino, com evidência de Doenças Cardiovasculares manifestas. Foram coletados dados antropométricos e clínicos nos prontuários médicos e nutricionais, aplicados questionários para dados socioeconômicos e estilo de vida; e realizada entrevista semiestruturada. A análise apoiou-se no Discurso do Sujeito Coletivo por meio do QualiQuanti Soft®. Os resultados revelaram uma população em sua maioria idosa, com excesso de peso e portadoras de Doença Arterial Coronariana associada à Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes Mellitus. Nos discursos coletivos percebeu-se que a adesão foi associada à: melhorias fisiológicas e bioquímicas, de disposição e autoestima, redução de peso, acesso ao conhecimento nutricional e redução nas taxas de internações hospitalares. E como barreiras: o fracionamento dietético, as modificações de hábitos, o custo alimentar e a falta de apoio familiar. Portanto, o estudo espera contribuir, com considerações advinda das pacientes, em uma assistência nutricional mais efetiva e humanizada.

Palavras-chave: Adesão; dieta; qualitativa; doenças cardiovasculares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem bolsa pelo PICVOL.

PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO MENTAL COMUM (TMC) ENTRE PACIENTES INTERNADOS NAS ENFERMIARIAS DE UM HU

Autor: ERICK OLIVEIRA CUNHA

Co-autor: SALVYANA CARLA PALMEIRA SARMENTO SILVA

Co-autor: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

Co-autor: JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Orientador: ENALDO VIEIRA DE MELO

Estimar a prevalência de Transtorno Mental Comum (TMC) e fatores associados em pacientes internados no Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal de Sergipe e possíveis fatores de risco. MÉTODO: Estudo transversal, descritivo e analítico, com 87 pacientes internados num HU, através de dois instrumentos: questionário estruturado elaborado pelos autores e o Self Report Questionnaire (SRQ-20) para investigação de TMC. Análise de dados através de estatística descritiva, análise bivariada e análise multivariada por regressão logística e cálculo da odds ratio (OR). A Prevalência de TMC foi 44,8% (IC 95%), no entanto, em apenas 3,4% dos pacientes houve solicitação de interconsulta psiquiátrica. Na regressão logística as variáveis analisadas foram: Motivo do internamento, histórico de transtorno mental, internamentos anteriores, uso de psicofármaco, a patologia atrapalha o seu dia-a-dia, efeito colateral de medicações utilizadas na internação e informações suficientes. No modelo ajustado as variáveis associadas ao TMC foram o uso de psicofarmacos com 9,32 vezes maior probabilidade, repercussão negativa da doença na vida do paciente, com 10 vezes maior probabilidade e o histórico de internamentos anteriores, com 3,2 vezes maior probabilidade. A frequência de interconsulta foi muito baixa, o que se contrapõe com a alta prevalência de TMC indicando subnotificação dos casos, uma dificuldade no tratamento e assim aumento da morbimortalidade.

Palavras-chave: transtorno Mental Comum; Interconsulta psiquiátrica; hospital geral.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/COPEs



AValiação DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CâNCER DE MAMA

Autor: YANNA MENEZES BARBOSA

Co-autor: FERNANDA BISPO DE OLIVEIRA

Co-autor: MYLLENA MELO OLIVEIRA

Co-autor: FRANCIELLE NASCIMENTO DOS SANTOS

Orientador: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

O câncer de mama é o tumor feminino mais frequente e o tratamento cirúrgico pode determinar complicações físico-funcionais no braço homolateral. Nesse contexto, a fisioterapia é importante para a reabilitação no período pós-operatório, pois previne complicações, promove adequada recuperação funcional e melhora a qualidade de vida. Comparar antes e após 10 sessões de fisioterapia, o desempenho funcional do membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama. Estudo quase-experimental envolvendo mulheres após a cirurgia para câncer de mama associadas à linfonodectomia axilar. O desempenho funcional foi avaliado através do questionário "Deficiência do ombro, braço e mão" (DASH) na 1ª e 10ª sessões. O protocolo fisioterapêutico foi de mobilização passiva glenoumeral e escapulo torácica, exercícios ativos-livres e resistidos dos planos de movimentos do ombro, massagem cicatricial e orientações (10 sessões, 3 x por semana, 60 minutos e atendimentos individuais). Das 79 pacientes incluídas, a média de idade foi de $50,6 \pm 10,9$ anos, IMC de $26,1 \pm 4,9$ kg/m², a mastectomia foi realizada em 61 (70,1%) mulheres, predominantemente do lado direito e retirados em média $12,1 \pm 6,6$ linfonodos. Observou-se melhora significativa do desempenho funcional, inicialmente com escore de $32,16 \pm 20,03$ e de $20,97 \pm 17,74$ após a 10ª sessão $p < 0,0001$. A intervenção fisioterapêutica foi satisfatória em melhorar o desempenho funcional destas mulheres.

Palavras-chave: Neoplasias da mama; Fisioterapia; Capacidade Funcional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq.

INFEcçõES EM NEONATOS PREMATUROS EM USO DE BLOQUEADOR DE RECEPTOR H2 DE HISTAMINA

Autor: MARINA SANTANA FREIRE

Orientador: RICARDO QUEIROZ GURGEL

As terapias de inibição da secreção ácida do estômago com ranitidina são prescritas de maneira off-label em neonatos hospitalizados em UTIN. Diversos tipos de infecções hospitalares associam-se a pacientes que fizeram uso da ranitidina e podem aumentar a morbimortalidade nos pacientes expostos. O presente estudo objetiva comparar as taxas de infecções neonatais hospitalares entre neonatos prematuros internados em uma UTIN, que foram expostos a tratamento com ranitidina e aqueles que não foram expostos. O estudo foi uma coorte, sendo a população composta por 300 neonatos com idade gestacional menor que 37 semanas, admitidos durante o período de estudo em uma UTIN de Aracaju-SE e que ficaram internados por pelo menos cinco dias consecutivos nela. Destes, 38,3% dos pacientes usaram ranitidina, sendo que a maioria devido a episódios de regurgitação (52,2%). A via de administração mais usada foi a intravenosa (90,5%), a média da dose foi 1,1 mg/Kg/dia. As características relacionadas aos neonatos não mostraram diferença estatística entre os grupos. Pacientes que usaram ranitidina tiveram mais episódios de infecção (RR: 1,6, 95% IC: 1,2-5,4, $p=0,01$), dentre as quais a sepse clínica foi a mais prevalente. A mediana do tempo entre o início do tratamento com ranitidina e o surgimento de infecções foram de 6 dias. A taxa de mortalidade foi cerca de 4 vezes maior dentre os que usaram ranitidina, além de um tempo de hospitalização mais longo. Não houve relação entre o uso de ranitidina e

Palavras-chave: ranitidina, neonatos, infecção, enterocolite necrosante

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.



ANÁLISE QUALITATIVA DO RISCO CARDIOMETABÓLICO EM CAMINHONEIROS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: LEIDIANE TELES DE MENEZES

Co-autor: KETLIN ALVES DE MELO

Co-autor: ADRIANA MARIA FIGUEREDO BATISTA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Orientador: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

Os profissionais caminhoneiros são expostos a longas jornadas de trabalho, uso de inibidores do sono, padrão alimentar inadequado, inatividade física e estresse, propiciando a instalação dos componentes do risco cardiometabólico. Conhecer a autopercepção dos motoristas de transporte de cargas em relação ao risco à saúde determinado pela atividade laboral. Metodologia: Foram entrevistados 29 caminhoneiros do estado de Sergipe, por meio de um questionário semi estruturado. Para análise descritiva dos dados foi usado o do software Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versão 21.0. Peso e estatura foram aferidos conforme técnicas padronizadas, previamente, descritas. A análise qualitativa dos dados foi realizada por meio da técnica de evocação e analisada por meio do software EVOC. A população do estudo foi composta na sua totalidade pelo sexo masculino, com idade entre 33 e 75 anos, com média de 23,1 anos de profissão, com escolaridade correspondente, em média a 5,93 anos de estudo, com mais de 60% obesos. As palavras mais frequentemente evocadas, referentes ao termo indutor “risco à saúde” foram álcool e drogas, acidente e gordura. Relativo ao termo “cuidado com sua saúde” as palavras mais evocadas foram alimentação saudável e descanso. A população em questão não possui uma representação social no que se refere aos termos indutores “risco à saúde” e “cuidado com sua saúde”.

Palavras-chave: Risco Cardiometabólico, caminhoneiros, representações sociais

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

PERCEPÇÃO DE UM GRUPO DE FARMACÊUTICOS SOBRE A IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FARMÁCIA CLÍNICA

Autor: SHEILA FEITOSA RAMOS

Co-autor: FERNANDO DE CASTRO ARAUJO NETO

Co-autor: THACIANA DOS SANTOS ALCÂNTARA

Orientador: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Durante o processo de implantação dos serviços de Farmácia Clínica, fatores internos e externos podem favorecer ou dificultar a incorporação de cuidados na rotina dos hospitais. Neste contexto, o objetivo deste estudo compreender suas percepções dos farmacêuticos em relação ao processo de implantação dos serviços de Farmácia Clínica em um hospital público de alta complexidade no Brasil. Os dados foram analisados por meio da análise de conteúdo, os farmacêuticos discutiram questões sobre a estagnação das atividades clínicas da profissão no Brasil e demonstraram expectativas em relação à implantação dos serviços de Farmácia Clínica e as mudanças na atuação profissional. Dentre as barreiras relatadas neste estudo se destacaram: lacunas na formação acadêmica, medo pela falta de conhecimento e habilidades de comunicação. Além disso, foram relatados como facilitadores, a experiência clínica de alguns farmacêuticos e interesse da maioria dos farmacêuticos em oferecer serviços clínicos. Este estudo permitiu o conhecimento de fatores que podem influenciar a implantação dos serviços de Farmácia Clínica na instituição analisada. Nesta perspectiva, estes resultados poderão direcionar planejamentos para implantação da Farmácia Clínica em hospitais de alta complexidade.

Palavras-chave: Hospital, Farmácia Clínica, Percepções de profissionais de saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL



INFLUÊNCIA DO HÁBITO DE NÃO TOMAR O CAFÉ DA MANHÃ SOBRE SOBREPESO E OBESIDADE DE CRIANÇAS

Autor: RUTH NOGUEIRA DA SILVA SANTANA

Co-autor: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Co-autor: MARINA SANTANA FREIRE

Co-autor: VICTOR SANTANA SANTOS

Orientador: ROSANA CIPOLOTTI

A prevalência de diabetes tipo 2 está aumentando em todo o mundo. Embora as razões para esse aumento sejam multifatoriais, mudanças no estilo de vida e dieta desde tenra idade parecem desempenhar um papel cada vez mais importante. Crianças que não tomam o café da manhã regularmente têm níveis significativamente mais elevados de hemoglobina glicada (HbA1c) e índice de massa corporal (IMC) do que das crianças que tomam o café da manhã regularmente. Sendo assim, o presente estudo objetiva estudar a associação entre alimentação regular e alteração dos marcadores para diabetes tipo 2 em crianças e identificar a proporção de crianças que não tomam café da manhã. Trata-se de um estudo transversal com crianças de 9 a 12 anos, alunos de escolas públicas e privadas do Estado de Sergipe. A amostra foi composta por 779 escolares, sendo 58,8% de escolas públicas e 41,2% de escolas privadas. Dos pacientes entrevistados 59,7% ingeriam café da manhã usualmente e apenas 8% nunca o faziam. A média de HOMA-IR e HbA1c de todas as crianças foi 1,61 (1,22) e 5,4% (0,3%), respectivamente. O presente estudo encontrou um aumento no risco de desenvolvimento de resistência insulínica em crianças que não tomavam café da manhã regularmente.

Palavras-chave: diabetes; café da manhã; resistência insulínica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE T4 LIVRE (TIROXINA) NOS TRABALHADORES RURAIS

Autor: ELLEN SILVA DE CARVALHO

Orientador: CLAUDIA CRISTINA KAISER PINTO

O município de Boquim é um importante produtor de laranja no Estado de Sergipe, com 23,3% de sua área ocupada por plantação de CITRUS. Visando garantir e/ou melhorar a produtividade, investe-se em pesticidas, que podem causar alterações subclínicas, clínicas e laboratoriais, inclusive sobre o sistema endócrino. O objetivo deste trabalho é determinar os níveis plasmáticos de hormônios tireoidianos nos trabalhadores rurais da região de Boquim – SE. Foram realizados cadastramento e entrevista de 208 trabalhadores rurais, coleta e processamento de 192 amostras de sangue; exames laboratoriais dos 192 citricultores; tabulação dos resultados. 77,4% (161) são homens e 22,6% (47) são mulheres; com média de idade de $48,02 \pm 13,4$ anos. 41,4% dos resultados da dosagem do T4 livre denotaram alteração, revelando hipotireoidismo subclínico (4,7%), hipotireoidismo (4,2%), hipertireoidismo (1%) e hipertireoidismo subclínico (0,5%). Indivíduos da 5ª década de vida ou com histórico de doença autoimune apresentaram níveis séricos de T4 livre predominantemente alterados, respectivamente 53,8% e 100%. Houve significância apenas na associação entre idade e níveis de T4 livre alterados. Existem poucos estudos sobre as alterações dos hormônios tireoidianos induzidas por agrotóxicos. Este estudo poderá contribuir com o melhor conhecimento nessa área, despertar maior atenção ao cuidado com a função tireoidiana dessa população e reforçar a importância da proteção individual pelo lavrador.

Palavras-chave: Função tireoidiana, tiroxina, trabalhadores rurais.

Apoio Financeiro: Ministério Público do Trabalho de Sergipe (MPT-SE)



AValiação DA CIRCUNFERÊNCIA DO PESCOÇO E SUA ASSOCIAÇÃO COM PARÂMETROS DE ADIPOSIDADE EM ADULTOS

Autor: PRISCILA SANTOS BARBOSA

Co-autor: JÉSSICA LARENSE SANTOS MENDONÇA

Co-autor: RONAIDE PAULA DOS SANTOS

Orientador: VIVIANNE DE SOUSA ROCHA

A circunferência do pescoço (CP) tem sido utilizada como um parâmetro antropométrico para detecção de obesidade corporal em adultos. Avaliar a CP como um indicador de detecção de obesidade corporal. Materiais e Método Estudo transversal, com 126 adultos (102 mulheres e 24 homens) de idade entre 18-59 anos, atendidos pelo Centro de Especialidades Médicas de Lagarto-SE. Os participantes foram esclarecidos e assinaram o TCLE. Para avaliação das medidas corporais, foi utilizada trena antropométrica CESCORF, para aferição da altura (m) utilizou-se o estadiômetro Personal Caprice- Sanny e para o peso (kg) balança digital da marca Wiso 180 kg w801. Foram avaliadas a circunferência da cintura (CC), CP, índice de massa corporal (IMC) e índice de co-nicidade (IC). Os dados foram processados e aplicados nos testes estatísticos Quiquadrado e Mann-Whitney. O nível de significância foi em 5% ($p < 0,05$). A mediana (valor máximo – mínimo) das medidas foi: CP= 34 (28 - 45) cm, IMC= 27 (19 - 64) kg/m^2 , CC = 82 (58 - 119) cm e IC = 1,2 (0,8 - 1,4). Foi encontrada relação positiva entre a CP e os demais parâmetros: CC ($r = 0,67$; $p = 0,00$); IMC ($r = 0,38$; $p = 0,01$); IC ($r = 0,52$; $p = 0,00$). Indivíduos com elevada CP, apresentam maior IMC, CC e IC. Nesse sentido, identifica-se clinicamente a relevância da utilização da CP como medida de detecção de excesso de peso corporal em adultos. Revela-se tão eficiente e sensível quanto às medidas de peso, IMC, CC e IC.

Palavras-chave: circunferência do pescoço; antropometria; sobrepeso; obesidade.

Apoio Financeiro: Copes

ANÁLISE DOS PROCESSOS DE TRABALHO NECESSÁRIAS PARA A PRÁTICA DOS SERVIÇOS DE FARMÁCIA CLÍNICA

Autor: FERNANDO DE CASTRO ARAUJO NETO

Co-autor: THELMA ONOZATO

Co-autor: SHEILA FEITOSA RAMOS

Co-autor: THACIANA DOS SANTOS ALCÂNTARA

Orientador: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Nos últimos anos, a discussão sobre qualidade e segurança no cuidado ao paciente tem se intensificado no mundo. Entende-se também que o desenvolvimento de atividades clínicas pelo farmacêutico auxilia na otimização da farmacoterapia, na redução de erros de medicação e de custos hospitalares. Contudo, ao contrário de países desenvolvidos, as atribuições clínicas ainda não estão inseridas de fato na rotina deste profissional no Brasil. OBJETIVO analisar os processos de trabalho dos farmacêuticos em unidades de dispensação de um hospital público de alta complexidade. MÉTODO um estudo foi realizado em sete unidades de dispensação e no Serviço de Informação sobre Medicamentos onde os farmacêuticos responsáveis responderam sobre as atividades executadas em cada setor, como acontecem, os executores e a frequência. Foram indicadas também quais atividades podiam ser designadas aos assistentes de farmácia. RESULTADOS controlar estoque, validade de medicamentos e materiais, temperaturas e planilhas são as atividades mais citadas pelos farmacêuticos e que podem ser designadas aos assistentes de farmácia. Compreende-se que a rotina do farmacêutico é composta predominantemente por atividades logísticas o que é uma barreira para a implantação do serviço de farmácia clínica. CONCLUSÃO a designação de tarefas aos assistentes de farmácia pode resultar na otimização da rotina de trabalho do farmacêutico, deixando-o com maior disponibilidade para o desempenho das atividades clínicas.

Palavras-chave: Farmácia Clínica Hospitais Segurança do paciente

Apoio Financeiro: CNPq (bolsa para o aluno de doutorado)



FORMAÇÃO-INTERVENÇÃO: FERRAMENTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA IMPLANTAÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA EM ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS.

Autor: DANIELA SANTOS DA SILVA

Orientador: MICHELE DE FREITAS FARIA DE VASCONCELOS

Esse plano de trabalho integra a pesquisa “Formação-intervenção: ferramentas teórico-metodológicas para implantação de um Centro Regional de Referência em Álcool e outras Drogas” que tem como objetivo sistematizar um arcabouço teórico-metodológico para nortear os processos de formação do CRR-Sergipe. O CRR é um espaço formativo, que visa envolver profissionais engajados no cuidado em ad. A equipe é composta por estudantes de psicologia (DPS), professores (DPS/DEDI/CODAP) da UFS e membros da Secretaria Municipal de Saúde. O primeiro curso desenvolvido pelo Centro, englobou, no primeiro semestre, duas turmas cada uma com quatro módulos, com participação de atores de vários setores das políticas públicas em ad, dentre eles, saúde, assistência social, educação e segurança pública, com objetivo de produzir, com o curso, redes vivas de cuidado em ad. O objetivo do nosso plano foi desenvolver levantamento bibliográfico sobre o método da pesquisa-intervenção, o qual aposta na produção coletiva de conhecimento, pautando-se em procedimentos de análise e descrição, além da intervenção no campo pesquisado. Os efeitos dessa aposta foram a produção em ato, durante o curso, de um espaço coletivo de análise de implicação dos atores, no que se refere à produção de cuidado em ad, com consolidação de um arcabouço teórico-metodológico e fortalecimento/aquecimento da rede de cuidado em ad de Aracaju.

Palavras-chave: pesquisa-intervenção; formação em rede; cuidado em ad.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Fundação à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe, por meio do edital 04/2015-PIBIC/FAPIETC – LINHA 3.

TENS NA DOENÇA DE PARKINSON: TÔNUS MUSCULAR E FUNÇÃO MOTORA

Autor: REGINA KELLY CORREIA BRAGA

Co-autor: PRISCILA DE ARAUJO GARCEZ

Co-autor: ANNE CAROLINY DE OLIVEIRA SANTANA

Co-autor: CARLA BEATRIZ ALVES SANTOS

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A doença de Parkinson (DP) é neurodegenerativa e progressiva, relacionada a degeneração no circuito nigroestriatal, originando sintomas motores e não motores. A Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) e o exercício terapêutico, por ativar vias centrais que reduzem a dor através da liberação de opióides, podem contribuir para o tratamento de pessoas com DP. Objetivos: Avaliar os efeitos da TENS no tônus muscular e na flexibilidade muscular de indivíduos com DP. Trata-se de um ensaio clínico controlado por placebo, duplamente encoberto, tipo crossover. Pacientes diagnosticados com DP idiopática e com dor na coluna vertebral foram aleatoriamente distribuídos em dois grupos: TENS Ativa e exercícios e TENS Placebo e exercícios. Os instrumentos utilizados na avaliação e reavaliação são: fleximetria pendular (flexibilidade muscular), Modified Ashworth Scale (MAS) (hipertonia muscular), Modified Uniﬁed Parkinson’s Disease Rating Scale (MDS-UPDRS – exame motor). Resultado: Ao analisar os resultados antes e após o tratamento, observou-se melhora na flexibilidade muscular de tronco nos movimentos de flexão ($p=0,0103$), extensão ($p=0,0104$), rotação direita ($p=0,0001$) e esquerda ($p=0,0001$) no grupo ativo e flexão ($p=0,0001$), extensão ($p=0,0349$), inclinação direita ($p=0,0042$) e rotação esquerda ($p=0,0001$) no grupo placebo. A TENS associada ao exercício terapêutico mostrou-se eficaz na melhora da flexibilidade muscular m indivíduos com DP.

Palavras-chave: TENS; Doença de Parkinson; Tono Muscular.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio doCnpq



FERRAMENTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA PENSAR-FAZER FORMAÇÃO EM SAÚDE

Autor: PEDRO MACHADO COSTA

Orientador: MICHELE DE FREITAS FARIA DE VASCONCELOS

O plano de trabalho buscou realizar um levantamento bibliográfico acerca da formação-intervenção como estratégia político-metodológica, a fim de subsidiar processos formativos no CRR-Sergipe. Este plano integra a pesquisa intitulada "Formação-intervenção: ferramentas teórico-metodológicas para implantação de um Centro Regional de Referência em Álcool e outras Drogas", tendo como objetivo sistematizar um arcabouço teórico-metodológico para nortear os processos de formação do CRR-Sergipe. Este é um espaço técnico-científico voltado para a discussão, construção de conhecimento e elaboração contextualizada e coletiva de estratégias para se lidar com problemáticas decorrentes do abusivo e prejudicial de ad. A equipe é composta por estudantes de psicologia (DPS), professores (DPS/DEDI/CODAP) da UFS e membros da Secretaria Municipal de Saúde. O primeiro curso realizado pelo Centro contou com a participação de representantes de diversos setores das políticas públicas em ad e de seis monitores, alunos de PIBIC e Extensão da UFS, onde estes tinham como objetivo estabelecer relações entre o material bibliográfico pesquisado e a experiência cotidiana apresentada pelos profissionais da rede em ad. No decorrer do curso, os objetivos do plano de trabalho se concretizaram e novas noções de cuidado em ad e de trabalho em rede se edificaram.

Palavras-chave: Saúde mental; Formação-intervenção; Álcool e outras drogas;

Apoio Financeiro: Voluntário IC

CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS VÍTIMAS DE ACIDENTES E VIOLÊNCIAS.

Autor: ANTONIELE DOS SANTOS PIMENTEL

Orientador: MARIANGELA DA SILVA NUNES

Os acidentes por causas externas são considerados eventos que podem ser prevenidos e permanece como um desafio para as equipes de saúde. Determinar alterações na capacidade funcional em idosos hospitalizados pós-trauma em dois momentos: durante a internação e 30 dias após a alta hospitalar. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, com abordagem quantitativa. A amostra foi não probabilística, de acordo com a demanda espontânea de idosos atendidos no hospital, com idade ≥ 60 anos, de ambos os sexos, vítimas de trauma por causas externas, admitidos em até 24 horas após o trauma, entre fevereiro de 2016 a julho de 2016. A participação foi voluntária, com assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A amostra totalizou 24 idosos. A maioria dos idosos durante o internamento apresentava escore entre 26-50 pontos (Dependência Severa), seguidos de escores entre 51-75 pontos (Dependência Moderada). Apenas um idoso apresentava escore de 100 pontos (Independência para o autocuidado). Para os 16 idosos que sobreviveram ao trauma foi realizada a avaliação 30 dias após a alta hospitalar, a maioria apresentou escores de 99-76 pontos (Dependência Leve), seguidos escores de 75-51 pontos (Dependência Moderada). A capacidade funcional dos idosos após o evento apresentou melhora, que sinaliza a necessidade de assistência contínua no internamento e após a alta, com equipe de saúde capacitada para esse público.

Palavras-chave: Idosos, trauma, capacidade funcional

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e Universidade Federal de Sergipe



AUDIOMETRIA DE ALTAS FREQUÊNCIAS EM MÚSICOS

Autor: RAFAELA FONSECA DE OLIVEIRA

Co-autor: THAYNARA ALVES DOS SANTOS

Co-autor: PRISCILA SILVA PASSOS

Co-autor: PRISCILA FELICIANO DE OLIVEIRA

Orientador: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

A música ativa regiões bilateral do cérebro (frontal, temporal, parietal e subcortical), promovendo melhorias em várias habilidades cognitivas e linguísticas, contribuindo para o desenvolvimento do processamento auditivo. Comparar os limiares auditivos de tons puros de altas frequências em um grupo de estudantes de música com um grupo controle. Método: O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer nº 784.024. Trata-se de um estudo do tipo transversal observacional analítico. A amostra foi composta por 44 sujeitos, sendo 22 estudantes de música e 22 sujeitos não músicos (Grupo controle), pareados por idade e sexo. Realizou-se audiometria de altas frequências (9, 10, 11,2, 12, 14, 16, 18 e 20.000 Hz). Os dados foram processados pelo SPSS 21.0 (Student Test or Mann-Whitney test). A maioria dos sujeitos (estudantes e não estudantes de música) era do gênero masculino (72,73%) e apresentam faixa etária entre 13 e 17 anos, com média de $17,41 \pm 3,40$ anos. Foram constatados menores limiares tonais para os estudantes de música nas frequências de 9, 18 e 20 kHz (P valores iguais a 0,009; 0,05 e 0,001, respectivamente). Os estudantes de música apresentam maior habilidade na detecção de tons puros de altas frequências (9, 18 e 20 kHz) que sujeitos não músicos.

Palavras-chave: Música; Perda auditiva; Exposição ocupacional.

Apoio Financeiro: Sou PICVOL.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DOS IDOSOS VÍTIMA DE ACIDENTES E VIOLÊNCIAS

Autor: DIEGO DA SILVA DANTAS

Co-autor: ANTONIELE DOS SANTOS PIMENTEL

Co-autor: FERNANDA DE JESUS SANTOS

Co-autor: THIAGO DOS SANTOS VALENÇA

Orientador: MARIANGELA DA SILVA NUNES

Cerca de 90% das lesões traumáticas podem ser identificadas pelo mecanismo do trauma e podem ser originadas por causas intencionais ou não intencionais como quedas e acidentes de trânsito. Identificar as características sociais, demográficas, econômicas e clínicas em idosos hospitalizados vítimas de acidentes e violência. Metodologia: Estudo exploratório e descritivo com abordagem quantitativa, desenvolvido com idosos vítimas de causas externas no ambiente hospitalar. O universo amostral foi representado por toda a demanda espontânea de idosos, vítimas de trauma, atendidos no Hospital Regional de Lagarto, no período de fevereiro a junho de 2016. Os resultados revelam 24 idosos vítimas de trauma, dos quais, a maioria eram do estado de Sergipe (87,5%) seguidos do estado da Bahia (12,5%), com distribuição observada da cidade de Lagarto (29,2%) seguidos da cidade de Simão Dias (12,5%). A cidade de Cícero Dantas, no interior da Bahia, contribuiu com o atendimento de 8,3% dos idosos hospitalizados. O domicílio foi o principal local do acidente (66,7%), seguido da via pública (29,2%). O mecanismo do trauma evidenciado foi à queda em domicílio (58,3%), com principal lesão para a fratura de fêmur (37,5%). Conclui-se que a maioria dos traumas ocorreu no domicílio e o principal mecanismo do trauma foi à queda. Verifica-se a necessidade de adotar medidas de prevenção voltadas a saúde e manutenção da saúde e bem-estar do idoso.

Palavras-chave: idosos, trauma, acidentes.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)



FORMAÇÃO-INTERVENÇÃO: FERRAMENTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA O CUIDADO EM ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS

Autor: RUI BENEVIDES PRATES

Orientador: MICHELE DE FREITAS FARIA DE VASCONCELOS

O plano de trabalho buscou desenvolver levantamento bibliográfico sobre políticas de álcool e outras drogas (ad) com vistas a subsidiar processos formativos do CRR-Sergipe. Este plano integra uma pesquisa intitulada “Formação-intervenção: ferramentas teórico-metodológicas para implantação de um Centro Regional de Referência em Álcool e outras Drogas”, com objetivo de sistematizar um arcabouço teórico-metodológico para nortear os processos de formação do CRR-Sergipe. O Centro volta-se para formação permanente de profissionais engajados com o cuidado em ad. A equipe é composta por estudantes de psicologia (DPS), professores (DPS/DEDI/CODAP) da UFS e membros da Secretaria Municipal de Saúde. Adotou-se a pesquisa-intervenção, método baseado na articulação entre procedimentos descritivos e ações de intervenção num meio e junto ao meio que se gesta no ato mesmo de pesquisar. À abertura do centro em 2016, seguiu-se o seu primeiro curso, em que se somaram representantes de diversos setores das políticas públicas de ad. Os estudantes (como monitores) tiveram, dentre outros objetivos: analisar a pertinência do material bibliográfico levantado anteriormente acerca de políticas e modos de cuidado em ad relacionando-o às experiências cotidianas dos profissionais. Ao longo do curso, os objetivos do plano de trabalho foram se concretizando, como necessidades metodológicas convocadas pelo seu desenrolar.

Palavras-chave: Saúde mental; Álcool e outras drogas; Formação-intervenção;

Apoio Financeiro: CNPq

A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: TECNOLOGIAS VIRTUAIS E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO

Autor: MAURICIO EVARISTO SILVA

Orientador: CAE RODRIGUES

O plano de trabalho “Tecnologias virtuais, atividades esportivas e recreativas na natureza e a ecomotricidade” é associado ao projeto de pesquisa “As atividades da ecomotricidade no estado de Sergipe”. Parte do pressuposto de que a definição de ecomotricidade traz a compreensão de toda atividade humana com “intencionalidade às relações corpo-meio ambiente”, independente do tipo de interação. O objetivo central do projeto é investigar práticas de ecomotricidade do estado de Sergipe buscando identificar possibilidades e limitações dessas práticas em suas diversas manifestações. Considerando os objetivos do projeto, o presente plano de trabalho compreende a pesquisa necessária para a construção de uma plataforma virtual para a divulgação de subsídios teórico-práticos (práticos) para programas que objetivem o desenvolvimento de atividades de ecomotricidade, inclusive em contextos acadêmicos (ambientalização curricular). A construção da plataforma virtual envolve a criação de padrões linguísticos e de estratégias de apresentação para que os conteúdos/dados coletados na pesquisa sejam inseridos, acessados e compreendidos com facilidade tanto pelos administradores como pelos usuários da plataforma, assim como estratégias de divulgação do conteúdo apresentado na plataforma em âmbito nacional e internacional. Desse modo, a plataforma abre canais de diálogo com o público geral, possibilitando não só a divulgação dos conteúdos/dados da pesquisa, mas também a contínua evolução do tema.

Palavras-chave: Motricidade Humana, Experiências na Natureza, Ciência e Tecnologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da bolsa de iniciação científica PICVOL



PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES DA CIDADE DE FREI PAULO: UM ESTUDO LONGITUDINAL

Autor: ISABELLA FONTES DE SANTANA LINS

Co-autor: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

Co-autor: RAFAELA GOIS DE MENDONCA

Co-autor: BIANCA VANESSA DOS SANTOS RIBEIRO

Orientador: DIEGO MOURA TANAJURA

A obesidade é considerada epidemia em vários países do mundo e suas complicações estão aparecendo mais cedo na população. Avaliar o estado nutricional de crianças de 4 a 6 anos da Escola Municipal Professora Juvina Moreira, em Frei Paulo-SE. Metodologia: Trata-se de um estudo longitudinal no qual foram realizadas coletas semestrais no ano de 2015. Os dados obtidos a partir do exame físico nesses escolares foram analisados através do software de estatística GraphPad Prism 5.0, tendo como base os pontos de corte estabelecidos pela OMS. Resultados e Conclusões: Das crianças avaliadas no primeiro semestre, apenas uma apresentou magreza (1,89%), enquanto 24,53% estavam com risco de sobrepeso ou excesso de peso. Já na segunda coleta de dados, duas crianças (3,63%) estavam abaixo do peso e 14,48% apresentavam risco ou excesso de peso. Não foi percebida nenhuma diferença significativa entre meninos e meninas. Quanto aos valores de circunferência abdominal (CA), notou-se que 33,96% das crianças apresentavam, no primeiro semestre, CA fora dos parâmetros considerados normais. No segundo semestre, essa prevalência caiu para 16,98%. Os resultados obtidos até o momento demonstraram que Frei Paulo apresenta uma prevalência de excesso de peso relevante para essa faixa etária. A redução dessa prevalência no segundo semestre de 2015 traduz um aumento da estatura da população estudada, típico de crianças nessa idade.

Palavras-chave: Excesso de peso; Escolares; Saúde Pública.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS VITIMAS DE ACIDENTES E VIOLENCIA EM LAGARTO/SERGIPE

Autor: FERNANDA DE JESUS SANTOS

Co-autor: DIEGO DA SILVA DANTAS

Co-autor: ANTONIELE DOS SANTOS PIMENTEL

Co-autor: THIAGO DOS SANTOS VALENCA

Orientador: MARIANGELA DA SILVA NUNES

Os acidentes por causas externas são considerados eventos que podem ser prevenidos e permanece como um desafio para as equipes de saúde. Ocupa a quinta causa de mortalidade em idosos e em especial, quando acima de 75 anos. Determinar alterações na qualidade de vida em idosos hospitalizados pós-trauma em dois momentos: durante a internação e a partir de 30 dias após a alta hospitalar. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, com abordagem quantitativa. Onde a qualidade de vida foi medida pelo WHOQOL-bref e o WHOQOL-old. A amostra foi considerada não probabilística. Os resultados das questões, em percentual, confirmam a precariedade do domínio físico (54,5%) em razão do trauma sofrido. O Whoqol-old demonstra o menor escore para a faceta Morte e morrer (30,9%), seguidos da faceta Funcionamento do Sensorio (48,5%). Após o internamento, os idosos apresentaram piora em relação a faceta Dependência de medicamentos ou de tratamentos (29,55%) quando comparado ao internamento, seguidos da faceta de Recursos financeiros e Recreação e lazer (47,7%) e Mobilidade (48,8%) que mantiveram-se inalterados quando comparado ao momento anterior. A dor relatada pelo idosos (51,1%), também manteve a mesma percepção e não foi considerada como a pior resposta. Observou-se que a qualidade de vida nos dois momentos de avaliação demonstrou melhora apenas em alguns domínios despertando a importância de acompanhamento no domicílio.

Palavras-chave: Idosos, Trauma, Qualidade de vida.

Apoio Financeiro: Trabalho desenvolvido sem bolsa (PICVOL).



INFLUÊNCIA DA FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA NA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DE DIVERSAS ÁREAS DE CONHECIMENTO

Autor: RODRIGO DE OLIVEIRA SOARES

Co-autor: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

Co-autor: TIAGO BRANQUINHO OLIVEIRA

Co-autor: VANESSA SANTOS BATISTA

Orientador: AURELIA SANTOS FARAONI

A automedicação é definida como uso de medicamentos sem a orientação de profissional de saúde e está inserida no conceito de autocuidado. O objetivo foi analisar a influência da formação universitária na prática da automedicação entre os estudantes das ciências exatas, humanas e biológicas da Universidade Federal de Sergipe. Nesse contexto, foi realizado um estudo transversal, desenvolvido com a colaboração de estudantes dos Campi de São Cristóvão/Aracaju no período de julho de 2015 a maio de 2016. Aplicou-se um questionário semiestruturado a 518 universitários caracterizando o perfil de medicamentos utilizados. Dos 518 alunos participantes, 52,7% eram do sexo masculino, possuíam idade média de 21,6 anos, 84,6% afirmaram utilizar medicamentos sem prescrição médica. Os medicamentos foram classificados de acordo com o primeiro nível da Anatomical Therapeutic Chemical Code (ATC), destes 34,2% agem no sistema nervoso, sendo a dor de cabeça a principal queixa e a dipirona o medicamento mais usado. Houve associação estatística ($p < 0,01$) entre a prática da automedicação e a influência da área de conhecimento (saúde e não saúde). Além disso, 95% acreditam que a automedicação pode levar danos à saúde. Os resultados evidenciam que a automedicação é comum entre os estudantes independentemente da área de conhecimento e neste contexto, percebe-se a necessidade de estratégias de educação em saúde com a comunidade acadêmica alertando sobre a automedicação e os seus possíveis riscos.

Palavras-chave: automedicação, prescrição médica, reação adversa.

Apoio Financeiro: COPES/CINTTEC/PROSGRAP/UFS

DENGUE EM SERGIPE, ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS

Autor: THIAGO DOS SANTOS VALENCA

Co-autor: MARIANGELA DA SILVA NUNES

Co-autor: GENIVALDO SILVA DA COSTA JUNIOR

Co-autor: RICARDO FAKHOURI

Orientador: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

A dengue e suas manifestações mais graves são consideradas um importante problema de saúde pública mundial. A doença é transmitida aos humanos pelos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, dos quais o primeiro é o principal vetor. Descrever a evolução da dengue no estado de Sergipe, no período de 2007 a 2015, no tempo e no espaço. Metodologia: Estudo ecológico, descritivo e analítico, envolvendo, entre outras variáveis, casos confirmados de dengue no estado de Sergipe. Do total de 64.176 casos registrados no período do estudo, 29.054 foram descartados por critérios diagnósticos ou não considerados nas análises por problemas de registro. Dos 35.122 casos confirmados, 24.992 (71,2%) o foram por critérios clínico-epidemiológicos e 10.130 através de exames laboratoriais (28,8%). A maioria dos pacientes foram diagnosticados com dengue clássico (96,2%), seguindo pelos casos de dengue com complicações (2,4%), febre hemorrágica do dengue (1,4%) e síndrome do choque por dengue (0,02%). A taxa de incidência da doença no Estado, de 2007 a 2014, variou de 26 a 194,5 casos por 100.000 habitantes, com exceção da grande epidemia de 2008 que teve um pico de incidência de 1188,5 casos por 100.000 habitantes. Conclusões: Conclui-se que durante o ano de 2008 a cidade de Aracaju vivenciou o maior surto de notificações entre a série de 2007 a 2015. Nesse contexto é necessário um aumento nas ações de prevenção e promoção ao combate ao mosquito da dengue.

Palavras-chave: dengue, *Aedes aegypti*, epidemiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



CARACTERIZAÇÃO DE DEMANDAS DE PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL A PARTIR DO PRONTUÁRIO DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor: THAIS LOPES PIMENTEL

Co-autor: TARSILLA PEREIRA GONCALVES

Co-autor: ANA PAULA DE SOUZA NOVAIS

Orientador: MARCUS VALERIUS DA SILVA PEIXOTO

A Paralisia Cerebral é a principal causa de incapacidade física na infância no mundo. Este trabalho se justifica diante das limitações no dimensionamento da problemática da Paralisia Cerebral sob a perspectiva epidemiológica no contexto da região de Aracaju. Identificar os casos de crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral a partir dos prontuários de saúde da família. Método: Foi realizado um estudo do tipo transversal descritivo mediante uma busca ativa nos prontuários das Unidades de Saúde da Família da terceira e quarta região de saúde de Aracaju, totalizando 8 unidades. A equipe de pesquisa de acordo com a indicação dos informantes-chaves das equipes de saúde, investigou esses prontuários e aplicou um instrumento de coleta específico para este estudo nas dependências da unidade de saúde. Foram levantados 17 prontuários e observou-se 70% de SUS dependência com necessidade de cuidados integrais; 88% com impressos adequados; 47% sem informações adequadas sobre a PC; 88% sem contra referência; 94% sem registro de matriciamento e plano de intervenção e 100% sem projeto terapêutico ou acompanhamento de desenvolvimento na Atenção Básica. Conclui-se que os registros dessas regiões não tem priorizado o cuidado integral à pessoa com paralisia cerebral na atenção básica à saúde.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral, Caracterização, Sistema único de Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido de maneira independente, apenas voluntário.

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL NO CONSUMO DE ALIMENTOS REGIONAIS POR PRÉ-ESCOLARES

Autor: DAMARES DE JESUS ALMEIDA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Co-autor: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

A idade pré-escolar é propícia para o desenvolvimento de ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN), pois é nessa fase que ocorre a formação dos hábitos alimentares. Desta forma, estratégias de incentivo a alimentação saudável são especialmente válidas. O objetivo foi avaliar o impacto de um programa de educação nutricional no consumo de alimentos regionais por pré-escolares. Trata-se de estudo de intervenção, realizado em duas creches filantrópicas de Aracaju. O plano intervencional foi construído a partir da Teoria Social Cognitiva, foram trabalhados 4 alimentos regionais (abóbora, macaxeira, couve e laranja) através de atividades lúdicas no período letivo de 1 ano. A amostra compreendeu 355 pré-escolares. A Pesagem Direta de Alimentos Individual foi o método utilizado para avaliar o consumo dos alimentos pelas crianças, os dados foram analisados antes e depois da intervenção educativa. Constatou-se após a EAN, aumento significativo no consumo e redução do desperdício para todos os alimentos regionais trabalhados, com maior destaque para a couve e laranja ($p < 0,05$). As ações educativas desenvolvidas coletivamente pelo Programa Nutrir-SE propiciaram, além da melhora no consumo dos alimentos regionais, a construção de conhecimentos importantes de alimentação e nutrição através da motivação, troca e troca de saberes de grande importância na fase pré-escolar.

Palavras-chave: em anexo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq/MDS-SESAN e PIBIC/UFS.



CONSTRUÇÃO DE UM INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DO AUTOCUIDADO DOS PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Autor: RENATA GABRIELY ALVES DOS PASSOS BARRETO

Orientador: LIUDMILA MIYAR OTERO

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença crônica que a cada dia toma maiores proporções no mundo devido ao estilo de vida das pessoas. A alimentação inadequada, falta de exercício físico, tabaco e o álcool são fatores que geram risco para o desenvolvimento dessa condição crônica de saúde. Diante da cronicidade da doença, a prática do autocuidado se mostra essencial tanto para o paciente, como para os profissionais de saúde. Deste modo há a necessidade da construção de um instrumento que avalie o autocuidado dos pacientes com DM2 para a melhoria da assistência dos pacientes. Tendo como objetivo construir um instrumento preciso, confiável e utilizável. Para construção e validação do instrumento de avaliação do autocuidado dos pacientes com DM2, foi utilizada a proposta metodológica do modelo psicométrico de Pasquali que envolve a teoria da elaboração de instrumentos de medidas de fenômenos subjetivos e é composta por três conjuntos de procedimentos: teóricos, empíricos e analíticos. O polo teórico é subdividido em seis passos, quais sejam: Sistema Psicológico, Propriedade do Sistema Psicológico, Dimensionalidade do Atributo, Definição dos Construtos, Operacionalização do Construto e Análise Teórica dos Itens.

Palavras-chave: Autocuidado; Diabetes Mellitus tipo 2; Escalas; Psicometria.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE IN VITRO DO EXTRATO ETANÓLICO DOS CAULES E FOLHAS DE DICHORISANDRA PROCERA MART. EX SCHULT & SCHULT. F.

Autor: LUIS HENRIQUE DOS SANTOS

Co-autor: GILMARA DA SILVA FREIRE

Co-autor: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

Co-autor: LUANA MENDONÇA CERCATO

Orientador: MARCELO CAVALCANTE DUARTE

Entre os diversos estudos realizados em plantas, destaca-se a análise da capacidade antioxidante, importante no combate de espécies reativas nocivas aos organismos vivos. A *Dichorisandra procera* é uma espécie herbácea encontrada na região agreste do estado de Sergipe, pouco estudada pela literatura acadêmica e sem relatos de uso medicinal pela população. À vista disso, o presente estudo teve como objetivo quantificar os compostos fenólicos e avaliar o potencial antioxidante desta espécie in vitro utilizando o extrato etanólico bruto dos caules e folhas. Foi feita a determinação de fenólicos totais e de flavonoides. Para avaliação da capacidade antioxidante foram utilizados os DPPH, FRAP e peroxidação espontânea (TBARS). Os resultados obtidos demonstraram que a *D. procera* possui potencial antioxidante in vitro, apresentando 38,25 mg/g de extrato seco de fenólicos totais, dentre estes 15,41 mg/g são flavonoides. O método que apresentou melhor resposta para espécie foi o DPPH com o CI50= 104,80 ug/mL. O extrato também demonstrou uma proteção contra a lipoperoxidação na presença de FeSO₄ (18,83-24,58%) e quando induzida pela AAPH (14,42-18,45%) nas respectivas doses de 500 e 1000 ug/mL. Conclui-se que o extrato etanólico obtido a partir dos caules e folhas de *D. Procera* possui potencial antioxidante e tem o propósito de servir como suporte para futuros estudos utilizando outras metodologias.

Palavras-chave: *Dichorisandra procera*; Antioxidante; Lipoperoxidação.

Apoio Financeiro: COPES/PIBICVOL



PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES SOBRE O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL COM PRÉ-ESCOLARES

Autor: RITA DE CASSIA LISBOA RIBEIRO

Co-autor: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

Co-autor: DAMARES DE JESUS ALMEIDA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

Na fase pré-escolar são formados os hábitos alimentares da criança. Logo, nessa idade é importante o acesso a alimentos de qualidade nutricional, pois muitos dos hábitos alimentares podem perdurar até a fase adulta. A educação nutricional é uma das alternativas capazes de promover os hábitos alimentares saudáveis. Diante disso, o objetivo foi avaliar a percepção de professores sobre o impacto de um programa de educação alimentar e nutricional com ênfase em alimentos regionais realizado com pré-escolares em instituições filantrópicas de ensino. Para tal, foram realizados três Grupos Focais com grupos de professores de cada instituição. Baseado na percepção dos professores, o Programa trouxe resultados positivos, uma vez que as crianças passaram a experimentar alimentos que antes rejeitavam. Foram destacados aspectos positivos como: 1) o entrosamento da equipe e sua interação com os professores da creche; 2) o uso de atividades educativas lúdicas; 3) adequada escolha dos alimentos regionais trabalhados. Além disso, segundo elas, o envolvimento dos pais no programa foi insuficiente, sendo este fundamental para a melhoria do consumo alimentar. Concluiu-se que a educação alimentar e nutricional em creches é uma estratégia válida de incentivo à alimentação saudável e à valorização da cultura alimentar regional, mas é fundamental que as principais influências para formação de hábito das crianças, como pais e professores, participem de mais ativamente deste processo de educação.

Palavras-chave: educação alimentar nutricional, pré-escolar, docentes, grupo focal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq/MDS-SESAN e PICVOL/UFS.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA INTERCONSULTA PSQUIÁTRICA NUM HOSPITAL GERAL DE ENSINO

Autor: MARIANA AGUIAR MACHADO

Co-autor: MURILO FERNANDES REZENDE

Co-autor: ERICK OLIVEIRA CUNHA

Co-autor: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

Orientador: ENALDO VIEIRA DE MELO

Identificar o perfil epidemiológico dos pacientes internados num Hospital Universitário (HU) do Nordeste do Brasil e submetidos à interconsulta psiquiátrica. Método: Estudo retrospectivo de caráter observacional, através da análise dos prontuários de pacientes internados nas enfermarias das clínicas médica e cirúrgica num HU no período de janeiro a dezembro/2015 submetidos à interconsulta psiquiátrica. As informações coletadas nos prontuários alimentaram um questionário específico (QE) destinado à investigação de dados sociodemográficos, aspectos pessoais e da interconsulta realizada. A análise dos dados foi realizada através da estatística descritiva. O total de pacientes internados na instituição pesquisada no período foi 1678, sendo 1163 nas enfermarias de clínica cirúrgica e 515 nas de clínica médica. Contudo, apenas 59 pacientes tiveram solicitação de Interconsulta psiquiátrica, sendo que a maior parte dos pedidos foi solicitada pela Clínica Médica (71,18%). O principal motivo para a solicitação de interconsulta foi a presença de sintomas depressivos. A frequência de solicitação de interconsulta psiquiátrica foi muito baixa e motivada na grande maioria por sintomas depressivos identificados pelo médico assistente. Isto pode apontar para subnotificação de casos e para dificuldade na detecção precoce de transtornos mentais pelos médicos assistentes, o que é indispensável à adequada prevenção.

Palavras-chave: perfil epidemiológico, interconsulta psiquiátrica, hospital-geral.

Apoio Financeiro: COPES (IC)



CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DOS COENTROS COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA LIVRE EM SÃO CRISTOVÃO /SE

Autor: THAISA COSTA

Orientador: LUCIENE BARBOSA

O coentro (*Coriandrum sativum*) configura-se como um dos alimentos mais consumidos in natura, participando da cultura culinária brasileira. Tanto nas áreas rurais quanto nas urbanas ocorre intensa contaminação parasitária devido às péssimas condições sanitárias e ao baixo poder socioeconômico da população. A contaminação com formas infectantes de parasitos ressalta a importância do coentro como veículo de transmissão de enfermidades intestinais. O objetivo deste trabalho foi traçar o perfil parasitológico desse tipo de hortaliça comercializada na feira livre do Bairro Rosa Elze em São Cristovão/SE. As amostras, coletas quinzenalmente, foram encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Sergipe. Desprezadas as partes impróprias para consumo, eram lavadas com água destilada. O líquido obtido foi filtrado em gaze e deixado em repouso por 24 horas. No dia seguinte, o sobrenadante foi desprezado e cerca de 30 ml finais foram centrifugados a 2.600 rpm durante um minuto. O sedimento foi examinado ao microscópio com objetiva de 10X. Em um total de 24 unidades de coentro foram encontrados um ovo de ancilostomídeo e protozoários comensais como: *Endolimax nana*, *Entamoeba coli* e *Iodamoeba butschlii*. Obteve-se ainda a presença de ciliados e larvas nematoides e outras larvas de vida livre. Além disso, consumidores e feirantes foram orientados sobre as parasitoses e formas de evitá-las.

Palavras-chave: coentro; parasitas; feira livre

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da: COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

ANÁLISE DA ATIVIDADE MIOELÉTRICA DO TRAPÉZIO FIBRAS SUPERIORES EM ESCOLARES QUE CARREGAM MOCHILAS

Autor: ANA VERENA ALVES CALMON ALMEIDA

Orientador: MARIA GORETTI FERNANDES

Os maus hábitos posturais e os hábitos relacionados as atividades escolares estão entre as principais causas no desenvolvimento de problemas osteomusculares em crianças e adolescentes. Alguns estudos têm mostrado que a magnitude da carga utilizada nas mochilas escolares também é um importante vilão nesse quesito. Porém, apesar de impreciso o quanto esse excesso e carga pode influenciar na atividade osteomuscular dessa população, já foi estabelecido que alterações de balanço anteroposterior do tronco e aumentos da lordose cervical e lombar são consequência dessa inadequação aos padrões estabelecidos pela OMS. Dessa forma, buscando em bases de dados como PubMed, Scielo, Lilacs e Bireme, artigos publicados entre os anos de 1999 e 2005, o presente trabalho tem como propósito discutir, através de revisão bibliográfica, estudos que utilizam a eletromiografia de superfície para investigar a ação de músculos trapézio fibras superiores e as consequências posturais do uso de mochilas em crianças e jovens.

Palavras-chave: eletromiografia, escolares, trapézio superior, mochilas

Apoio Financeiro: copes



IMPACTO DO PROGRAMA ALIMENTAR CARDIOPROTETOR SOBRE OS COMPONENTES DO RISCO CARDIOMETABÓLICO

Autor: SILVIA EUGENIA OLIVEIRA VALENÇA

Co-autor: BÁRBARA RAFAELA SANTOS DA ROCHA

Orientador: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

O risco cardiometabólico determina o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, que podem ser evitadas pela adoção de hábitos alimentares e estilo de vida saudável. Avaliar o efeito de uma intervenção dietética sobre os componentes do risco cardiometabólico em pacientes cardiopatas. O ensaio clínico durou 1 ano, contendo 3 visitas. Foram coletados dados antropométricos, bioquímicos e clínicos, a partir destes, classificou-se o risco cardiometabólico pelo os pontos de corte da Federação Internacional de Diabetes. A prescrição individualizada visou a redução do consumo de calorias totais, gorduras saturadas, colesterol e sódio, e aumento do consumo de gorduras insaturadas e fibras. A amostra (n=27) possuía varias comorbidades instaladas. O efeito da intervenção foi observado na redução da glicemia de jejum (p=0,02). Evoluções no peso (p<0,020), IMC (p<0,033), CC (p<0,014) e LDL-c (p<0,046) foram obtidos pela mudança no padrão dietético para hipossódico e hipolipídico após 12 meses. Em análise de regressão multivariada ajustada por uso de hipoglicemiante, sexo e idade, a redução de 3,37cm da circunferência da cintura determinou a diminuição de 2,12mg/dL na glicemia, ou seja, 36,55% da redução alcançada ao final do seguimento ($R^2=0,470$, p=0,003). Peso e IMC também explicaram a redução da glicemia sérica em 11,38% e 4,83%, respectivamente. A intervenção dietética reduziu o risco cardiometabólico através da diminuição da obesidade abdominal, além do peso, IMC e LDL-c.

Palavras-chave: Dieta do mediterrâneo;risco cardiometabólico;doenças cardiovasculares

Apoio Financeiro: Cnpq.

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA DE CRIANÇAS COM ASMA

Autor: CASSIA GIULLIANE COSTA SANTOS

Co-autor: ANA ALICE DE ALMEIDA SOARES

Co-autor: SILVIA DE MAGALHAES SIMOES

Co-autor: CAMILA MORAES BARROS

Orientador: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

Em crianças asmáticas, a avaliação da força muscular respiratória é importante para o acompanhamento da clínica. Objetivos: Avaliar a força muscular respiratória das crianças com asma, no repouso e após Teste de Caminhada de seis minutos (TC6m), e comparar com desempenho de crianças saudáveis. Metodologia: Estudo transversal e analítico realizado com crianças de 6 a 12 anos divididas em grupo de crianças com asma (GA) e grupo de crianças saudáveis (GS), assistidas nos ambulatórios de alergia do Hospital Universitário. Foi realizado o TC6m para mensurar a distância total percorrida. Para mensurar a força muscular utilizou a manovacuometria, sendo medida a pressão inspiratória máxima (PImáx) e a pressão expiratória máxima (PEmáx) antes e 5, 10 e 30 minutos após TC6m. O Teste t-Student e o teste de Wilcoxon foram utilizados para comparar as variáveis de 2 grupos. Foram incluídas 27 crianças no GS e 57 no GA. A PImáx foi significativamente inferior no GA em relação ao GS, em todos os momentos avaliados. As médias da PEmáx também foram menores no GA, porém sem diferença significativa. Comparando os resultados obtidos antes e após o TC6m no GA, houve melhora significativa dos valores da PImáx 10' e 30' após o TC6m. A força muscular respiratória das crianças com asma foi inferior a de crianças saudáveis em repouso e após o TC6m.

Palavras-chave: Criança; asma; desempenho físico; força muscular.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.



INCIDÊNCIA DE HPV ENTRE MULHERES HIV REAGENTES ATENDIDAS NO CEMAR

Autor: INGRID EMMILY REIS SANTOS

Orientador: LIGIA MARA DOLCE DE LEMOS

Ao ser acometido pelo vírus HIV, o indivíduo perde células de defesa e fica suscetível a outras infecções, como o papiloma vírus humano (HPV), que é responsável por um alto índice de câncer de colo de útero. O presente estudo objetivou-se identificar a prevalência e a tipagem do HPV em mulheres HIV reagentes atendidas no Centro de Referência em DST/Aids em Aracaju-SE, além de analisar as características socioeconômicas das mesmas. Trata-se de estudo transversal e a coleta foi realizada em exame de rotina com ginecologista do setor. A conduta de rastreamento da coinfeção foi feita através da citologia oncológica e o material coletado foi enviado para o Laboratório de Genética Molecular e Biotecnologia da UFS para ser processado baseado na reação em cadeia da polimerase (PCR). De acordo com dados preliminares, a prevalência HIV-HPV foi de 6,5%, com subtipos diferentes. No entanto, há um número elevado de exames ainda em sequenciamento, o que dificulta a prevalência real da população estudada. Apesar disso, os dados apontam uma tendência da coinfeção, o que deve despertar os serviços de saúde a desenvolverem políticas de educação, promoção, rastreamento e controle dessas coinfeções.

Palavras-chave: Coinfeção; Papilomavírus humano; HIV; Mulheres.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

ASPECTOS NUTRICIONAIS E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DO PACIENTE COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES

Autor: MAIANE CASSIA DE CASTRO VASCONCELOS

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Verificar associação entre os aspectos nutricionais e o nível de atividade física em pacientes com amputações de membros do município de Aracaju e atendido pelo SUS. **METODOLOGIA:** Os dados foram coletados nos prontuários de pacientes submetidos à amputação de membros inferiores nos postos de saúde de Aracaju. Em seguida, obteve-se um N=60 e foi realizada a visita às residências para aplicação da versão curta do IPAQ, além da realização da avaliação nutricional por meio da investigação antropométrica. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A média do peso foi $72,5 \pm 15,5$, a da altura $1,64 \pm 0,09$ e a do IMC $26,5 \pm 5,2$. Baseado no IMC pode-se calcular que 6 pacientes (10 %) foram considerados desnutridos, 26 (43%) eutróficos, 18 (29%) com sobrepeso e 10 (17%) obesos. Com relação ao nível de atividade física, através do questionário IPAQ pode-se verificar que 37 (62%) são sedentários, 9 (15%) são irregularmente ativo, 11 (18%) são ativos e 3 (5%) são muito ativos. **CONCLUSÕES:** Com relação ao estado nutricional, a maior parte dos indivíduos mostrou-se com sobrepeso ou obesidade apesar de um número expressivo apresentar-se eutrófico. Quanto ao nível de atividade física a maior parte foi considerado sedentário e irregularmente ativo. É importante ressaltar que a atividade física assim como o estado nutricional deve ser considerado na reabilitação de indivíduos amputados, visto que contribuem para melhoria da qualidade de vida.

Palavras-chave: Amputados, Nutrição, Atividade física

Apoio Financeiro: COPES



ANÁLISE ACÚSTICA DO PRIMEIRO E SEGUNDO FORMANTES EM INDIVÍDUOS COM DIGH TRATADA

Autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Co-autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Co-autor: GLADSON DE OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: PALOMA BARRETO DE OLIVEIRA

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

O formante relaciona-se ao padrão da ressonância supra glótica do trato vocal, o primeiro formante (F1) corresponde à amplificação sonora na cavidade oral posterior e o segundo formante (F2) à cavidade oral anterior. Objetivos: Avaliar medidas acústicas de F1 e F2 de sete vogais orais do português brasileiro Casuística e Estudo transversal caso controle 1:1;71 indivíduos ambos os gêneros, três grupos: Deficiência Isolada do hormônio do crescimento((DIGH) e tratada (TTO) comparados a DIGH não tratada e controles de estatura normal. 34 homens:3 DIGH TTO 22,67 anos,17 DIGH 41,82 anos e 14 controles 53,57 anos; 37 mulheres:6 com DIGH TTO 20,33 anos,16 DIGH 47,31 anos e 15 controles 53,33 anos. Na DIGH TTO homens e mulheres apresentam respectivamente maior estatura de 147,67 cm;141,72 cm, quando comparado a DIGH 129,38cm; $p=0,001$;117,50 cm; $p<0,0001$; e a controles 165,29 cm; $p=0,002$; 153,67 cm $p<0,0001$. Homens DIGH TTO apresentam F1 reduzido($p=0,064$) comparados a DIGH. Mulheres DIGH TTO não se diferenciam da DIGH, que comparadas a controles apresentam formantes elevados: F1[i, ê] $p=0,029$ $p=0,036$, e F2[ó] $p=0,006$; valores reduzidos de F2[i] $p=0,004$; e de F2 [u]($p=0,034$) em homens DIGH. Ambos os gêneros da DIGH tratada apresentam estatura maior que DIGH. Em homens DIGH TTO a tendência a F1 reduzido, sugere amplificação sonora na cavidade oral posterior e provável crescimento maxila e mandíbula que influencia o comprimento do trato vocal.

Palavras-chave: 1. Hormônio do Crescimento. 2. Estatura. 3. Voz. 4. Acústica

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL

REALIZAR TRIAGEM VOCAL EM NÍVEL GLÓTICO EM CORISTAS UFS.

Autor: PALOMA BARRETO DE OLIVEIRA

Co-autor: FILLIPE ALBERTO CARDOSO CUSTODIO

Co-autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Co-autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

A qualidade vocal representa o correlato fisiológico do sinal laríngeo amplificado no trato vocal. Sinais de uma alteração vocal podem apontar para um desempenho vocal insatisfatório em atividade de canto. Realizar a análise perceptivo-auditivo de vozes de coristas em nível da fonte glótica. Metodologia: Estudo transversal em coristas do Coral da Universidade Federal de Sergipe (CORUFS). Foi realizado coleta do sinal vocal em emissão sustentada das vogais [a, é], na modalidade de voz falada e tarefa de fala encadeada para classificação dos parâmetros, de acordo com a escala RASATI: rouquidão (irregularidade vibratória); aspereza (rigidez), sopro (fenda glótica); astenia(hipofunção), tensão (hiperfunção), instabilidade(flutuação); em grau: ausente, discreto, moderado, severo. Os dados apontam que 20 coristas do CORUFS apresentam presença de alteração variando do grau discreto a severo: rouquidão (50%, $n=10$), aspereza (30%, $n=6$); sopro (45%, $n=9$), astenia (5%, $n=1$), tensão (5%, $n=1$) instabilidade (40%, $n=8$). Conclusões: COO que sugere que em corista do CORUFS, tais alterações como: rouquidão, instabilidade, quebra de sonoridade; apontam a importância de um programa de condicionamento vocal, aquecimento e desaquecimento, otimizando a competência glótica, suporte respiratório na interação fonte-filtro para uma produção vocal fisiologicamente saudável.

Palavras-chave: Treinamento da Voz; Canto; Auto avaliação.

Apoio Financeiro: PICVOL



EXTRAÇÃO ETANÓLICA E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA MORUS NIGRA

Autor: MAYTALLA LAYANNY MOURA FERREIRA

Co-autor: BRUNO DOS SANTOS LIMA

Co-autor: SUELIA MONTEIRO DA SILVA

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Orientador: CLAUDIO MOREIRA DE LIMA

Dentre as plantas medicinais usadas como fitoterápicos destaca-se a *Morus nigra* L. Devido aos compostos presentes, tais como ácidos orgânicos, compostos fenólicos e teores de açúcar, as folhas possuem atividade antioxidante. Os objetivos desse estudo foram realizar a extração das substâncias ativas da *M. nigra* por diferentes métodos e suceder a caracterização físico-química do extrato seco. Os extratos foram obtidos utilizando técnicas de maceração, ultrassom e túbolise, todos os métodos utilizaram etanol 70% como solvente, na proporção de 20:80 (p/v). A identificação dos compostos e a quantificação do marcador fitoquímico foi realizado por CLAE. Foram realizados testes microbiológico para controle de qualidade do extrato. O maior rendimento do extrato seco foi obtido pelo método da maceração. O teor de Quercetina (Quercetina 3- β -D-glicosídeo) nos extratos obtidos por maceração, turratec e ultrassom foram de 1,49; 0,32 e 3,48 μ g/mL, respectivamente. Os resultados do controle microbiológico demonstraram que os extratos estavam de acordo com as especificações da Farmacopeia Brasileira 5ª edição. Através dos resultados pode concluir que o extrato que obteve a maior concentração de Quercetina foi o ultrassom, não apresentando contaminação microbiana nos extratos.

Palavras-chave: *Morus nigra*, extratos, doseamento, metabólitos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/PIBIC

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE TSH (HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE) NOS TRABALHADORES RURAIS

Autor: REUEL ANDRADE CUNHA

Orientador: CLAUDIA CRISTINA KAISER PINTO

A citricultura brasileira é de grande importância econômica e social para nação. Sergipe é o segundo maior produtor nacional, produzindo 3,7 % do total do país e 40% da produção total do Nordeste. A citricultura é apontada como uma das culturas que mais utiliza pesticida no Brasil. A exposição a esses compostos pode estar relacionada ao aparecimento de bócio, hipotireoidismo e transtornos autoimunes tireoidianos. O objetivo desse estudo foi determinar os níveis plasmáticos de TSH (hormônio tireoestimulante) nos trabalhadores rurais da região de Boquim -SE. O estudo realizado é do tipo descritivo transversal. Participaram do estudo 208 trabalhadores rurais envolvidos na cultura de laranja do município de Boquim no período de abril 2015 a abril 2016. Responderam o questionário contendo informações socio-demográficas, perfil de saúde e de risco ocupacional. Foram colhidas amostras de sangue dos trabalhadores para a análise da função tireoidiana. A grande parte dos trabalhadores moram na zona rural 131(72 %), pertencem às classes sociais D e E (92,2%) e são predominantemente homens 161 (77,4%). Os níveis do hormônio tireoestimulante (TSH) encontrados na população estudada apresentou um valor médio de $2,4 \pm 2,4$ mU/L, com 8,4% dos valores alterados. As variáveis de exposição aos pesticidas organofosforados avaliadas nessa população não demonstraram associação com alterações dos hormônios TSH e com os diagnósticos de doenças tireoidianas.

Palavras-chave: Função tireoidiana, trabalhadores rurais, marcadores sanguíneos, TSH.

Apoio Financeiro: MPT-SE



ANÁLISE DE EVIDÊNCIAS LITERÁRIAS SOBRE O DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE ATRAVÉS DO XPert MTB/RIF®

Autor: LIDIA ALMEIDA MENDONCA

Co-autor: NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

Co-autor: PEDRO HENRIQUE VERAS REIS

Orientador: ANGELA MARIA DA SILVA

A tuberculose é uma doença de grande prevalência e alta morbimortalidade na atualidade, tendo uma importância ainda maior entre a população HIV positiva. O diagnóstico precoce é fundamental para o sucesso do tratamento, sendo a baciloscopia o método mais utilizado mundialmente, apesar de sua baixa sensibilidade. Tem sido implementado em alguns centros um método inovador baseado na detecção do DNA do bacilo da tuberculose, o Xpert MTB/RIF, que vem apresentando resultados favoráveis em comparação ao método tradicional, como sua alta sensibilidade. Este estudo visa elaborar uma revisão sistemática de literatura a respeito da eficácia do Xpert em pacientes HIV positivos. Foi realizada a seleção e análise criteriosa de estudos do tipo ensaio clínico randomizado, que abordavam a eficácia desde método dentro de condições pragmáticas. A análise mostrou que o Xpert MTB/RIF apresenta reais benefícios no diagnóstico da tuberculose, que foram ainda maiores entre a população HIV positiva e naqueles que apresentaram formas multirresistentes. No entanto, em longo prazo, não ocorreram benefícios significativos em relação à morbimortalidade. Conclui-se que a implementação do Xpert MTB/RIF em condições pragmáticas pode trazer benefícios importantes quando comparado à baciloscopia, mas que, para que estas vantagens possam ser realmente benéficas, os sistemas de saúde precisam ser melhor organizados e treinados para a implementação do teste e o melhor atendimento dos pacientes.

Palavras-chave: Tuberculose pulmonar; diagnóstico; baciloscopia; Xpert MTB/RIF

Apoio Financeiro: Este plano de trabalho é do tipo PIBICVOL, sendo, portanto, isento de financiamento.

LIMIARES DE IDENTIFICAÇÃO E PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO ALARGAMENTO SIMULADO DA BASE ALAR POR ODONTÓLOGOS ESPECIALISTAS E LEIGOS

Autor: ERIKA REZENDE SILVA

Co-autor: JOSÉ ALBERTO JESUS DA SILVA JÚNIOR

Co-autor: ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA NASCIMENTO

Co-autor: GESSICA OLIVEIRA ANDRADE

Orientador: PAULO HENRIQUE LUIZ DE FREITAS

O planejamento cirúrgico multidisciplinar adequado e as técnicas que visem minimizar o alargamento da base alar são essenciais para evitar modificações faciais indesejadas no contexto dos tratamentos das deformidades dento-faciais. O presente estudo comparou odontólogos especialistas (ortodontistas e cirurgiões buco-maxilo-faciais) e leigos em relação aos limiares de identificação e percepção estética de alargamentos simulados da base alar. Embora os leigos sejam menos perceptivos quanto ao alargamento nasal, com uma chance de que estes considerem um nariz largo demais 1.98 vezes menor em comparação com os odontólogos especialistas, os limiares de identificação são relativamente baixos independentemente da formação técnica do avaliador. Assim, observa-se que a percepção dos leigos aos alargamentos simulados da base alar testados no presente estudo é menor quando comparados aos especialistas. Além disso, embora o gênero dos modelos não pareça ter interferido no padrão de respostas dos avaliadores, percebe-se que há uma concordância de respostas por parte dos leigos e especialistas quanto a menor tolerância em relação aos alargamentos na face feminina.

Palavras-chave: Procedimentos Cirúrgicos Ortognáticos; Estética; Face.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA E CLÍNICA DE INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2

Autor: ISABELLE GOMES CRUZ

Orientador: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

O diabetes mellitus(DM) corresponde a um grupo de doenças metabólicas caracterizadas por hiperglicemia e está relacionada a elevada prevalência morbimortalidade. Traçar o perfil sociodemográfico e clínico de indivíduos com DM tipo 2 assistidos no setor de Endocrinologia do Ambulatório da Universidade Federal de Sergipe (AMB/HU). Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, transversal, de abordagem quantitativa, desenvolvido no AMB/HU. A mostra foi composta por 140 pessoas com DM tipo 2. A idade variou de 28 a 90 anos, com média de 61,8 anos (desvio padrão de 11,6 anos), 111(79,3%) eram mulheres, 93 (66,4%) tinham até o ensino fundamental. A maioria tinha companheiro (a) (80, 57,1%), 22 (15,7%) trabalhavam, 22 (15,7%) eram aposentado e desempenhava atividade remunerada, 24 (17,1%) desempenhava atividades em casa, 56 (40,0%) estavam aposentados e os demais (16; 11,4%) se enquadravam em outras categorias. A maior parte não praticava atividade física (71, 50,7%) e fazia uso de insulina, associado ou não a hipoglicemiante oral (91, 64,9%). As comorbidades mais prevalentes foram dislipidemia (107, 76,4%), hipertensão arterial (105, 75,0%) e retinopatia (38, 27,1%). Os valores glicêmicos médios estavam acima do considerado normal: glicemia de jejum (158,4 mg/dl), pós-prandial (201,6 mg/dl), hemoglobina glicada (7,9%), assim como da PAS (135,0 mmHg). O tempo médio de diagnóstico do DM foi de 17,78 anos. Os participantes da amostra eram adultos jovens e idosos, em sua maioria mulheres.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Características da População; Enfermagem.

Apoio Financeiro: Bolsista Voluntário

TREINAMENTO FUNCIONAL VERSUS TREINAMENTO DE FORÇA TRADICIONAL: INFLUENCIA NA FORÇA DINÂMICA MÁXIMA E POTÊNCIA MUSCULAR DE IDOSAS FISICAMENTE ATIVAS

Autor: JOSÉ CARLOS ARAGÃO SANTOS

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: MARZO EDIR DA SILVA

Co-autor: EDUARDO RODRIGO OLIVEIRA ROCHA

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

O treinamento de força tradicional é amplamente utilizado para retardar os efeitos da senescência, entretanto há alternativas como o treinamento funcional que, através de atividades integradas, também atenua os efeitos do envelhecimento. Comparar o treinamento funcional e treinamento tradicional na força dinâmica máxima (FDM) e potência muscular (POT) de idosas fisicamente ativas. METODOLOGIA: 36 idosas, por 8 semanas, foram divididas em: grupo funcional (TF-21; 65,3±4,5 anos; 29,0±6,1 kg/m²); grupo tradicional (TT-15; 65,3±5,4 anos; 29,3±5,4 kg/m²). A FDM (1RM) e a POT (MuscleLab[®]) foram aferidas nos atos de puxar (remada-RA), empurrar (supino-SUP) e agachar (leg press-LP). Foi utilizada estatística descritiva, ANOVA 2x2 com post hoc de Bonferroni, test "t" pareado e significância de 95%. FDM (TF: SUP: pré:69,6±17,2 vs. pós:79,5±18,7Kg; p=0-LP: pré:219,7±58,5 vs. pós:238,8±63,5Kg; p=0-RA: pré:39,7±8,0 vs. pós:43,7±8,7Kg; p=0 / TT: SUP: pré:74,1±16,2 vs. pós:85,5±18,1Kg; p=0-LP: pré:226,8±40,3 vs. pós:245,9±38,1Kg; p=0-RA: pré:41,1±8,8 vs. pós:45,0±7,0Kg; p=0). POT (TF: SUP: pré:118,9±39,5 vs. pós:128,1±37W; p=0,06-LP: pré:430,6±134,8 vs. pós:472±140,2W; p=0-RA: pré:155±42,2 vs. pós:164,9±44,8W; p=0,03 / TT: SUP: pré:119,5±31,5 vs. pós:131±36,4W; p=0,04 - LP: pré:431,6±78,5 vs. pós:472±140,2W; p=0 - RA: pré:155±42,2 vs. pós:164,9±44,8W; p=0). CONCLUSÃO: Os dois métodos se mostraram eficazes na melhora da força e potência de idosas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Força Muscular; Atividades Cotidianas.

Apoio Financeiro: Fundo de Apoio a Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe-FAPITEC/SE

ASPECTOS ELETROCARDIOGRÁFICOS E ERGOMÉTRICOS DOS PACIENTES ASSINTOMÁTICOS COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA

Autor: JAQUIELE SANTOS SANTANA

Co-autor: CLARISSA KARINE CARDOSO TEIXEIRA

Co-autor: JESSICA APARECIDA DE SANTANA DORIA

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

Pacientes assintomáticos sem doença arterial coronariana (DAC) prévia podem apresentar isquemia miocárdica. O teste ergométrico (TE) é amplamente utilizado na avaliação de DAC, sendo baseado na relação imperfeita entre oferta e consumo de oxigênio pelo miocárdio durante o esforço. A ecocardiografia sob estresse físico (EEF) tem boa acurácia diagnóstica. A cineangiocoronariografia (CATE) é importante para o seu diagnóstico e manejo. Objetivos: Analisar e relacionar os resultados do CATE e as variáveis eletrocardiográficas e ergométricas dos pacientes assintomáticos. Metodologia: Estudo observacional, transversal e analítico com 278 pacientes assintomáticos submetidos à EEF e CATE entre 01/01/2000 à 31/12/2012 divididos em: G1 (Cate com Lesões) e G2 (Cate normal). Compararam-se variáveis quantitativas pelo teste t student e categóricas pelo qui-quadrado. Significância com $p < 0,05$. O Grupo G1 foi composto por 233 (83,8%) pacientes e o G2 por 45 (16,2%); a idade média foi maior no G1 ($60,9 \pm 9,56$ anos vs $51,8 \pm 10,05$ anos) ($p < 0,001$), o qual apresentou maior frequência de sexo masculino (72,1% vs 53,3%, $p = 0,01$) e depressão do segmento ST (29,4% vs 26,7% $p = 0,70$). O grupo G2 apresentou mais obesidade leve (33,3% vs 14,2%, $p = 0,002$) e dispnéia durante o teste de esforço (11,7% vs 22,2%, $p = 0,05$). Os dados eletrocardiográficos e ergométricos não foram significantes ao predizer a presença de placa aterosclerótica em assintomáticos isquêmicos ao EEF.

Palavras-chave: Assintomático, Teste ergométrico, Isquemia Miocárdica.

Apoio Financeiro: PIC VOL

AVALIAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM SUSPEITA DE DAC SUBMETIDOS A ESCORE DE CÁLCIO.

Autor: FLAVIO MATEUS DO SACRAMENTO CONCEICAO

Co-autor: VITOR JOAQUIM BARRETO FONTES

Co-autor: CAIO JOSE COUTINHO LEAL TELINO

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A doença arterial coronária (DAC) é uma doença multifatorial capaz de ocasionar complicações agudas, como infarto agudo do miocárdio. A calcificação coronária é um fenômeno bastante específico da aterosclerose e pode ser quantificada através do escore de cálcio (EC) realizado por tomografia de múltiplos detectores. O EC se tornou ferramenta útil na estratificação de risco cardiovascular, porém marcadores sanguíneos, como os microRNAs, devem ser pesquisados para auxílio nessa tarefa. Objetivos: Analisar clinicamente pacientes com suspeita de DAC, submetidos à quantificação de escore de cálcio. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional e transversal. A coleta de dados ocorreu a partir da população ambulatorial com risco baixo e intermediário para DAC que se submeteu a exames de tomografia computadorizada para quantificar o EC, no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, entre agosto de 2015 e maio de 2016. Foram coletadas amostras de 26 pacientes, com média de idade de $59,2 \pm 7,7$ anos, sendo 57,7% do sexo feminino. 20 (76,9%) do total eram hipertensos; 7 (26,9%), diabéticos; 8 (30,8%), dislipidêmicos. Os valores do EC variaram de 0 a 589, sendo 57,69% não identificáveis (EC = 0 Agatston). Não foi possível avaliar o perfil de miRNOMA. Conclusões: O presente estudo mostrou que fatores como hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus e dislipidemia assumem valores expressivos nos pacientes com suspeita de DAC.

Palavras-chave: Doença arterial coronariana, Perfil epidemiológico, Dados clínicos

Apoio Financeiro: CNPq



CUSTO-EFETIVIDADE DOS MÉTODOS MICROBIOLÓGICO E XPERT PARA O DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE EXTRAPULMONAR

Autor: PEDRO HENRIQUE VERAS REIS

Orientador: ANGELA MARIA DA SILVA

A tuberculose é uma importante causa de morbimortalidade no mundo. Historicamente, o diagnóstico laboratorial se deu pela baciloscopia e pela cultura, contudo a baciloscopia tem baixa sensibilidade e a cultura demora mais de 4 semanas para definir um resultado. Esse estudo dedicou-se a comparar o custo e a efetividade dos métodos clássicos com o Xpert MTB/RIF, que é capaz de detectar o DNA do *Mycobacterium tuberculosis* e a resistência à Rifampicina em menos de duas horas. Trata-se de um estudo transversal que foi realizado no Hospital Universitário (HU) e no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju (CEMAR) no período de agosto de 2015 a junho de 2016. Foram realizados 492 testes do Xpert, sendo 92 positivos para tuberculose. Contudo, a realidade das instituições não seguiram as recomendações da literatura, apenas 32 culturas e 30 baciloscopias foram realizadas. Pela análise dos dados, a baciloscopia foi mais efetiva (sens. 100% e esp. 61%) que o Xpert (sens. 100% e esp. 45%) e R\$ 21,41 mais barata (custo-unitário). Foi observado que o Xpert foi aplicado em pessoas que já tiveram tuberculose ou estavam tratando, situações para as quais ele não está validado, levantando a hipótese de que alguns dos pacientes possam ter sido infectados pelo *Mycobacterium tuberculosis* e não tenham tido conhecimento disso ou não tenham relatado ou não tenha sido registrado no sistema. Situações que podem ter afetado a representação da capacidade de diagnóstico no Xpert.

Palavras-chave: Tuberculose Pulmonar; Xpert; Efetividade; Custo;

Apoio Financeiro: Não houve

O EFEITO DA MÚSICA NO ALÍVIO DA DOR E DA ANSIEDADE EM VÍTIMAS DE QUEIMADURA DURANTE A REALIZAÇÃO DO CURATIVO.

Autor: VIVIANE OLIVEIRA DE SOUSA CORREIA

Co-autor: TYCIANNE KAROLINE GARCAO NASCIMENTO

Co-autor: LIDIANE SOUZA LIMA

Orientador: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

Avaliar o efeito da música no alívio da dor e da ansiedade em vítimas de queimadura durante a realização do curativo diário. Método: Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo, realizado na Unidade de Tratamento de Queimados (UTQ) de um Hospital de Aracaju. Realizado com pacientes admitidos no período de agosto/2015 à abril/2016 na unidade, totalizando 16 pacientes. A pesquisa foi composta por três grupos: controle, Intervenção A e B. A coleta de dados se deu por meio de um formulário dividido em três partes (perfil sociodemográfico, avaliação da dor e avaliação da ansiedade). Observou-se predominância do sexo masculino (62,5%) e média de idade de 32 anos. O domicílio foi o local de maior frequência (50%) e domingo o dia de maior incidência (25%). O agente etiológico mais frequente foi o álcool (31,25%). Os eventos acometeram, principalmente, os membros inferiores (68,75%) e geraram, sobretudo, lesões de segundo grau (93,75%). A totalidade dos pacientes recebeu algum tipo de analgesia - a dipirona foi o mais prescrito (93,75%). Quanto a avaliação da dor, percebeu-se que o grupo Intervenção B apresentou redução significativa entre a dor no durante e depois da realização do procedimento. Este trabalho mostrou-se de acordo com dados da literatura. Além disso, evidenciou a necessidade de implantação de políticas públicas que promovam a abordagem adequada da dor, com vista a oferecer cuidado humanizado e livre de prejuízo à saúde dos pacientes.

Palavras-chave: Descritores: dor; analgesia; música.

Apoio Financeiro: Estudo financiado pela pesquisadora.



ASPECTOS CLÍNICOS DOS PACIENTES ASSINTOMÁTICOS COM DOENÇA ARTERIAL CORONÁRIA

Autor: JESSICA APARECIDA DE SANTANA DORIA

Co-autor: JAQUIELE SANTOS SANTANA

Co-autor: CAIO JOSE COUTINHO LEAL TELINO

Co-autor: CLARISSA KARINE CARDOSO TEIXEIRA

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A isquemia miocárdica ocorre em pacientes assintomáticos sem história prévia de doença arterial coronária (DAC). A ecocardiografia sob estresse físico (EEF) e a cineangiocoronariografia (CATE) são de fundamental importância para o diagnóstico e manejo de pacientes com DAC. Analisar e relacionar as lesões coronarianas identificadas à Cineangiocoronariografia e os aspectos clínicos dos pacientes assintomáticos. Estudo observacional e transversal com 278 pacientes assintomáticos submetidos à EEF e ao CATE entre janeiro de 2000 a dezembro de 2012 divididos em dois grupos: Cate com Lesões (CL) e Cate normal (CN). Compararam-se variáveis quantitativas pelo teste t student e categóricas pelo qui-quadrado; analisaram-se os aspectos clínicos independentes mediante regressão logística e considerou-se significativo o $p < 0,05$. O CL foi composto por 233 (83,8%) pacientes e o CN por 45 (16,2%); a idade média foi maior no CL ($60,9 \pm 9,56$ anos) ($p < 0,001$). O grupo CL apresentou mais idade, sexo masculino (72,1%, $p = 0,01$), hipertensão arterial sistêmica (65,2%, $p = 0,03$) e dislipidemia (77,3%, $p = 0,006$). O grupo CN apresentou mais obesidade leve (33,3%, $p = 0,002$) e IMC ($26,7 \pm 3,73$, $p = 0,003$). A obesidade leve se comportou como fator protetor para lesão aterosclerótica neste estudo. Os preditores de placa aterosclerótica em assintomáticos isquêmicos ao ecoestresse físico foram idade, gênero masculino e isquemia do tipo fixa.

Palavras-chave: Coronariopatia, Fatores de Risco, Isquemia Miocárdica

Apoio Financeiro: PICVOL

ESCALA DE SINTOMAS VOCAIS E ÍNDICES DE DESVANTAGEM VOCAL EM CORISTAS UFS

Autor: FILLIPE ALBERTO CARDOSO CUSTODIO

Co-autor: GLADSON DE OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Co-autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

O uso da voz em canto coral requer a maximização do rendimento vocal domínio dos ajustes fisiológicos e a auto percepção vocal. Investigar índices de sintomas e desvantagem vocal. METODOLOGIA: estudo transversal com coristas do coral da Universidade Federal de Sergipe (CORUFS) foram aplicados protocolos Escala de Sintomas Vocais (ESV) e Índice de Desvantagem para o Canto Clássico (IDVCC) com escores de “nunca à sempre”. 20 coristas UFS, responderam aos protocolos ESV, IDCC. No ESV, 70% ($n = 14$) dos coristas referem às vezes a sempre no quesito: “Você tem dificuldades para cantar?” pontuando em escores brutos do domínio funcional, subescala limitação ($17,25 \pm 10,4$), física ($10,75 \pm 5,69$), emocional ($5,80 \pm 5,27$). No IDCC, 70% ($n = 14$) dos coristas respondem às vezes a sempre: “Tenho dificuldades em sustentar as notas, quebra de nota” com escores brutos do domínio orgânico subescala defeito ($16,4 \pm 9,3$), domínio funcional incapacidade ($12,8 \pm 5,8$), domínio emocional desvantagem ($11,0 \pm 7,9$). Coristas UFS apresentam maior escore do domínio orgânico subescala defeito IDCC, nas características da emissão, seguido do domínio funcional subescala incapacidade IDCC na atividade profissional. Identificaram sintomas vocais específicos (ESV), maior escore domínio funcional escala limitação ESV, provavelmente identificam a situação de risco vocal potencial sob a influência da exigência vocal em habilidades técnicas da voz cantada.

Palavras-chave: Treinamento da Voz; Canto; Auto avaliação.

Apoio Financeiro: Trabalho desenvolvido sem bolsa. PICVOL.



ANÁLISE ACÚSTICA DO TERCEIRO E QUARTO FORMANTES EM INDIVÍDUOS COM DIGH TRATADA

Autor: GLADSON DE OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: LUANA BEZERRA WANDERLEY GOMES TEIXEIRA

Co-autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Co-autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

Formantes da voz, relacionam-se as zonas de amplificação do som: o terceiro formante (F3) às cavidades oral/faríngea; o quarto formante (F4) à laringe e a faringe na mesma altura. Em “Anões” com deficiência isolada do hormônio do crescimento (DIGH), pós tratamento com GH, não se sabe o efeito na voz. Avaliar F3 e F4 na DIGH TTO. Estudo transversal com 71 adultos: 33 DIGH (16 mulheres, 47 anos; 17 homens, 45 anos); 29 controles (15 mulheres, 47 anos; 14 homens, 48 anos); 9 com DIGH Tratada (3 homens, 23 anos; 6 mulheres, 20 anos). Medidas acústicas F3 e F4 das vozes extraídas no software PRAAT foram comparadas por meio dos testes Anova, t de Student, Mann-Whitney ($p < 0,05$) SPSS. Homens e Mulheres DIGH TTO apresentam maior estatura do que na DIGH ($p = 0,001$; $p < 0,0001$) e menor estatura do que controles ($p = 0,002$; $p < 0,0001$). A DIGH TTO similar a DIGH apresenta valores maiores do que em controles, homens F3 [é] ($p = 0,017$) e mulheres F3[u] ($p = 0,028$). A DIGH TTO de ambos os gêneros apresenta uma tendência a redução de F4 [ê] ($p = 0,065$). Na DIGH TTO pode-se inferir sobre crescimento não uniforme do trato vocal, sinaliza a filiação de F3 às cavidades oral/faríngea no plano horizontal, dimensão ântero posterior e comprimentos maxilar e diâmetro médio lateral e comprimento mandibular. A tendência a F4 reduzido e voz grave, sugerem no plano vertical o tubo laríngeo alargado, ventrículo laríngeo expandido e a descida da laringe.

Palavras-chave: Hormônio do Crescimento. 2. Estatura. 3. Voz. 4. Acústica

Apoio Financeiro: Voluntário

DOENÇA DE PARKINSON: PROPOSTA DE TRATAMENTO FISIOTERÁPICO ASSOCIADA AO ALONGAMENTO SUSTENTADO AOS MOVIMENTOS KABATIANOS

Autor: AMANDA DAVILA SANTOS

Orientador: OLGA SUELI MARQUES MOREIRA

A doença de Parkinson (DP) é caracterizada por desordens do movimento e da postura. Os sinais clínicos cardinais são tremor de repouso, bradicinesia, rigidez e instabilidade postural. Uma das principais causas da desordem dos movimentos voluntários é a hipertonia do tipo rigidez muscular. investigar o provável efeito inibidor do Alongamento Estático (AE) associado aos padrões de movimentos do método Kabat quando comparado com a cinesioterapia convencional na DP. Metodologia: trata-se de um estudo longitudinal com ensaio clínico controlado aleatorizado, duplo cego, no qual foram estudados 07 sujeitos de ambos os sexos com idade $60,8 \pm 9,7$ anos com diagnóstico clínico de DP e classificados através da escala de estadiamento Hoehn e Yahr modificada. Os instrumentos de avaliação utilizados no tratamento foram Escala Unificada de Avaliação para Doença e de Parkinson –UPDRS, Teste Timed Up and Go (TUG) e a Escala de equilíbrio de Berg (EEB). No programa de tratamento foram realizadas as diagonais funcionais e primitivas do método Kabat associadas ao AE. A estatística foi realizada através do teste t student. Houve melhoria significativa para as habilidades funcionais, velocidade, agilidade e equilíbrio dinâmico. concluímos que o método testado (INP) foi eficaz nas aquisições das habilidades funcionais, na melhoria da velocidade, agilidade e equilíbrio dinâmico que culmina na redução do risco de quedas; atividades da vida diária (AVDs).

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Kabat; Inibição neuromuscular proprioceptiva

Apoio Financeiro: 1 Bolsa no valor de 400,00 reais mensais com duração de um ano.



INVESTIGAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA DO GRANDE DORSAL EM ESCOLARES

Autor: REINALD SANTOS GOIS DA SILVA

Orientador: MARIA GORETTI FERNANDES

A avaliação da função elétrica do músculo é importante para estudos de transporte de mochilas, pois as alterações posturais em crianças estão relacionadas com isso. O estudo tem como propósito discutir através de revisão bibliográfica, estudos que utilizam a eletromiografia de superfície para investigar a ação do músculo latíssimo do dorso e as consequências posturais a partir do uso de mochilas. METODOLOGIA: O presente estudo tomou como base a busca de artigos científicos em bibliotecas virtuais, referentes aos últimos 25 anos, em sistemas como LILACS, Scielo e outros. Tendo como finalidade anexar o maior número de referências que abordassem de forma elucidativa a avaliação da EMGS no músculo latíssimo do dorso de estudantes que usam mochilas de uma e duas alças. Alças folgadas podem provocar sobrecarga na região dorsal e acarretar em alterações da coluna através de compensações. As causas de tais alterações posturais em escolares estão associados às atividades e hábitos escolares e ainda que se use as mochilas de forma adequada, o aumento de peso pode alterar a conformação do músculo latíssimo do dorso podendo causar hipersensibilidade e até pontos gatilhos. O uso do EMGS para captação da ativação do músculo grande dorsal é eficiente, podendo ser utilizada como avaliação em outras situações que o exijam. A carga utilizada na mochila deve ser ajustada para que não proporcione alterações osteomusculares nos escolares.

Palavras-chave: eletromiografia, mochilas, escolares, latíssimo do dorso

Apoio Financeiro: PICVOL

RESTRIÇÃO AO CRESCIMENTO INTRA-ÚTERO : REPERCUSSÃO NO CONDICIONAMENTO FÍSICO DE CRIANÇAS AOS 10 ANOS

Autor: AMANDA BASILIO BASTOS DOS SANTOS SILVA

Co-autor: LUANA MARIA GOMES DA SILVA

Orientador: MARIA LUIZA DORIA ALMEIDA

A Restrição de Crescimento Intra-uterino vem se mostrando como uma das principais causas que justificariam a associação entre má função pulmonar e fatores intra-uterinos que afetam o crescimento fetal e capacidade cardiovascular. Durante a vida intrauterina, o feto promoveria ajustes em seu desenvolvimento como uma forma de reação as mudanças do meio (nutrição e oxigenação principalmente), e isso promoveria uma restrição ao seu crescimento e consequentemente baixo peso ao nascer. O objetivo desta pesquisa foi determinar a capacidade cardio-respiratória em crianças aos 10 anos de acordo com adequação do peso ao nascer; observar a variabilidade cardíaca possíveis alterações da função pulmonar; verificar possíveis fatores associados. Estudo do tipo coorte analítico. A população do estudo foram as crianças nascidas no período de março a julho de 2005, nas maternidades do município de Aracaju oriundas do: “Estudo Epidemiológico-Social da Saúde Perinatal de Partos Hospitalares da Grande Aracaju” pertencentes ao município de Nossa Senhora de Socorro. A população do estudo não pôde ser caracterizada em função dos diversos obstáculos encontrados nas estratégias adotadas, impossibilitando uma análise concreta. A pesquisa terá seguimento com a realização das avaliações pulmonares, bem como análise crítica e interpretação de dados, mesmo após encerrado o prazo do atual projeto, havendo ainda a possibilidade de elaboração de artigos e publicação em periódicos.

Palavras-chave: Frequência cardíaca; Condicionamento físico; Peso ao nascer

Apoio Financeiro: Não foi concedido apoio financeiro a referente pesquisa.



TENS NA DOENÇA DE PARKINSON: ASPECTOS AFETIVOS-MOTIVACIONAIS

Autor: ANNE CAROLINY DE OLIVEIRA SANTANA

Co-autor: CARLA BEATRIZ ALVES SANTOS

Co-autor: REGINA KELLY CORREIA BRAGA

Co-autor: PRISCILA DE ARAUJO GARCEZ

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa progressiva relacionada à idade. Entre seus sintomas não motores, destacam-se dor crônica e depressão, com prejuízos à qualidade de vida. A TENS é um método não invasivo e não farmacológico frequentemente utilizado para promover analgesia e, diante disso, pode ser considerada como recurso para alívio da dor em diferentes desordens. Avaliar o efeito da TENS na catastrofização da dor, na depressão e na qualidade de vida de indivíduos com DP. Ensaio clínico randomizado, controlado por placebo, duplamente encoberto, crossover. 26 pacientes com DP com dor na coluna vertebral foram incluídos no estudo e distribuídos em dois grupos: TENS Ativa e TENS Placebo. As avaliações e reavaliações ocorreram na 1ª, 10ª, 11ª e 20ª sessões. Foram medidas as seguintes variáveis: catastrofização da dor, depressão, qualidade de vida. Resultados e discussão: No Inventário de Depressão de Beck, não foi observada alteração do escore final no grupo Ativa, porém ocorreu aumento desse mesmo valor no grupo Placebo. Na escala de Catastrofização da Dor, não houve diferença em ambos os grupos. Na qualidade de vida que foi avaliada usando a escala UPDRS, não houve mudança significativa. Observou-se que a TENS associada ao exercício impediu a elevação da intensidade da depressão, e a diminuição dos níveis de qualidade de vida. Porém, não melhorou a Catastrofização da dor dos indivíduos pós-tratamento.

Palavras-chave: TENS; Doença de Parkinson; Ansiedade; Depressão; Qualidade de Vida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

TENS E EXERCÍCIO NA DOENÇA DE PARKINSON: DOR E ASPECTOS SENSORIAIS

Autor: CARLA BEATRIZ ALVES SANTOS

Co-autor: PRISCILA DE ARAUJO GARCEZ

Co-autor: ANNE CAROLINY DE OLIVEIRA SANTANA

Co-autor: REGINA KELLY CORREIA BRAGA

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A doença de Parkinson (DP) é uma doença crônica, degenerativa e progressiva que apresenta a dor como um dos sintomas não motores mais frequentes e debilitantes. A Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) e os exercícios terapêuticos ativam vias centrais que reduzem a dor através da liberação de opióides, podendo auxiliar no tratamento de pacientes com DP. Objetivos: Avaliar os efeitos da TENS associada ao exercício físico na intensidade da dor em repouso, sensibilidade cutânea e somação temporal de indivíduos com DP. Ensaio clínico controlado por placebo, duplamente encoberto e crossover. Pacientes com DP idiopática foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: TENS Ativa e TENS Placebo, aplicada por 30 minutos na coluna lombar e torácica associada a 20 minutos de exercício físico. Foram realizadas avaliação, intervenção fisioterapêutica de 20 sessões e reavaliação. Os instrumentos utilizados foram: escala numérica de 11 pontos (intensidade de dor em repouso), estesiometria (sensibilidade cutânea), somação temporal (sensibilização central). Comparando o pré e pós-tratamento, houve melhora na intensidade de dor do grupo ativo ($p=0,0068$), sensibilidade cutânea nos pontos direito ($p=0,0022$) e esquerdo ($p=0,0410$) da região torácica do grupo ativo, somação temporal ($p=0,0044$). TENS ativa associada a exercícios físicos se mostrou efetiva através da redução da intensidade de dor e somação temporal e na sensibilidade cutânea.

Palavras-chave: TENS; Doença de Parkinson; dor; analgesia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



BUSCA DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS EM HIMATANTHUS DRASTICUS INIBIDORES DE CISTEÍNO PROTEASES

Autor: HEITOR DIKSON RODRIGUES MEIRELES

Orientador: JAMES ALMADA DA SILVA

A *Himatanthus obovatus* (Apocynaceae), é uma planta que tem sido usada na medicina tradicional para diversos fins terapêuticos, inclusive para o combate de tumores. Este trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos citotóxicos e inibitórios de extratos, frações e substâncias isoladas dos galhos e folhas de *H. obovatus*, frente a linhagem celular de tumor de mama MDA-MB-231 e à papaína (cisteino protease). A determinação da atividade enzimática foi realizada em poços perfurados após a solidificação da mistura agar/leite (substrato: caseína) em placas de Petri. A atividade pode ser evidenciada pela formação de halos ao redor dos poços, após a precipitação da caseína que não sofreu hidrólise. Os ensaios de proliferação celular foram realizados utilizando o teste do MTT. As frações testadas nas células tumorais apresentaram efeito tóxico nas concentrações de 100 e 200 micrograma/mL. Após análises espectroscópicas de uma subfração proveniente da fração hexânica dos galhos, identificou-se a mistura de triterpenos (cinamato de lupeol, acetato de lupeol, a-amirina e b-amirina). Esta subfração (400 micrograma/mL) mostrou-se ativa frente à papaína com inibição de 18,5%. Em uma subfração proveniente da fração hexânica das folhas identificou-se os ácidos ursólico e oleanólico, a qual apresentou inibição de 40% frente a papaina. Deste modo, os resultados apontaram alguns indícios que contribuem para a comprovação da utilização da espécie *H. obovatus* pela medicina popular, como antitumoral.

Palavras-chave: *Himatanthus obovatus*; células tumorais; papaína.

Apoio Financeiro: PICVOL

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE T3 LIVRE (TRI-IODOTIRONINA) EM TRABALHADORES RURAIS

Autor: MATHEUS LIMA SANTOS

Co-autor: LAYLA WANDERLEY CORDEIRO

Orientador: CLAUDIA CRISTINA KAISER PINTO

Os agrotóxicos estão entre os mais importantes fatores de risco para a saúde dos trabalhadores e para o meio ambiente. Muitos são reconhecidos por suas ações como disruptores endócrinos, levando a alterações nos marcadores de função tireoidiana. O objetivo desse estudo foi determinar os níveis de T3 total, estabelecer fatores de risco ambiental e comportamental e conhecer a prevalência de tireoideopatias na população de trabalhadores rurais da citricultura. Participaram do estudo 208 citricultores de Boquim-SE. Responderam o questionário com informações sociodemográficas, perfil de saúde e de risco ocupacional. Foram colhidas amostras de sangue dos trabalhadores para a análise da função tireoidiana. Os níveis de T3 total variaram de 0,7 a 2,4 ng/mL com um valor médio $1,3 \pm 0,4$ ng/mL e com 21,8% de valores alterados. A presença de sintomatologia associada a intoxicação por organofosforados foi verificada nos relatos de fraqueza muscular (45,9%), alteração na pele (36,3%), tremor noturno (17,2%) e convulsões (2,2%). A distribuição por faixa etária mostra que 41,8% dos citricultores estavam com idade igual ou superior a 50 anos. Com relação a cor da pele, 82,4% dos trabalhadores são pardos ou negros. A maioria foi classificado como analfabetos (50,5%), pois têm até, no máximo, o ensino fundamental I incompleto. A grande parte dos participantes moram na zona rural (72%) e pertencem às classes sociais D e E (92,2%).

Palavras-chave: função tireoidiana, trabalhadores rurais, marcadores sanguíneos, T3.

Apoio Financeiro: Apoio do MPT-SE e CNPQ



ANÁLISE DO PERFIL DE SAÚDE DOS IDOSOS ATENDIDOS PELO ASILO SANTO ANTÔNIO, LAGARTO- SE.

Autor: YAN VITOR GOMES SILVA DE JESUS

Co-autor: SILVIO MATHEUS DE MEDEIROS SIUTA

Co-autor: DANIELA RAGUER VALADAO DE SOUZA

Co-autor: ANDREZZA MARQUES DUQUE

Orientador: LARA FRANCA VIEIRA

A Organização Mundial da Saúde (1946) define saúde como “um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades”. Baseado nesse conceito, a faixa etária acima dos 60 anos é a mais acometida pelas Doenças Crônicas Não Transmissíveis, um grupo de doenças que representam a maior carga de morbimortalidade no Brasil nessa faixa etária. Essas taxas tendem a ser iguais ou maiores em idosos residentes em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI), pela presença de sobrecarga emocional em muitos casos. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivos principais traçar o perfil de saúde dos idosos atendidos pelo Asilo Santo Antônio e a caracterização dos idosos participantes, identificando as principais enfermidades referentes ao idoso atendido na instituição. A metodologia utilizada foi a análise de prontuários e exames laboratoriais, bem como vivência na rotina da instituição. Como resultados, tem-se que a maioria dos moradores são homens (57,58%). No que tange à saúde, as principais doenças presentes nesses idosos são Hipertensão Arterial Sistêmica (63,3%), Diabetes Mellitus (30%) e Dislipidemias (16,7%). Vale salientar a coexistência entre as doenças citadas. Através do presente estudo, conclui-se que é necessário um olhar mais atencioso à saúde dos idosos, além da necessidade de uma normatização e padronização legal das ILPIs, para que existam políticas públicas mais direcionadas a essas instituições.

Palavras-chave: Doenças crônicas; envelhecimento; senescência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi financiado com apoio da COPES.

EFICÁCIA CLÍNICA DE AGENTE CLAREADOR A BASE DE PERÓXIDO DE CARBAMIDA A 37%: SENSIBILIDADE

Autor: ANA CLARA TELES RORIZ ROMAO

Co-autor: ALINE CARVALHO PEIXOTO

Co-autor: SAVIL COSTA VAEZ

Co-autor: FLAVIA PARDO SALATA NAHSAN

Orientador: ANDRE LUIS FARIA E SILVA

O clareamento dental realizado em consultório com peróxido de hidrogênio em alta concentração comumente leva a sensibilidade dolorosa pós-operatória, mesmo sendo uma técnica conservadora e com ótimos resultados. Este ensaio clínico randomizado avaliou a sensibilidade dental provocada por agente clareador à base de peróxido de carbamida a 37% (Power Bleaching) quando comparada a outro com peróxido de hidrogênio a 37% (Whiteness HP Maxx). Cinquenta pacientes foram aleatoriamente alocados para receberem um dos agentes clareadores, em duas sessões de clareamento com intervalo de uma semana entre elas. O nível de sensibilidade foi mensurado durante e até 24 horas após cada procedimento clareador através de escalas visual analógica (EVA) e verbal. Calculou-se o risco de sensibilidade a partir de escores diferentes de 0 na escala verbal. Os dados de sensibilidade foram analisados através de teste T de Mann-Whitney ($p = 0,05$). Na 1ª sessão, observou-se diferença no risco apenas após o clareamento, com menor risco para o Power Bleaching. Já na segunda sessão, o Power bleaching também reduziu o risco de sensibilidade durante o clareamento. Independente da sessão, o Whiteness HP Maxx provocou maior nível de sensibilidade pós-clareamento, não havendo diferença durante o procedimento. Em conclusão, o clareamento com de peróxido de carbamida a 37% reduziu o risco e o nível de sensibilidade dental.

Palavras-chave: Clareamento Dental; Sensibilidade Dental, Peróxido de Carbamida.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE FISIOTERAPIA NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA

Autor: REGINA CORREIA DOS SANTOS

Orientador: MARIA GORETTI FERNANDES

A ansiedade pode ser estudada a partir de duas modalidades de funcionamento adaptativo: a ansiedade-traço e a ansiedade-estado. Para os alunos de cursos da saúde, um fator desencadeante da ansiedade ao darem início à graduação, é a disciplina Anatomia Humana I (PIAZZA; CHASSOT, 2011). A Anatomia é a ciência que através da dissecação estuda as estruturas do corpo e seus sistemas, correlacionando-os com suas funcionalidades. Ao ser realizada uma pesquisa bibliográfica sobre ansiedade no contexto acadêmico, nacional e internacional, foi visto que é um tema emergente na área da saúde e pouco estudado na área da educação. Dessa forma, entende-se que há uma necessidade de explorar o tema, enfatizando as duas áreas do conhecimento, tendo em vista que os sintomas da ansiedade podem ocasionar ameaças para o bem-estar e saúde do indivíduo, como também trazer possíveis prejuízos à aprendizagem e ao desempenho acadêmico do aluno (ALMONDES; ARAÚJO, 2003; HOUWINK, 2004; PEREIRA, 2006; GAMA, 2008; FERREIRA, 2009; COELHO, 2010; MORAIS, 2010).

Palavras-chave: Ansiedade, Traço, Estado

Apoio Financeiro: PCVOL

CARACTERIZAR OS FENÓTIPOS MULTIFUNCIONAIS DE LINFÓCITOS T PRODUTORES DE IFN-G, TNF-A E IL-2

Autor: ISRAEL SANTOS MARCELO

Co-autor: HULEMAR ANDRADE VASCONCELOS

Orientador: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

A leishmaniose visceral (LV) é uma protozoonose de caráter sistêmico e crônico, cuja letalidade em humanos chega a 90% na ausência de diagnóstico precoce e de tratamento adequados. É transmitida por protozoários flagelados do gênero *Leishmania*, cujos vetores, no país, são duas espécies de flebótomos: a *Lutzomyia longipalpis* e a *Lutzomyia cruzi*. Principais manifestações clínicas: febre irregular de longa duração, mal-estar, tremores, calafrios, perda ponderal, anorexia, tosse, diarreia, esplenomegalia, hepatomegalia e linfadenopatia. Em decorrência do padrão de resposta diferenciado (Th1/Th2), exercida pelo antígeno *Leishmania* sobre os linfócitos T, apenas uma parcela dos indivíduos infectados desenvolve os sintomas da doença. Conhecer o perfil clínico, bioquímico e hematológico dos pacientes internados no HU-UFS com LV clássica antes e após o tratamento. Metodologia: caracterizar e comparar os diferentes fenótipos de linfócitos T multifuncionais produtores de IFN-g, TNF-a e IL-2, induzidos pelos peptídeos F1, F2, F3 e as quimeras F1F2 e F1F3 em células obtidas de pacientes com LV ativa, curados e em indivíduos DTH+. Resultados e conclusões: a LV continua sendo uma patologia muito prevalente e com alta incidência. Os antígenos da NH36 induzem resposta imunológica específica, mediante o desenvolvimento de células TCD4+ e TCD8+ e os antígenos da F3, F1F2 e F1F3 induzem o desenvolvimento de células T multifuncionais, produtoras de TNF/ IFN/ IL-2.

Palavras-chave: leishmaniose visceral, linfócitos T produtores de IFN-g, TNF-a, IL-2

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.



AValiação Morfométrica da Placenta e Saúde Materna de Puérperas de Diversos Estágios de Vida.

Autor: BEATRIZ SANTOS TEIXEIRA

Co-autor: TIAGO DA SILVA NUNES

Orientador: DIOGO COSTA GARCAO

A placenta é responsável pela troca de substâncias entre mãe e feto e implantação do embrião no útero. Portanto, a alteração da função placentária pode predizer diferentes padrões de resultados de gestação e estabelecer a evolução da lesão fetal. Avaliar a morfometria das placentas de puérperas e a saúde materna em diferentes estágios de vida. Foram avaliadas de forma macroscópica 98 placentas quanto peso, espessura, coloração, diâmetro do disco placentário, número de cotilédones e grau de calcificação. Os grupos para análise foram estratificados segundo a idade: Grupo 1, adolescência precoce -11 a 15 anos (n=25); grupo 2, adolescência tardia - 16 a 19 anos (n=25); grupo 3 - 20 a 34 anos (n=25) e grupo 4 - acima de 35 anos (n=25). A análise estatística foi realizada através do teste t de Student, considerando $p < 0,05$. Em relação aos dados placentários, os valores mais altos de peso, diâmetros, espessura e cotilédones placentários foram do grupo 4. O grupo 2 se destaca com menores valores de peso e diâmetros placentários. Em relação às microcalcificações, o grupo 1 apresenta menor frequência. Placentas grau III apresentaram-se em maior porcentagem nos grupos 1 e 3. Quanto às doenças maternas relacionadas, as puérperas dos grupos 3 e 4 apresentaram os maiores números de casos de diabetes e hipertensão. Conclui-se que características morfométricas estudadas aumentam com o avanço da idade materna, assim como a prevalência de distúrbios metabólicos.

Palavras-chave: placenta, saúde materna, saúde fetal.

Apoio Financeiro: Aluna de PICVOL

INFLUENCIA DE FATORES GENÉTICOS ASSOCIADOS A HANSENÍASE.

Autor: NANJI CLAUDIA SANTOS BIO

Co-autor: MÁRCIO BEZERRA SANTOS

Co-autor: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

Co-autor: DANIELA TELES DE OLIVEIRA

Orientador: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

A hanseníase é uma doença causada por *Micobacterium leprae*, de evolução lenta e possui uma variedade de quadros clínicos. Acredita-se que a variabilidade genética individual contribui para susceptibilidade ou não à doença. O estudo de SNP em hanseníase pode levar a uma melhor compreensão dos mecanismos da célula que comanda suas informações. Polimorfismos encontrados em genes que participam da resposta imune como citocinas podem contribuir para o aparecimento da doença. 2)Objetivos: avaliar a influência de fatores genéticos no desenvolvimento da doença, a associação entre o polimorfismo de IL-6 e o polimorfismo de MCP-1 com a Hanseníase. 3)Metodologia: Foram incluídos pacientes com Hanseníase acompanhados no Ambulatório de Dermatologia do Hospital Universitário. Um Questionário clínico epidemiológico foi aplicado e examinados fisicamente. Coletamos informações fenotípicas e genotípicas de 176 pacientes (72 PB e 103 MB), com diagnóstico confirmado e 80 indivíduos controles não relacionados geneticamente e com contato prolongado com os pacientes. O DNA genômico foi genotipado por ensaios TaqMan. Comparamos as frequências alélicas e genotípicas da IL-6 rs2275913 e MCP-1 rs1024611 SNPs e analisamos a associação desses SNPs com hanseníase (pacientes versus controles), e também com PB e MB. Não há nenhuma associação entre o SNP IL-6 com formas PB ou MB. Além disso, a frequência do alelo G do MCP-1 SNP é maior em pacientes com hanseníase, em comparação com os controles.

Palavras-chave: Hanseníase, polimorfismos genéticos, citocinas, quimiocinas, MCP-1 e IL-6.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE

Autor: ESTER BENCZ

Co-autor: LUIZ GABRIEL RIBEIRO DE ASSIS

Co-autor: MARCELO LOPES DOS SANTOS

Orientador: KARINE VACCARO TAKO

Em até 20 anos a população idosa poderá representar 13% da população brasileira. Entretanto, viver mais nem sempre significa viver melhor, sendo necessário a garantia que os longevos desfrutem esses anos com qualidade e satisfação resultantes das suas condições biológicas, culturais e sociais. Assim, é fundamental a compreensão dos fatores que influenciam a própria qualidade de vida dos idosos. Dessa maneira esse estudo busca analisar as determinantes de QV nesse processo natural. Trata-se de um estudo populacional, de delineamento transversal com objetivo avaliar a qualidade de vida dos idosos residentes no Asilo Santo Antônio em Lagarto-SE. Buscou-se avaliar a Qualidade de Vida de idosos institucionalizados. O instrumento utilizado foi o questionário genérico WHOQOL-OLD, desenvolvido pela OMS. Este Questionário consta de 24 itens, com resposta por escala tipo Likert de 1 a 5, divididos em seis facetas: funcionamento dos sentidos; autonomia; atividades passadas, presentes e futuras; participação social; morte e morrer; e intimidade. Assim, verificou-se um nível baixo de qualidade de vida nessa amostra, apontando em média 2,45%, numa escala de 0 a 100% de QV. Dessa maneira os dados obtidos permitiram avaliar que a percepção de qualidade de vida entre esse idosos é baixa, sendo esses dados negativos associados principalmente a morbidades nos sentidos e baixa participação social.

Palavras-chave: qualidade de vida em idosos; asilamento; WHOQOL-OLD

Apoio Financeiro: Não há.

DISPARIDADES DEMOGRÁFICAS E SOCIAIS DOS PACIENTES COM IAMCSST USUÁRIOS DA REDE SUS E PRIVADA.

Autor: SYLVIA RODRIGUES DE FREITAS DORIA

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Co-autor: LARISSA ANDRELINE MAIA ACELINO

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

O prognóstico dos pacientes com IAMCSST depende principalmente do diagnóstico precoce e da rápida reperusão do miocárdio, no entanto fatores como nível médio educacional da população, gênero, comorbidades, podem influenciar o tempo decorrente do início da sintomatologia ao acesso ao tratamento especializado e, por consequência, os resultados finalísticos. Tendo isto, este estudo objetiva conhecer aspectos demográficos e sociais de pacientes com IAMCSST atendidos pelas redes pública e privada em Sergipe. Trata-se de estudo transversal com abordagem quantitativa que utilizou registros do Estudo VICTIM. O período de coleta foi de dezembro de 2014 a abril de 2016. Foram analisados 460 pacientes, sendo 378 do serviço público e 82 do setor privado. Foi possível haver que dentre os pacientes analisados houve diferença significativa, com relação às características demográficas, as variáveis classe social, etnia, escolaridade e profissão. Já com relação às características clínicas, observou-se diferenças entre os fatores de risco tabagismo e dislipidemia, assim como nas variáveis da admissão Killip e fração de ejeção média. Estes dados permitem deduzir que os resultados dos serviços de saúde prestados pelas redes pública e privada em Sergipe não podem ser interpretados isoladamente, necessitando considerar as características aqui apresentadas como variáveis importantes que podem justificar e/ou explicar diferenças no atendimento aos pacientes com IAMCSST em Sergipe.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio; Sistema Único de Saúde; Hospitais Privados.

Apoio Financeiro: O estudo VICTIM possui financiamento do CNPq, mediante chamada pública MCTI/CNPQ Número 14/2013 - Universal.



PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS NAS ENFERMIARIAS DA CLÍNICA MÉDICA 1 E 2 DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (HU-UFS)

Autor: JOVENTINO TEODORO MOREIRA DO PRADO

Co-autor: JOSE GILMAR COSTA SANTOS

Co-autor: MARCIO MEDEIROS NOGUEIRA DOS SANTOS

Co-autor: SHAYANNE MELO LEITE SILVA

Orientador: FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA

O objetivo do estudo é descrever o perfil epidemiológico dos pacientes internados nas enfermarias 1 e 2 da clínica médica do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Foi realizado um estudo transversal, por amostragem de conveniência e os dados foram obtidos através de questionário apresentado ao paciente e análise dos respectivos prontuários. Foram entrevistados 183 pacientes no total, a maior porcentagem era composta pelo sexo feminino (54,65%), o nível de escolaridade predominante foi o ensino fundamental incompleto (47,54%), a faixa etária que predominou foi de 41-55 anos (31,70%). A maior parte dos pacientes era natural de Sergipe e residente em Aracaju. Além disso, aproximadamente 95% dos entrevistados relataram não possuir plano de saúde privado e a renda da maior parte deles estava compreendida entre zero a um salário mínimo por pessoa. A especialidade de responsabilidade pelo maior número de internações e procedimentos foi a Pneumologia. A análise dos presentes dados permitiu um maior conhecimento da realidade da população assistida por esta unidade de saúde, o que poderá contribuir para aplicações de medidas de gerenciamento que melhor atendam aos seus usuários.

Palavras-chave: Clínica Médica; HU-UFS; Epidemiologia; Hospitalização.

Apoio Financeiro: Não se aplica.

CARACTERÍSTICAS SÓCIO DEMOGRÁFICAS E CLÍNICAS DE PACIENTES COM AMPUTAÇÕES DE MEMBROS INFERIORES

Autor: DANIELE CRISTINE DOS REIS

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

O trabalho em análise tem o interesse de quantificar através de estimativas, o total de pacientes que sofreram amputação de membro inferior na cidade de Aracaju. Após saber o número de amputados, notificar e identificá-los, realizaremos na prática a descoberta de como vivem esse pacientes, como é padrão de vida, suas limitações, estados psicológico, como está seu acesso a consulta, atendimento fisioterapêutico, medicação em uso, o último exames realizados, se ganhou ou perdeu peso, enfim identificar e traçar o perfil e as características sócio - demográfico e clínico desses pacientes. Com esses parâmetros podemos ter conhecimentos básicos necessários para estimar como vive o paciente amputado na cidade de Aracaju, uma vez que o levantamento de dados já nos informa a sua rotina de vida, pois o primeiro passo, para a coleta de dados é conhecer quem é o paciente, e isso foi feito através da visita as UBS de Aracaju, realizando a coleta de informações da existência ou não de pacientes com membros inferiores amputados, bem como através de conversa com o médico, enfermeiro e o agente de saúde peça fundamental na pesquisa, pois ele é que nos dar um norte quanto ao usuário da unidade, pois são eles que em visita domiciliar mensal, tem um leque vasto de informações que permitirá saber a realidade do paciente.

Palavras-chave: amputados de membros inferiores

Apoio Financeiro: auxílio a despesas tais como compra de: balança digital, caderno de anotação, passagens de transportes interurbanos



MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL E A PROVA DE FLUÊNCIA VERBAL EM IDOSOS NÃO HOSPITALIZADOS

Autor: TALITA OLIVEIRA ROCHA

Co-autor: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

Orientador: KELLY DA SILVA

Alterações cognitivas podem afetar a qualidade de vida e a autonomia de idosos e por isto precisam ser detectadas precocemente. O Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e o teste de Fluência Verbal Semântica (FVS) são testes utilizados no rastreio cognitivo. correlacionar os resultados do MEEM e do teste de FVS, de idosos não hospitalizados e identificar a relação entre o desempenho nas provas de FVS e as estratégias cognitivas utilizadas. Método: Participaram idosos residentes na cidade de Lagarto/SE, de ambos os sexos. Os participantes responderam ao questionário de identificação e foram submetidos à aplicação do MEEM e do teste FVS. Os resultados foram analisados estatisticamente pelo teste de correlação de Pearson (nível de significância de 5%). Participaram 33 idosos (25 do sexo feminino e oito do masculino) com média de idade de 71,6 anos. A pontuação média no MEEM foi de 23,6 pontos e no FVS foi 12,78 pontos, com média de número de agrupamento (clustering) de 1,8 e de trocas de estratégia (switching) de 1,3. O teste de correlação identificou moderada correlação entre os resultados dos testes MEEM e FVS e importantes correlações entre a pontuação total no teste de FVS e as estratégias cognitivas utilizadas (clustering e switching). os resultados dos testes MEEM e FVS apresentaram-se correlacionados bem como a pontuação total no teste de FVS e as estratégias cognitivas utilizadas.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Idoso; Cognição

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO DE CITOLOGIA ANAL PARA RASTREIO DE LESÕES PRÉ-NEOPLÁSICAS

Autor: TIAGO RODRIGO PEREIRA DE FREITAS

Co-autor: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

Co-autor: MARIANGELA DA SILVA NUNES

Co-autor: LUCAS FONTES COSTA

Orientador: RICARDO FAKHOURI

O Papilomavírus Humano (HPV) é agentes etiológicos mais comum que provoca doença na região perianal. A maioria das infecções pelo HPV não tem qualquer consequência clínica, mas cerca de 10% dos pacientes desenvolverão verrugas, papilomas, displasia, neoplasias intra-epiteliais anais (NIA) e carcinoma invasor. O estudo descritivo de lâminas citopatológicas de todos pacientes submetidos à colposcopia de janeiro de 2014 a dezembro de 2015. Foram encaminhada ao serviços de colposcopia (coloração Papanicolaou) e ao laboratório de Patologia (referência para avaliação anátomo patológico e citopatológico para o SUS do Estado de Sergipe), para evidenciar indícios citológicos de lesões intraepiteliais escamosas (SIL): de alto (HSIL) e baixo grau (LSIL) ou ASCUS, células escamosas atípicas de significado indeterminado. Embora não há grandes evidências na literatura para documentar a importância da citologia anal no rastreamento de lesões anais intraepiteliais na população, seu valor baseia-se no sucesso da citologia cervical na redução da incidência do câncer cervical. Esta revisão de casos visa a alertar aos coloproctologista, ginecologistas e patologistas para a possibilidade de um diagnóstico precoce das SIL. Visto que, evidências indiretas sugerem a realização do rastreamento como: aumento da incidência do câncer anal, facilidade de realização do rastreamento desta população, e a possibilidade do tratamento precoce de lesões intraepiteliais, impedindo a progressão para o câncer.

Palavras-chave: Citologia anal, Colposcopia, Hibridação, HPV, HSIL, LSIL, ASCUS

Apoio Financeiro: Bolsista



CARACTERIZAÇÃO DOS ESTILOS APRENDIZAGEM E PENSAMENTO CRÍTICO DOS ESTUDANTES FARMÁCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE UM PROJETO PILOTO

Autor: FRANCIELLY LIMA DA FONSECA

Co-autor: ELISDETE MARIA SANTOS DE JESUS

Co-autor: MARCIO LIMA DA CONCEICAO VIEIRA

Co-autor: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

Orientador: WELLINGTON BARROS DA SILVA

A educação e o sistema educativo sofreram grandes mudanças nos últimos tempos, e com as mudanças veio o empenho em compreender como se processa a aprendizagem e como os alunos expressam criticamente seus pensamentos. caracterizar os estilos de aprendizagem (EA) e pensamento crítico (PC) nos estudantes de graduação em farmácia, nos campi de Lagarto e São Cristóvão. Metodologia: trata-se de um estudo observacional longitudinal, realizado com 35 estudantes utilizando dois instrumentos validados, um para avaliar o PC e os EA dos alunos submetidos à metodologia ativa e tradicional de ensino. na análise dos 44 itens do ILS, que os alunos submetidos à metodologia ativa se revelaram como: Sensoriais 86,4%, Visuais 68,2%, Ativos 63,6%, Sequenciais 72,7%. Já os alunos da metodologia tradicional se apresentaram como: Sensoriais 73,3%, Visuais 60%, Ativos 53,3% Sequenciais 66,7%. Nas análises por escalas de competência do pensamento crítico, houve diferença significativa na escala de competência que avalia as habilidades de explicação, com $P = 0,0339$. Na análise geral das competências, foi observado que os estudantes das duas metodologias possuem alta demonstração de competência crítica. os instrumentos utilizados evidenciaram que não houve diferença entre os estilos de aprendizagem dos alunos submetidos nas diferentes metodologias, já as escalas por competências de pensamento crítico demonstraram diferenças entre os estudantes.

Palavras-chave: Estilos de aprendizagem, pensamento crítico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

EFEITO ANTITUMORAL DE COMPLEXOS BINÁRIOS DE BORNEOL EM CICLODEXTRINAS

Autor: DAYANNE VALERIA SOARES SANTANA

Co-autor: PAULA DOS PASSOS MENEZES

Orientador: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

O câncer é um problema de saúde pública e o Instituto Nacional de Câncer estima 600 mil novos casos em nosso país no biênio 2016-2017. Esse crescimento nos casos impulsiona a busca por alternativas de tratamento, voltando as pesquisas para os recursos naturais. Monoterpenos encontrados nos óleos essenciais de plantas medicinais são bastante utilizado pela população, a exemplo do borneol(BN), que tem seu efeito sinérgico no tratamento do câncer já comprovados. Apesar disso a baixa solubilidade do BN em água o que limita seu uso. Por isso, muitos estudos têm sido conduzidos com ciclodextrinas (CDs) com a finalidade de aumentar a biodisponibilidade e solubilidade de fármacos. Para tanto, esse trabalho visou o preparo, caracterização físico-química de complexos binários do BN; beta-CD e hidroxipropil;beta-CD e avaliação do efeito antitumoral do BN complexado usando Sarcoma 180. Os complexos que foram obtidos pelos métodos da liofilização apresentam melhores indicativos de complexação. Nas curvas de DSC houve o desaparecimento do ponto de fusão do BN e a conservação dos eventos das CDs. Na MEV observou-se uma amorfização das preparações que perderam suas características iniciais, no FTIR houve deslocamento de bandas, resultados estes não apresentados nas outras técnicas. Sendo a liofilização o melhor método, os complexos passaram para estudo in vivo, porém para o tratamento do tipo de câncer selecionado não obteve-se resultados estatisticamente representativos.

Palavras-chave: Câncer. Ciclodextrinas. Estudo in vivo.

Apoio Financeiro: Cnpq



ELUCIDAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO DO ALFA-TERPINEOL NO CONTROLE DA DOR ONCOLÓGICA

Autor: RAFAEL DOS SANTOS ALVES

Co-autor: JANARA SANTOS COSTA

Co-autor: DANIELE NASCIMENTO GOUVEIA

Orientador: ADRIANA GIBARA GUIMARÃES

Em virtude do inadequado tratamento com as terapias farmacológicas convencionais no tratamento da dor oncológica, necessita-se de estudos para promover o desenvolvimento de novos fármacos. Por esta razão, o objetivo desse projeto é realizar a avaliação farmacológica do alfa-terpineol (TP), um monoterpeneo alcoólico encontrado em diversas espécies aromáticas, em modelos de nocicepção induzida por células tumorais em camundongos, a fim de elucidar o mecanismo de ação do efeito analgésico provocado por este composto. Foram utilizados 40 camundongos machos (*Mus musculus*) Swiss, albinos pesando de 20 - 30g, com 2 a 3 meses de idade. Este projeto foi aprovado pelo comitê de ética (CEPA) da Universidade Federal de Sergipe, sob o número de protocolo 05/2014. Os dados foram avaliados através de análise de variância (ANOVA) seguida pelo pós teste de Tukey sendo consideradas significativas quando $p < 0,05$. Após a indução foi avaliado o efeito do alfa-terpineol frente à força no aparelho de GRIP e as concentrações de compostos antioxidantes no homogenato a partir dos tumores do Sarcoma 180. Não houve diferenças significadas entre o grupo de camundongos tratado com alfa-terpineol (50mg) e o grupo controle na medida de força em GRIP. TP foi capaz de elevar os níveis de antioxidantes como GSH, FRAP, mas não alterou os níveis em TBARS. Portanto, TP pode ter seu efeito antinociceptivo devido a sua ação antioxidante, eliminando-se possíveis interferências quanto a atividade miorelaxante.

Palavras-chave: dor oncológica, monoterpeneo, alfa-terpineol

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE).

ANÁLISE ACÚSTICA DA FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL DA VOGAL [É] NA DIGH TRATADA, NÃO TRATADA E CONTROLES.

Autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Co-autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Co-autor: GLADSON DE OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: BRUNA MATEUS ROCHA DE ANDRADE

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

A Frequência fundamental (f_0) em Hertz (Hz), corresponde ao número de ciclos vibratórios das pregas vocais por segundo, inversamente proporcional ao tamanho corporal. Em Itabaianinha Sergipe, Brasil foi identificada deficiência isolada do hormônio do crescimento (DIGH), voz de pitch agudo. Analisar a f_0 da vogal [é] na DIGH TTO. Estudo transversal com 72 indivíduos de três grupos: 33 DIGH (16 mulheres, 47anos; 17 homens, 45 anos); 30 controles (15 mulheres, 47, anos; 15 homens, 48 anos); 9 com DIGH Tratada (3 homens, 23anos, 6 mulheres 20 anos). Medidas acústica da f_0 extraídas no software GRAM, foram comparadas entre grupos no SPSS/PC testes ANOVA e pós-teste de Bonferroni ($p < 0,05$). DIGH TTO apresenta maior estatura em homens (148cm) e mulheres (142 cm) comparados a DIGH respectivamente (129cm; $p= 0,001$; 117cm $p<0,0001$); e a controles (165cm; $p= 0,002$; 154cm; $p< 0,0001$). Homens DIGH tem f_0 de 206 Hz maior que controles (138 Hz $p<0,0001$). Homens DIGH TTO de modo similar a controles apresentam f_0 de 144 Hz menor que na DIGH ($p=0,002$). Em mulheres DIGH a f_0 de 239 Hz é maior que controles (202 Hz $p=0,003$). Em mulheres DIGH TTO a f_0 de 170Hz é menor que na DIGH ($p<0,0001$). CONCLUSÕES: Na DIGH TTO em ambos os gêneros a f_0 é menor que na DIGH e similar a controles sugerindo voz mais grave pós tratamento com GH, e corrobora com as relações entre f_0 perímetro craniano, comprimento e massa vibrante das pregas vocais.

Palavras-chave: Voz; Hormônio do Crescimento; Acústica.

Apoio Financeiro: O PRESENTE TRABALHO FOI REALIZADO COM APOIO DO COPES.



ANÁLISE ACÚSTICA PARA IDENTIFICAR O EFEITO DA FONAÇÃO EM TUBOS PRÉ E PÓS ENSAIO CORUFS.

Autor: LUANA BEZERRA WANDERLEY GOMES TEIXEIRA

Co-autor: BRUNA MATEUS ROCHA DE ANDRADE

Co-autor: MICHELLE SILVA ANDRADE

Co-autor: DIEGO NASCIMENTO DE CARVALHO

Orientador: EUGÊNIA HERMINIA OLIVEIRA VALENÇA

O condicionamento vocal na prática do canto coral inclui o método de competência glótica com exercícios de trato vocal semiocluido (ETVSO). Investigar o efeito da fonação em tubo de silicone em coristas. METODOLOGIA: A análise acústica da vogal [é] sustentada, extraindo medidas de frequência fundamental, formantes (Hertz), jitter%, shimmer, proporção harmônico ruído em dB; por meio do software PRAAT, comparando momento pré- pós tubo, pré-pós ensaio. Em 20 coristas CORUFS 70% se auto avalia voz boa pré tubo; muito boa e melhor pós tubo; voz igual pós ensaio; padrão normal de f_0 , formantes; jitter; shimmer e PHR. Em momentos pré exercício de tubo e pós ensaio não se diferenciam jitter ($p=0,135$), PHR ($0,079$), o shimmer é reduzido no grupo intervenção ($p=0,036$) e no grupo controle comparando pré - pós ensaio tem o shimmer reduzido ($p=0,001$) com PHR elevado ($p=0,036$). Em coristas CORUFS o shimmer reduzido pós ensaio corrobora para o efeito positivo da estabilidade fonatória após a fonação em tubo; e no grupo controle pós ensaio sugere sinais do ajuste fisiológico saudável com aumento da Proporção harmônico ruído (PHR).

Palavras-chave: Treinamento da Voz; Canto; Acústica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem apoio financeiro, PICOVOL.

SÍNTESE DE DERIVADOS NITROGENADOS DO INDOL TOSILADO COM POTENCIAL ATIVIDADE LARVICIDA CONTRA O AEDES

Autor: EDJANE DIAS DO NASCIMENTO

Co-autor: RAFAEL DOS REIS BARRETO DE OLIVEIRA

Co-autor: THAYSNARA BATISTA BRITO

Co-autor: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

Orientador: SOCRATES CABRAL DE HOLANDA CAVALCANTI

O *Aedes aegypti* é mosquito transmissor de várias doenças que se configuram como grave problema de saúde pública mundial, dengue, febre amarela urbana, zika vírus, e febre chikungunya, são os exemplos. Os métodos de controle atuais, larvicidas e inseticidas, estão encontrando resistência pela população do mosquito, logo, novos agentes com potencial atividade larvicida são focos em pesquisa no meio científico. Estudos prévios realizados com a triptamina demonstraram que o aumento da cadeia acila no nitrogênio primário resulta em aumento considerável na atividade larvicida. O indol tem estrutura semelhante à estrutura da triptamina, no entanto, este último é muito mais potente que a triptamina. Ele é um composto derivado do metabolismo do triptofano, estando presente em várias substâncias essenciais às reações metabólicas do vetor. Considerando dessa forma os resultados obtidos para a triptamina e o indol, houve interesse em obter-se derivados do indol pela inclusão de um grupo tosila seguido de inclusão de grupos acila visando à formação de cetonas via reação de Friedel-Crafts. A segunda parte do projeto consistiu na síntese de sulfonil hidrazinas substituídas. Com isso, esperava-se que o aumento da cadeia lateral resultasse em derivados mais potentes. Apesar dos compostos sintetizados neste projeto não apresentarem atividade larvicida, os resultados de intermediários desta síntese levaram a novos derivados com alta potência.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*; Atividade larvicida; Indol

Apoio Financeiro: COPES



VOZ E TRANSEXUALIDADE: POSSIBILIDADES NO TRATAMENTO FONOAUDIOLÓGICO.

Autor: ALBERTO SILVA SOUZA

Co-autor: KELLY DA SILVA

Co-autor: ANE KESLLY BATISTA DE JESUS

Orientador: RODRIGO DORNELAS DO CARMO

Na transexualidade a voz assume um importante papel na representação social, influenciando nos aspectos psíquicos e subjetivos do sujeito. Desta forma, no processo de redesignação sexual, as pessoas trans buscam por estratégias de mudança vocal para se adequarem às especificidades da nova identidade. Conhecer os procedimentos que podem contribuir no processo de readequação vocal de pessoas trans. Método: Foi realizado uma busca eletrônica de artigos, sem especificação do ano publicado, nas bases de dado SciELO, PubMed, Scopus e Lilacs. Após o levantamento, foram selecionados os artigos que se relacionavam ao processo de redesignação vocal. Foram excluídos artigos que não descreviam estratégias de mudança vocal e que apresentavam duplicidade. Foram encontrados 479 artigos, sendo excluídos 401, por estarem fora do critério estabelecido, ou seja, relacionar-se às estratégias de redesignação vocal. Segundo os achados, as pesquisas, em sua maioria, estão relacionadas às mulheres trans (52,5%), sendo que a maior produção de artigos ocorreu nos últimos 5 anos. O tipo de intervenção mais utilizado para redesignação vocal foi a cirurgia (45,1%), seguida da terapia fonoaudiológica (37,3%) e terapia hormonal (17,6%). A redesignação vocal pode ser realizada por procedimentos cirúrgicos, hormonais ou fonoaudiológicos. Sendo a terapia vocal um procedimento bastante eficaz, pois é de baixo custo, não invasivo e possui riscos mínimos ao paciente.

Palavras-chave: transexualismo, pessoas transgêneros, voz e percepção auditiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

ESTIGMA EM CALOUROS E CONCLUDENTES DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS) FACE AOS TRANSTORNOS MENTAIS (TM)

Autor: MARCKSSUELLY CASSIA DA SILVA MELO

Co-autor: EDIMARIO FLORENCIO DOS SANTOS

Orientador: HELENA PINHO DE SA

INTRODUÇÃO Os portadores de TM sofrem estigma social importante e os estudantes de Enfermagem serão futuros cuidadores desses pacientes, por isso a investigação desse estigma nos acadêmicos se faz necessária. **OBJETIVOS** Avaliou o estigma nos alunos de Enfermagem que cursaram e que não cursaram as disciplinas Psicologia Geral e Enfermagem Psiquiátrica, como também em relação a gênero, contato com portador de TM e quem foi esse contato. **MÉTODO** Estudo transversal com 105 estudantes de Enfermagem da UFS do primeiro ano e do último ano por meio da aplicação de questionários sociodemográfico e de estigma (AQ-27). Os dados foram analisados através do SPSS v. 21.0. Foram consideradas significativas as diferenças com valores de $p < 0.05$. **RESULTADOS** Observaram-se maior média de “segregação” ($p=0,003$) entre os alunos do primeiro ano com significância estatística. O gênero feminino esteve associado à maior média de “ajuda” ($p=0,006$), “pena” ($p=0,001$), “medo” ($p=0,03$), “periculosidade” ($p=0,04$) e “irritação” ($p=0,01$), e o sexo masculino “evitamento” ($p=0,03$) com significância estatística. As médias de “pena” ($p=0,008$) e “ajuda” ($p=0,01$) foram maiores naqueles que tiveram contato com portador de TM com significância estatística. Já em relação à caracterização de “quem” foi o contato, não houve significância estatística. **CONCLUSÃO** A possibilidade de maior conhecimento sobre os TM, o sexo feminino e o aumento do contato com portadores de TM foram associados com menor carga de estigma face aos TM.

Palavras-chave: Estigma; ensino em saúde; transtorno mental.

Apoio Financeiro: sem apoio financeiro



QUALIDADE VOCAL DA PESSOA TRANS NO PROCESSO DE RESEDIGNAÇÃO SEXUAL

Autor: ANE KESLLY BATISTA DE JESUS

Orientador: RODRIGO DORNELAS DO CARMO

A pessoa Trans, apresenta incompatibilidade entre sua identidade de gênero e seu fenótipo. Em função disso, buscam tratamentos cirúrgicos, hormonais e terapêuticos. Dentre esses, a terapia vocal. Uma vez que a voz pode interferir em sua nova identidade. Objetivos: Analisar a qualidade da voz de pessoas Trans no processo de readequação sexual. Foram coletadas vozes de 6 pessoas Trans. Essas vozes foram analisadas por meio do protocolo Consensus Auditory-Perceptual Evaluation of Voice (CAPE-V). Foi aplicado também, questionários sobre a autopercepção vocal, com uso dos instrumentos: Índice de Triagem para Distúrbio de Voz - IDTV, Qualidade de Vida em Voz - QVV e o Questionário de Autoavaliação Vocal para Transexuais – TVQ; teste de prosódia linguística e emocional. Todos os dados foram organizados em planilha e analisados estatisticamente. Foi observado alteração vocal de grau moderado e autopercepção vocal negativa, em todas as pessoas trans participantes. As pessoas Trans, estão suscetíveis a desenvolver problemas de voz, devido aos ajustes vocais, realizados de maneira inadequada. Além disso, sofrem um impacto emocional, devido as suas autopercepções vocais negativas.

Palavras-chave: Pessoas Trans, voz, persons transgender, voice, transsexualism

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DA FORÇA DE PREENSÃO PALMAR E DOR DE PACIENTES QUEIMADOS UTILIZANDO REALIDADE VIRTUAL

Autor: JACYARA SILVA SILVEIRA

Co-autor: NATHALIA LIMA SANTOS

Co-autor: FERNANDA ARAÚJO FELIPE

Orientador: PAULA SANTOS NUNES

O grande queimado pode apresentar déficit de função motora, ansiedade e dor. A fisioterapia neste tipo de lesão pode usar como técnica a Realidade Virtual (RV) que é uma tecnologia computadorizada que cria um ambiente virtual através de jogos. Um sistema muito utilizado na RV é o Nintendo Wii® com softwares que simulam movimentos de vários esportes e atividades de vida diária, sendo utilizado para terapia neuromotora e em queimados. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da RV como técnica de reabilitação funcional em queimados. Trata-se de um estudo clínico longitudinal e quantitativo, realizado na Unidade de Tratamento de Queimados (UTQ) do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). A casuística foi composta por 14 pacientes, 8 participaram do grupo teste (o Nintendo Wii® como recurso de tratamento) e 6 do grupo controle (a fisioterapia convencional com exercícios similares aos da RV). Em ambos os grupos, foram avaliados na admissão e reavaliados na 5ª e 10ª sessões, a força muscular global, por meio do dinamômetro manual isocinético; a funcionalidade através da Escala de Medida de Independência Funcional (MIF); e por fim, a ansiedade e dor, examinadas pela Burns Specific Pain Anxiety Scale. Os 2 grupos foram tratados por 10 dias consecutivos, com 30' cada sessão. Não foi observada diferença significativa entre o grupo teste e o grupo controle nas variáveis analisadas, logo este estudo mostrou semelhança nas alterações físico-funcionais pós-intervenção entre os grupos.

Palavras-chave: Queimados, Realidade Virtual, Fisioterapia.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi PICVOL.



ANÁLISE DOS ESTUDOS SOBRE A DOCUMENTAÇÃO NO PROCESSO DE TRABALHO DA DISPENSAÇÃO FARMACÊUTICA

Autor: LUANA ANDRADE MACEDO

Co-autor: KÉRILIN STANCINE SANTOS ROCHA

Co-autor: SABRINA CERQUEIRA SANTOS

Co-autor: CARINA CARVALHO SILVESTRE

Orientador: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

A dispensação é o serviço clínico farmacêutico que tem maior visibilidade nas farmácias comunitárias, atende o maior número de pacientes e pode contribuir para o uso racional de medicamento. A prática qualificada desse serviço envolve a padronização dos processos envolvidos. Nesse sentido, o objetivo desse projeto é identificar as perguntas e orientações realizadas pelo farmacêutico na farmácia comunitária durante a prática da dispensação. Para tal, uma revisão sistemática foi realizada com os seguintes passos: (1) identificação de estudos nas bases de dados: PubMed/Medline, Web of Science, Scopus e Lilacs; 2) avaliação de estudos, nos quais o título, resumo, e artigo completo foram elegíveis. Foram incluídos 65 artigos. Em virtude do grande número de artigos encontrados na busca inicial (2.155), só foi possível realizar a revisão sistemática referente às perguntas e orientações, portanto, este trabalho atendeu ao primeiro objetivo específico. As perguntas mais comuns foram: "Você está fazendo uso de outros medicamentos?"; "Pra quem é este medicamento?"; "Você sofre de alguma outra doença?". As orientações mais comuns foram sobre: "Efeitos adversos", "Como usar o medicamento", "Interação com alimento ou com outros medicamentos". Apesar de não existir um modelo de prática generalizada durante o processo de dispensação, existem modelos implícitos que podem servir como protótipo para o desenvolvimento de algoritmos ou protocolos para melhorar a qualidade da dispensação.

Palavras-chave: farmacêutico; dispensação; farmácia comunitária; padrão

Apoio Financeiro: Este projeto teve apoio financeiro da CAPES e CNPq.

CARACTERÍSTICAS NEONATAIS DE BEBÊS PREMATUROS

Autor: RAYZA DA SILVA CABRAL

Co-autor: ELZA FRANCISCA CORREA CUNHA

Co-autor: MARIA CLARA LIMA PEREIRA

Orientador: MARGARIDA MARIA SILVEIRA BRITTO DE CARVALHO

O nascimento prematuro e o baixo peso ao nascer apresentam-se como fatores de risco para o desenvolvimento infantil. A literatura atesta que crianças que nascem prematuras têm mais chances de apresentar déficits cognitivos, motores e de comportamento. Esse estudo tem por objetivo caracterizar uma amostra de crianças nascidas prematuras em uma maternidade pública do Estado de Sergipe. Foi aplicado um questionário a 58 mães, cujos filhos se encontravam internados na UTIN ou na Ala Verde da referida maternidade. O questionário contemplou características dos bebês, referentes aos seus: peso, idade gestacional, permanência na UTIN, acompanhamento pré-natal e complicações ao nascer. A análise dos resultados mostrou que o peso dos bebês ao nascer variou de 570 a 2510 gramas. Quanto à permanência desses bebês na UTIN, 37% permaneceram mais de vinte dias internados, 14% acima de dez dias, os demais entre um e nove dias e um deles não precisou desse tipo de atendimento. A maioria das mães afirmou ter feito o pré-natal e não mencionou complicações na saúde do bebê no ato do nascimento. A idade gestacional dessas crianças variou entre 21 e 36 semanas e a maioria se situou na idade gestacional abaixo de 30 semanas. Os dados levantados por esse trabalho chamam a atenção para a associação entre o baixo peso ao nascer e idade gestacional inferior a 37 semanas, condições essas, consideradas de risco no desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: prematuridade; baixo peso ao nascer; fatores de risco.

Apoio Financeiro: participação voluntária



AValiação DA FORça E FUNção PULMONAR DE PACIENTES QUEIMADOS UTILIZANDO REALIDADE VIRTUAL

Autor: NATHALIA LIMA SANTOS

Co-autor: FERNANDA ARAÚJO FELIPE

Co-autor: JACYARA SILVA SILVEIRA

Orientador: PAULA SANTOS NUNES

O grande queimado passa por alterações metabólicas decorrente da lesão resultando em uma fraqueza muscular esquelética. A intervenção fisioterapêutica neste tipo de lesão é importante para a diminuição das sequelas deixadas pela queimadura. A Realidade virtual baseia-se em uma tecnologia que cria espaços e objetos virtuais. Um dos videogames mais utilizados para reabilitação é o Nintendo Wii. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da gameterapia como ferramenta de reabilitação funcional em pacientes queimados, além de analisar a capacidade funcional e a força muscular respiratória. O estudo foi desenvolvido na Unidade de Tratamento de Queimados do Hospital de Urgência de Sergipe. Na primeira etapa, foram coletados dados sócio-demográficos e clínicos dos pacientes admitidos na unidade. Na segunda etapa, foi realizada a avaliação físico-funcional (manovacuometria e teste de caminhada de 6 minutos), seguida da intervenção fisioterapêutica de 30 min e posteriormente uma reavaliação na 10ª sessão. A casuística foi composta por 14 pacientes divididos em dois grupos por meio de randomização simples e desses, 8 participaram do grupo teste (Nintendo Wii) e 6 foram para o grupo controle (fisioterapia convencional). A partir de então foi realizado o estudo comparativo dos dois tratamentos. Esta pesquisa mostrou que as alterações físico-funcionais dos pacientes submetidos à intervenção fisioterapêutica com gameterapia são semelhantes aos tratados com fisioterapia convencional.

Palavras-chave: Queimados; Realidade Virtual; Fisioterapia.

Apoio Financeiro: PICVOL

CURSO TEMPORAL NO ACESSO DE PACIENTES COM IAMCSST ÀS TERAPIAS DE REPERFUSÃO.

Autor: LARISSA ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SILVA

Co-autor: JUSSIELY CUNHA OLIVEIRA

Co-autor: LARISSA ANDRELINE MAIA ACELINO

Co-autor: LAÍS COSTA SOUZA OLIVEIRA

Orientador: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

O acesso precoce às terapias de reperfusão limita o dano ao miocárdio e preserva função cardíaca com comprovado impacto em morbimortalidade. Tendo isto, este trabalho objetiva investigar a linha temporal de pacientes com IAMCSST, do início dos sintomas até a chegada ao hospital com capacidade de realizar angioplastia primária, nos serviços público e privado de saúde, em Sergipe. Trata-se de estudo transversal com abordagem quantitativa que utilizou registros do Estudo VICTIM. Foram coletados dados em quatro hospitais públicos e um privado de Sergipe, quatro dos quais com capacidade de realizar angioplastia primária (um público e três privados) e um sem laboratório de hemodinâmica (público). O período de coleta foi de dezembro de 2014 a abril de 2016. Foram analisados 460 pacientes, sendo 378 do serviço público e 82 do setor privado. O tempo real médio entre o início dos sintomas e a chegada ao hospital com capacidade de realizar angioplastia primária foi de 27 horas para os pacientes do serviço público e 11 horas para os pacientes do serviço privado ($p < 0,001$). Tendo em vista que o maior atraso observado foi entre o primeiro hospital sem laboratório de hemodinâmica e o hospital com este recurso, o presente estudo revela importante falha na assistência aos pacientes com IAMCSST em Sergipe, tanto no serviço público quanto no privado, ao evidenciar o atraso na chegada aos hospitais com capacidade de realizar angioplastia primária.

Palavras-chave: Reperfusão Miocárdica; Sistema Único de Saúde; Hospitais Privados

Apoio Financeiro: O Estudo VICTIM possui financiamento do CNPq, mediante chamada pública MCTI/CNPQ Nº 14/2013 – Universal.



CONSTRUÇÃO D PESQUISA EQUIDADE E SAÚDE MENTAL EM ARACAJU/SE

Autor: WESLLA TAMIRIS ANDRADE

Orientador: MARIA CECILIA TAVARES LEITE

Relatório final do plano de trabalho “Construção da Pesquisa Equidade e Saúde Mental em Aracaju/SE”, vinculado ao projeto de pesquisa Cuidado, Equidade e Saúde Mental: um estudo no CAPS David Capistrano Filho em Aracaju/SE, sob a orientação da professora Maria Cecília Tavares Leite, desenvolvido com os usuários do CAPS Davis Capistrano Filho, com o tema cuidado em saúde mental, relacionado à linha de pesquisa Formação Profissional, Trabalho e Saúde Coletiva, vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde (GEPS) do Departamento de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe. Estruturado metodologicamente a partir das questões norteadoras Como se efetiva o princípio da equidade no CAPS David Capistrano Filho? De que forma o serviço assegura o cuidado integral as pessoas que apresentam transtorno mental? Como atuam as redes de proteção para garantir atendimento integral às pessoas com transtorno mental? Quem são as famílias dos sujeitos que possuem transtorno mental e de que forma elas se configuram como rede de apoio familiar?. A pesquisa sofreu alterações metodológicas devido processo de terceirização da gestão e dos trabalhadores do referido CAPS e focou na construção de estudo bibliográfico sobre a consolidação da reforma psiquiátrica em Aracaju, que deslança a partir do ano 2000.

Palavras-chave: Cuidado. Equidade. Saúde Mental. CAPS.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

ANÁLISE DO PERFIL PSICOSSOCIAL DOS IDOSOS ATENDIDOS PELO ASILO SANTO ANTÔNIO, LAGARTO - SE.

Autor: SILVIO MATHEUS DE MEDEIROS SIUTA

Co-autor: ANDREZZA MARQUES DUQUE

Co-autor: YAN VITOR GOMES SILVA DE JESUS

Orientador: LARA FRANCA VIEIRA

A saúde para o indivíduo idoso se traduz mais pela sua condição de autonomia e independência que pela presença ou ausência de doença orgânica. Baseado nessa ideia, utilizamos os questionários o Mini exame do estado mental, Escala de depressão geriátrica e WHOQOL Abreviado com o objetivo de traçar o perfil biopsicossocial do idoso atendido pelo Asilo Santo Antônio, especificando o declínio cognitivo, suspeita de depressão e fragilidades na qualidade de vida. Foram selecionados 12 idosos. A participação foi voluntária, após a assinatura do termo de consentimento livre esclarecido. Dos 12, sete apresentaram valores dentro do padrão de normalidade, entretanto, um mostrou-se com valores sugestivos de depressão leve e quatro sugestivo de depressão estabelecida. A maior parte (70%) afirmou que sua qualidade de vida é boa (médio, bastante e extremamente), enquanto que, em relação à satisfação, proporções equivalentes referiram satisfeitos (58,34%) e pouco satisfeitos (41,66%). Os menores escores de qualidade de vida foram identificados nos domínios social e ambiental e os maiores escores nos domínios físico e psicológico. Observou-se que a média do desempenho cognitivo foi de 16,5 pontos, o que aponta para valores muito baixos, estando as piores pontuações nas funções relacionadas atenção e cálculo e memória de evocação. Destaque-se que, os valores referentes à orientação temporal também apresentaram escores baixos.

Palavras-chave: Envelhecimento; Cognição; Depressão; Qualidade de vida

Apoio Financeiro: O resumo é independente, apenas voluntário. É PICVOL



AValiação DA ADEQUAÇÃO DE CARDÁPIOS OFERECIDOS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO, DE ARACAJU-SE.

Autor: TALITA SILVA LIMA

Orientador: PAULA RIBEIRO BUARQUE FEITOSA

Uma má alimentação está relacionada a baixa resistência às doenças, aumento à predisposição aos acidentes de trabalho e baixa capacidade de aprendizado. Diante disto, o Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT), tem como intuito melhorar a qualidade de vida, reduzir acidentes de trabalho, aumento da produtividade e prevenção de doenças. Porém, estudos relatam a presença de inadequação nas refeições ofertadas, demonstrando um possível efeito negativo sobre a saúde dos trabalhadores. Verificar a adequação dos cardápios de empresas, situadas na cidade de Aracaju-SE, cadastradas no PAT. Metodologia: Estudo transversal onde foram avaliados cardápios de duas empresas. A avaliação foi feita com base nos valores definidos pelo PAT e também pelo método de Índice de Qualidade de Refeições (IQR), que permite uma avaliação indireta de componentes da refeição. As duas empresas apresentaram valores maiores que os estabelecidos pelo PAT para frutas, legumes e verduras. O VET e o sódio em ambas as empresas estavam maiores que o recomendado. Quanto aos macronutrientes, os resultados nas duas empresas mostraram valores inadequados. De acordo com a avaliação dos cardápios pelo IQR, as empresas avaliadas receberam nota máxima quanto a oferta de frutas, legumes e verduras e quanto a variedade do cardápio e pontuação baixa nos demais quesitos analisados. As refeições, apresentaram excesso de nutrientes que acarretam perigos a saúde dos comensais, sendo necessárias melhorias.

Palavras-chave: Cardápio, Programa de Alimentação do Trabalhador, trabalhador.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação HISTOLÓGICA DO SEPTO PRIMEIRO DE FETOS DO QUARTO AO NONO MÊS

Autor: LUCAS FÉLIX CARDOSO

Co-autor: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

Co-autor: JOSE NOLASCO DE CARVALHO NETO

Orientador: DIOGO COSTA GARCAO

O forame oval cardíaco [...]. O objetivo geral é investigar a histologia do septo primeiro e septo segundo de fetos do gênero masculino e feminino do quarto ao nono mês. Para avaliação anatômica foram utilizados 62 fetos formalizados com idades gestacionais de 16 a 36 semanas, do quarto ao nono mês distribuídos igualmente quanto ao gênero. Realizou-se medidas antropométricas podais para identificação da idade fetal. Em seguida, foi retirado monoblocos do coração com os pulmões e para visualização do septo interatrial e interventricular o coração foi seccionado transversalmente no sentido ápice-base. O tecido foi removido ao nível do septo primeiro e septo segundo do forame oval, em seguida, foram incluídos na parafina e seccionados com espessura de 5 micrômetros. Os espécimes foram corados pelo método Hematoxilina-Eosina (HE) e tricrômio de Masson e foram quantificadas a área ocupada pelo tecido muscular com o software de análise de imagens ImageJ®. A análise estatística foi realizada através do teste t de Student, considerando $p < 0,05$. Observou-se semelhanças morfológicas do septo primeiro e do septo segundo ao longo dos meses fetais em ambos os gêneros, devido ausência de diferença significativa na comparação do tecido muscular entre o 2º e 3º trimestre fetais ($p > 0,05$), que indica constante proporção muscular do 4º ao 9º mês. Conclui-se constante proporção muscular durante os meses estudados em ambos os gêneros, sugerindo desenvolvimento prévio ao 4º mês de tais estruturas.

Palavras-chave: forame oval, coração fetal, anatomia, histologia do septo cardíaco.

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES-UFES



MULHERES COM CÂNCER DE MAMA: TRAJETÓRIA NOS SERVIÇOS DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

Autor: MEIRIANE OLIVEIRA FERREIRA

Orientador: LEILA LUIZA CONCEICAO GONCALVES

O objetivo deste estudo foi avaliar a atenção em saúde para o câncer de mama, considerando a sobrevida e a qualidade de vida (QV). A amostra foi composta por 72 casos de câncer de mama feminino, cadastrados em 2010 e por 23 mulheres em tratamento quimioterápico atendidas num ambulatório de oncologia em Aracaju/SE. Os dados foram obtidos por meio de consulta a prontuário, preenchimento de formulário com informações sobre diagnóstico, tratamento e desfecho e realização de entrevistas semiestruturadas utilizando os instrumentos EORTC QLQ-C30 e QLQ-BR23. A taxa de sobrevida em cinco anos foi de 77% e o óbito pela doença ou tratamento ocorreu na maioria das mulheres que apresentavam idade igual ou superior a 50 anos, residiam fora da capital, com estágio clínico avançado e fizeram tratamento neoadjuvante. Estadiamento, idade e tratamento neoadjuvante tiveram associação positiva com a sobrevida. Na avaliação da QV o escore estado geral de saúde foi de 68,48. A função emocional, satisfação sexual e perspectivas futuras apresentaram os menores escores. Os sintomas mais reportados pelas mulheres foram insônia, perda de apetite, constipação, dificuldades financeiras e efeitos colaterais. Concluiu-se que o estágio clínico avançado, a idade inferior a 50 anos e o tratamento neoadjuvante tiveram associação com a redução da sobrevida e que o tratamento quimioterápico afeta negativamente a QV das mulheres, principalmente nos aspectos emocionais, satisfação sexual e perspectivas futuras.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Sobrevida; Quimioterapia; Qualidade de Vida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES.

ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE AS MANIFESTAÇÕES DA FORÇA MUSCULAR E OS DETERMINANTES DA HABILIDADE DE MARCHA EM IDOSAS.

Autor: LEANDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE BRANDAO

Co-autor: JOSÉ CARLOS ARAGÃO SANTOS

Co-autor: MARZO EDIR DA SILVA

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

A habilidade de marcha e a força muscular (FM) do idoso estão diretamente ligadas à sua autonomia e são afetadas pelo envelhecimento sedentário. Até então, a literatura científica disponível não analisou a magnitude da associação entre esses componentes, uma vez que são afetados com a chegada da terceira idade. Analisar a relação entre os determinantes da marcha e as manifestações da FM em idosas. METODOLOGIA: Foram incluídas no estudo idosas participantes de um programa de treinamento neuromuscular (n=56; 66±4 anos). Para avaliar os determinantes da marcha foram aplicados os testes de levantar e caminhar (LC) e caminhada de seis minutos (CA). Sentar e levantar (SL), 1RM (RM) e potência muscular (PM) no leg press mensuraram os componentes da FM. Os resultados são expostos como média e desvio padrão. A associação foi analisada com correlação de Pearson (P<5%). Após a avaliação, os valores obtidos foram: LC: 4,9±0,6seg; CA: 553,6±52,7m; SL: 16±3rep; RM: 211,1±50,8kg; PM: 414,3±114,6 watts. No que se refere ao SL, notou-se ligação moderada e inversa com LC (r=-0,490) e direta com CA (r=0,428) com p<0,05 para tais. CA e RM denotaram magnitude fraca e direta (r=0,103), semelhante a CA e PM (r=0,160), ambas com P>0,05. LC mostrou relação fraca e inversa quando comparado a RM (r=-0,359) e PM (r=0,347) (p<0,05). A força-resistência, identificada pelo teste de SL, está mais associada com os determinantes da habilidade de marcha que FM e PM.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Atividade física; Desempenho; Atividade diária.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



MÓDULO I - EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NO ESTADO DE SE NO CONTEXTO DA REDE INTERFEDERATIVA DE SAÚDE

Autor: JEAN LUCAS DE OLIVEIRA MENEZES

Co-autor: MARCELO SANTANA DE JESUS

Co-autor: VANESSA SANTOS DAS NEVES

Orientador: MARCIA SCHOTT SOUZA E SILVA

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, estabelecida pela Portaria Nº 198/GM/MS/2004, se vale da localregionalização das ações de Educação Permanente – diretriz mantida pela Portaria Nº 1.996/GM/MS de 2007. Se propôs nesta pesquisa, investigar estas ações embasadas na atuação da CIES – Comissão Permanente de Integração Ensino-Serviço, previstas pelo Artigo 14 da lei 8080/90 e criadas para fornecer subsídios para o bom funcionamento e operacionalização da Política no Estado. Objetivou-se identificar a constituição e funcionamento da Comissão Permanente de Integração Ensino-Serviço (CIES) e sua atuação junto ao Colegiado Interfederativo Estadual. Para tanto, pesquisou-se sobre a temática em publicações e documentos oficiais da Secretária de Saúde do Estado, e analisou-se o discurso de figuras atuantes em entidades de interesse para o estudo, por meio do levantamento de inquéritos gravados e transcritos. Viu-se que os espaços de pactuação da CIES foram incorporados no âmbito de atuação do CIE. Em hipótese, esse protagonismo se deu pelas peculiaridades da recente reforma sanitária ocorrida no Estado; e, embora verificada a articulação das esferas relacionadas à execução da Política de Educação Permanente, vê-se a carência de dados sobre como o processo se iniciou. Nota-se a necessidade de se criar indicadores para a Política, que sejam armazenados em bancos de dados e capazes de mensurar o impacto desta frente às ações e demandas nos processos de trabalho.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Recursos Humanos em Saúde, Serviços de Saúde.

Apoio Financeiro: Resumo independente, PICVOL.

AValiação MORFOMÉTRICA DO FORAME OVAL CARDÍACO DE FETOS DO QUARTO AO NONO MÊS

Autor: JOSE NOLASCO DE CARVALHO NETO

Co-autor: LUCAS FÉLIX CARDOSO

Orientador: DIOGO COSTA GARCAO

O forame oval cardíaco permite a passagem de sangue oxigenado proveniente da veia umbilical do lado direito para o lado esquerdo do coração. O objetivo geral é investigar a morfometria do forame oval de fetos do gênero masculino e feminino do quarto ao nono mês. Para avaliação anatômica foram utilizados 60 fetos formalizados com idades gestacionais de 16 a 36 semanas, sendo analisados 10 fetos (5 masculinos e 5 femininos) do quarto ao nono mês. A documentação fotográfica foi realizada e as imagens foram analisadas pelo software ImageJ® para quantificação do diâmetro do forame oval, assim como a avaliação com o paquímetro manual. Observou-se aumento do diâmetro do forame oval quando comparado os dados do segundo para o terceiro semestre apenas no gênero feminino, indicando crescimento da comunicação interatrial concomitantemente ao desenvolvimento do coração. Todavia, na comparação intergênero não houve diferença estatisticamente significativa, indicando semelhança nos forames ovais de corações masculinos e femininos durante os períodos fetais estudados. Além disso, não se observou diferença estatisticamente significativa quando comparados os dados adquiridos pelo paquímetro e ImageJ®, sugerindo a viabilidade da análise digital para estudo do forame oval. Conclui-se que o forame oval aumenta de diâmetro do segundo para o terceiro trimestre em corações humanos e tal estrutura possui morfometria semelhante no gênero masculino e feminino.

Palavras-chave: Forame oval, coração, anatomia

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES-UFS



AValiação DE DIFERENTES MÉTODOS DE RECONSTRUÇÕES PANORÂMICAS MANDIBULARES E MAXILARES EM TCFC

Autor: ISABELLA KAYNARA RIBEIRO DE ANDRADE

Co-autor: JULIANA BATISTA MELO DA FONTE

Co-autor: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

Orientador: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

Com o objetivo de avaliar diferentes reconstruções panorâmicas em TCFC para o planejamento de tratamento odontológico, selecionou-se 30 exames obtidos em TCFC, 15 de mandíbula e 15 de maxila. Para as reconstruções utilizou-se o software CS 3D Imaging 3.2.9, baseando-se nos arcos médio, vestibular e lingual/palatino, no ápice, cervical e coroa, com dez diferentes espessuras em milímetros. Todas as imagens foram classificadas por qualidade em escala visual analógica de 0 a 100. Os dados foram submetidos à análise estatística. Na avaliação das reconstruções maxilares os melhores resultados foram do arco médio e espessura de 40,2 mm, com média de 38,86 e a menor média 0,53 foi no arco vestibular de espessura 1,0 mm. Não houve diferenças estatísticas significativas entre os cortes ápice e cervical no arco médio e entre cervical e coroa no arco vestibular. Nas reconstruções mandibulares a maior média foi no arco médio de espessura 20,2 mm com média de 30,4 e a pior média (0,33) no arco lingual de espessura 200 um. Não houve diferenças estatísticas significativas entre os cortes ápice e coroa, cervical e coroa no arco lingual; entre os cortes ápice e cervical no arco médio e entre os cortes cervical e coroa no arco vestibular. A melhor reconstrução maxilar foi o contorno baseado no arco médio na altura dos ápices e cervicais dos dentes e com espessura 40,2 mm e a mandibular foi o contorno baseado no arco médio na altura dos ápices e cervicais dos dentes com espessura 20,2 mm.

Palavras-chave: reconstrução panorâmica; radiografia panorâmica; diagnóstico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

APLICAÇÃO DA BANDAGEM KINESIO TAPING

Autor: LAVINIA VIEIRA DIAS CARDOSO

Co-autor: VIVIANE VIEIRA MENEZES

Co-autor: LAURA VERENA CORREIA ALVES

Orientador: CLAUDIA SORDI

Diversos métodos podem ser aplicados para a redução da sialorréia em pacientes com paralisia cerebral, incluindo a aplicação de KinesioTaping. Verificar a aplicação da KinesioTaping na musculatura supra-hióidea como recurso terapêutico para a redução da sialorréia em pacientes com diagnóstico de Paralisia Cerebral. Método: Estudo clínico prospectivo com análise das doses e da técnica de aplicações padronizadas, com finalidade de reduzir a saliva e os sintomas decorrentes da incapacidade de controlá-la, bem como as repercussões na qualidade de vida. diminuição significativa da sialorréia em todos os sujeitos da pesquisa através do método da KinesioTaping e melhora na qualidade de vida. Foi possível comprovar a eficácia do método KinesioTaping na melhora do controle de deglutição de saliva em crianças com paralisia cerebral, com redução do número de toalhas utilizadas por dia e com significância estatística na pontuação das escalas de frequência e intensidade dessa, podendo ser um importante recurso terapêutico na área da Fonoaudiologia.

Palavras-chave: 1. Terapia, 2. Fonoaudiologia, 3. Métodos

Apoio Financeiro: COPES



INFECÇÃO POR NOROVIRUS EM CRIANÇAS COM DIARREIA AGUDA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: JULIANNE COSTA VASCONCELOS DE SANTANA

Co-autor: VICTOR SANTANA SANTOS

Co-autor: MARIANA WILLES SANTANA SOARES

Co-autor: WALLACE MARCELO ALMEIDA SILVA

Orientador: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Diarréia aguda(DA) ainda é uma das mais importantes causas de morbimortalidade e internação de crianças menores de 5 anos no mundo. Após a introdução da vacina contra Rotavírus(RV), diversos programas nacionais de imunização têm reportado diminuição dos casos de infecção por este vírus, porém um aumento do número de crianças com Norovírus(NV). O estudo objetiva verificar mudanças epidemiológicas e etiológicas em crianças com DA após a introdução da vacina contra RV em Sergipe. Ele é transversal e exploratório, cuja população inclui crianças menores de 10 anos com DA atendidas em duas urgências pediátricas de Sergipe, que atendam à definição de caso de diarreia da Organização Mundial de Saúde. São coletadas amostras dos casos de DA dessas crianças e os testes para a detecção de Norovírus são realizados em laboratório utilizando-se o método RT-PCR. De janeiro de 2014 a junho de 2016 foram coletadas 554 amostras de fezes. A maioria das crianças eram do sexo masculino(53,61%). Em relação ao tipo de fezes, maior parte(61,19%) apresentava fezes aquosas, seguidas por fezes do tipo pastosa (12,09%), mucosa associada a sangue (11,73%) e mucosa (8,30%). Nestas 554 crianças, episódio de vômito esteve presente em 64,26%; febre em 70,39%; dor abdominal em 46,75% e 32,31% relataram náusea. Nesse período apenas 39 amostras foram testadas para NV e 51,28% se mostraram positivas. As demais estão sendo processadas e estamos trabalhando para que os resultados fiquem prontos neste presente ano.

Palavras-chave: Diarreia Aguda; Vacina; Norovirus; Epidemiologia

Apoio Financeiro: Voluntário

EVOLUÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM PRÉ-ESCOLAS FILANTRÓPICAS DE ARACAJU.

Autor: ISABELLA NASCIMENTO MENESES DE ALMEIDA

Co-autor: DAMARES DE JESUS ALMEIDA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Co-autor: BARBARA COSTA LUDUVICE

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

O estado nutricional de crianças é influenciado pelas condições de nutrição e saúde existentes. A alimentação escolar possui importante papel nos processos de crescimento e desenvolvimento infantil. O objetivo foi avaliar a evolução do perfil antropométrico de crianças em pré-escolas filantrópicas. Estudo observacional realizado em dois momentos, janeiro de 2015 e de 2016. Participaram 355 crianças de 2 pré-escolas filantrópicas em regime semi-internato de Aracaju. Foram aferidos nos dois momentos, o peso e estatura, e o estado nutricional foi avaliado pelo peso/idade (P/I), estatura/idade (E/I) e IMC/idade (IMC/I) expressos em escore z e segundo padrão da OMS. Observou-se 51,3 % do sexo masculino e média de idade de 53,6 meses (DP12,23). No momento inicial verificou-se 3,4% de baixa estatura, 2,3% de magreza, 19,4% risco de sobrepeso e 7,1% de sobrepeso. Foi verificado que o sexo feminino possuiu escores z médios do P/I e IMC/I inicial, estatisticamente menores do que o sexo masculino. Observou-se que os índices de P/I, E/I e IMC/I não apresentaram diferença estatisticamente significativa nos dois momentos. A evolução do estado nutricional de crianças das pré-escolas filantrópicas avaliadas, após cerca de 1 ano, foi satisfatória. Considerando a importância da prevenção da obesidade infantil faz-se necessário o acompanhamento contínuo para identificar precocemente agravos e realizar os encaminhamentos necessários.

Palavras-chave: antropometria; pré-escolar; estado nutricional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq/MDS-SESAN; PRODAP/UFS.



TREINAMENTO NEUROMUSCULAR PARA IDOSAS, APLICAÇÃO DE INTERVENÇÕES EFICIENTES.

Autor: LEURY MAX DA SILVA CHAVES

Co-autor: GABRIEL VINICIUS DOS SANTOS

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: EDUARDO RODRIGO OLIVEIRA ROCHA

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

O processo de envelhecimento é inerente ao ser humano e está associado a alterações psicobiológicas que afetam a saúde. Para combater esses efeitos surge o treinamento de força, método eficiente na melhora da capacidade muscular. Nesse contexto, o projeto buscou aplicar duas formas de treinamento de força, o tradicional de musculação e o funcional com padrões semelhantes às atividades diárias. Avaliar comparativamente os efeitos de dois métodos de treinamento sobre a força muscular e potência. METODOLOGIA: Trinta e nove idosas, entre 60 e 79 anos, divididas aleatoriamente em: Funcional: F n=23, IMC=29,0±6,1 e Tradicional: T n=16, IMC=29,3±5,4. Ambos os grupos realizaram exercícios de força em ações de empurrar, puxar, agachar e transportar, se diferenciando em movimentos com pesos livres e máquinas. Para avaliar força máxima foi feito teste de 1RM no supino vertical, remada horizontal e leg press, e o Software MuscleLab para potência. Os dados foram apresentados com percentual de mudança(%), analisados a partir de uma ANOVA 2X3 com significância $p \leq 0,01$. Ambos os grupos melhoraram significativamente de pré para pós na força máxima: supino- F=38%; T=36%, remada- F=21%; T=24% e leg press- F=22%; T=24%, e potência: supino- F=20%; T=22%, remada- F=11%; T=16% e leg press- F=16%; T=18%, sem diferenças significativas entre eles. Ambos os métodos de treinamento neuromuscular se mostraram eficientes em melhorar a força e potência de idosas.

Palavras-chave: Treinamento; Força; Funcionalidade; Idosas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Centro Nacional de Pesquisa (CNPq)

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS ENTRE PACIENTES INTERNADOS NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO.

Autor: JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Co-autor: MARIANA AGUIAR MACHADO

Co-autor: KARLA MARIA NUNES RIBEIRO MANSILLA

Co-autor: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

Orientador: ENALDO VIEIRA DE MELO

Os Sintomas Depressivos (SD) estabelesem-se como um problema de saúde pública, pois geram queda da produtividade, afastamento do mercado de trabalho e maior demanda aos serviços de saúde. A detecção precoce desses sintomas evita baixa aderência ao tratamento médico, maior tempo de permanência hospitalar e o risco de suicídio. Na prática médica, entretanto, acabam sendo subdiagnosticados ou subtratados pelos plantonistas. Estimar a prevalência dos SD e fatores associados em pacientes internados num Hospital Universitário (HU), além da frequência de solicitação de interconsulta psiquiátrica. MÉTODO: Estudo transversal, descritivo e analítico, com 87 pacientes internados num HU, através de dois instrumentos: questionário estruturado elaborado pelos autores e o Inventário de Depressão de Beck (IDB). Análise de dados através de estatística descritiva, análise bivariada e análise multivariada por regressão logística e cálculo da odds ratio (OR). A prevalência de SD foi 54% (IC 95%), sendo 24% de sintomas moderados a graves, no entanto, em apenas 3,4% dos pacientes houve solicitação de interconsulta. No modelo ajustado o único fator associado a SD foi o motivo de internamento, sendo que as causas clínicas (87,2%) apresentaram 9,24 vezes maior probabilidade de desenvolver SD em relação as causas cirúrgicas. A frequência de interconsulta foi muito baixa, o que se contrapõe com a alta prevalência de SD indicando subnotificação dos casos.

Palavras-chave: Sintomas Depressivos; Psiquiatria; Hospital Universitário

Apoio Financeiro: PIBIC VOLUNTÁRIO



PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL PARA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA-TESTAGEM NA CLÍNICA

Autor: LARA LYSS DE ALMEIDA BARRETO

Co-autor: EDÊNIA DA CUNHA MENEZES

Co-autor: UESLANE MELO DE GÓES

Orientador: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

O presente trabalho sustenta-se na Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), e nos aspectos neuromotores que interferem no acesso da pessoa com Deficiência Motora ao sistema de CAA. O objetivo foi o processo de desenvolvimento e validação de um protocolo para escolha de acionadores em sujeitos com deficiência motora, visando facilitar sua comunicação. Para isto, em atendimento fonoaudiológico, submeteram-se a avaliação neurofuncional pessoas com deficiência motora, sem eficácia da oralidade, com idades de 3 (três) a 20 (vinte) anos. A avaliação investigou a movimentação musculoesquelética que possibilitasse o sujeito com deficiência motora acionar um recurso alternativo/expressivo de comunicação. Foram executadas 23 (vinte e três) sessões de avaliações em 8 (oito) sujeitos testados, sendo que 4 (quatro), dentre eles, fizeram parte efetivamente da pesquisa e os 4 (quatro) restantes, que também fizeram a avaliação, não estavam dentro do perfil exigido pelo projeto. Através deste estudo, pode-se constatar que o protocolo de avaliação é eficaz e que poderá ser replicado, contribuindo para a escolha e implementação do recurso de Comunicação Alternativa em pessoas com deficiência motora. Também é possível concluir a efetividade da Comunicação Alternativa de alta tecnologia em indivíduos com deficiência motora, melhorando sua qualidade de vida.

Palavras-chave: CAA; Deficiência Motora; validação de protocolo; Alta Tecnologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES-UFS

ANÁLISE DA CAPACIDADE DE DEAMBULAÇÃO EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDÍACA FASE II

Autor: ANNANDA OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: CAROLINE SANTOS COUTINHO

Co-autor: GESSICA URUGA OLIVEIRA

Orientador: MANOEL LUIZ DE CERQUEIRA NETO

O teste de caminhada de 6 minutos (TC6) é amplamente utilizado na prática clínica como uma medida simples de análise da marcha após cirurgias cardíacas. Avaliar a distância percorrida no TC6 em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca em um programa de reabilitação cardíaca fase II. Trata-se de um estudo longitudinal que incluiu pacientes maiores de 18 anos, ambos os sexos, em pós-operatório de cirurgia cardíaca admitidos no Ambulatório de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário de Sergipe. Os pacientes foram avaliados através do TC6, realizado seguindo as recomendações da American Thoracic Society (2012). A Análise estatística foi realizada através do software Spss versão 15.0, os dados catalogados na forma de planilhas de cálculo do Microsoft Excel2007® e os resultados expressos como média \pm Desvio Padrão. Foi encontrada uma diferença significativa ($p < 0,0001$) na distância percorrida no TC6, na admissão ($418,2 \pm 72m$) e alta ($572,0 \pm 76m$), dos 17 pacientes envolvidos no estudo, o que pode indicar uma melhora global da capacidade funcional, eficácia do programa de reabilitação e melhora na capacidade de exercício. A amostra estudada apresentou um déficit na capacidade de deambulação no momento da admissão no programa, reforçando a necessidade e importância da inserção destes pacientes em um Programa de Reabilitação Cardíaca Fase II.

Palavras-chave: Reabilitação Cardíaca; Funcionalidade; deambulação

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe (UFS) / Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh)



OFERTA DE ALIMENTOS REGIONAIS NO DOMICÍLIO PARA PRÉ-ESCOLARES ANTES E APÓS PROGRAMA DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL

Autor: BARBARA COSTA LUDUVICE

Co-autor: LAIS ANDRADE DOS ANJOS

Co-autor: ISABELLA NASCIMENTO MENESES DE ALMEIDA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

Atualmente a alimentação infantil tem apresentado crescente aumento de industrializados e diminuição do consumo de alimentos in natura. O objetivo foi avaliar a oferta de alimentos regionais para crianças, antes e depois da realização de programa de educação nutricional. Os dados foram obtidos a partir de entrevista com os pais utilizando questionário semi-estruturado, onde foram coletadas informações sobre a oferta dos alimentos trabalhados no programa de educação nutricional (couve manteiga, abóbora, laranja e macaxeira), antes e depois de um ano. As atividades educativas direcionadas para os pais foram duas palestras. Foram avaliados 110 pais e responsáveis em creches filantrópicas de Aracaju. No primeiro momento observou-se que a oferta dos alimentos regionais foi de: couve=70%; abóbora=74,5%; laranja=93,7%; macaxeira=90,1%. Após o programa, a oferta foi de 80%; 84,6%; 99,1%; 93,7%, respectivamente. Não houve diferenças estatisticamente significantes nos dois momentos. Conclui-se que o estímulo a oferta de alimentos regionais pelos pais para crianças em idade pré-escolar requer uma abordagem educativa mais frequente e motivadora, tendo em vista os diversos determinantes econômicos, culturais e comportamentais da oferta alimentar.

Palavras-chave: Pré escolares; consumo alimentar, creches filantrópicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq/MDS-SESAN; PRODAP/UFS.

INTERVENÇÃO NUTRICIONAL EDUCATIVA ENTRE MULHERES E IDOSAS ATIVAS: EFEITOS SOBRE HÁBITOS ALIMENTARES, COMPOSIÇÃO CORPORAL E CONHECIMENTO EM NUTRIÇÃO

Autor: LUANA EDLA LIMA

Co-autor: JAMYLLÉ ARAÚJO ALMEIDA

Co-autor: JAMILLE MENDONÇA REINALDO

Co-autor: ANA CATARINA MENESES SANTOS

Orientador: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

Considerando o número crescente de idosos na população mundial e suas alterações fisiológicas, torna-se necessário estudos para melhorar qualidade de vida desta população. Uma das estratégias que tem mostrado efetividade é a Intervenção Educativa Nutricional (IEN). Implementar protocolo de IEN avaliando efeito sobre hábitos alimentares (HA), composição corporal (CC) e conhecimento em nutrição (CN). METODOLOGIA: O estudo envolveu 2 programas com duração de 12 semanas cada e intervalo de 1 mês entre eles. No programa 1 (P1) houve exercício físico (funcional ou musculação) + realização de 3 IEN's a cada mês, focando no alcance da alimentação saudável. No programa 2 (P2) houve o treinamento físico, porém sem a realização da IEN. Em cada programa foi aferido antropometria e bioimpedância (BIA). Foi aplicado questionário de anamnese, HA e CN apenas no P1. As IEN's não provocaram mudanças do HA, mas houve aumento significativo no % de acerto dos itens totais do CN relativo à pirâmide alimentar e na identificação de alimentos ricos em fibras. No P1 teve redução de peso e no P2 redução do % de gordura e aumento da massa magra, TMB, água total ($p < 0,05$). Comparando os dois programas, P2 perdeu mais % de gordura e ganhou mais massa magra e água total. Houve aumento no CN, mas CC e o HA não parecem sensíveis a IEN a curto prazo. Comparando entre grupos, o P2 teve melhores resultados, provavelmente, devido a mais sessões de treinamento físico.

Palavras-chave: Educação Nutricional; Antropometria; Idosos; Conhecimento em Nutrição.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado como o apoio do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.



INTERVENÇÃO NUTRICIONAL EDUCATIVA ENTRE MULHERES ATIVAS: EFEITOS SOBRE INGESTÃO DE NUTRIENTES E HÁBITOS ALIMENTARES.

Autor: ANA CATARINA MENESES SANTOS

Co-autor: LUANA EDLA LIMA

Co-autor: JAMYLLLE ARAÚJO ALMEIDA

Co-autor: JAMILLE MENDONÇA REINALDO

Orientador: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

INTRODUÇÃO: A senescência é acometida por mudanças fisiológicas, sociais e econômicas que interferem na alimentação, podendo comprometer o idoso em alcançar uma alimentação saudável. Avaliar a ingestão dietética e hábitos alimentares de mulheres ativas após participarem de Intervenção Educativa Nutricional (IEN). **METODOLOGIA:** Estudo realizado com 64 mulheres, alocadas em dois Programas 1 (P1) e 2 (P2). No qual, P1 incluiu ações de IEN e exercício físico e o P2, apenas exercício. Foi aplicado questionário de anamnese, hábitos alimentares e Recordatório 24 horas (R24h). O R24h foi analisado através do método Food-Based Classification of Eating Episodes Model (FBCE) e recomendações da Dietary Reference Intake (DRI). Foi considerada significância estatística $p < 0,05$. Observou redução significativa no consumo de frutas após a IEN (pré= $2,0 \pm 1,63$, pós= $1,41 \pm 1,22$) no P1. Contudo, a ingestão no %calórico do carboidrato elevou significativamente (pré= $25,50 \pm 11,17$, pós= $56,0 \pm 10,98$), se adequando as recomendações. Também aumentou o percentual da classificação de refeição completa (pré= $18,2\%$, pós= $36,4\%$) e de alta qualidade (pré= $40,9\%$, pós= $50,0\%$), respectivamente para o almoço, no P1 e P2, e lanche da tarde, no P1. Independente da IEN foi observada uma alimentação de baixa variedade. **CONCLUSÃO:** A IEN contribuiu para a adequação no consumo de carboidratos e aumento na qualidade das refeições, porém não foi suficiente para melhorar a baixa variedade alimentar.

Palavras-chave: Idoso; Consumo Alimentar; Hábito Alimentar; Educação Nutricional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado como o apoio do PRODAP- Programa de Apoio do Desenvolvimento da Aprendizagem Profissional.

ASSOCIAÇÃO ENTRE AGENTE ETIOLÓGICO E GRAVIDADE DA DIARREIA AGUDA EM CRIANÇAS

Autor: MARIANA WILLES SANTANA SOARES

Co-autor: WALLACE MARCELO ALMEIDA SILVA

Co-autor: VICTOR SANTANA SANTOS

Co-autor: JULIANNE COSTA VASCONCELOS DE SANTANA

Orientador: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Diarreia aguda é uma das principais causas de morbimortalidade e internação hospitalar em crianças menores de 5, enquanto que o Rotavírus é o principal agente etiológico de infecções intestinais em crianças. No Brasil, com a inclusão da vacina monovalente de vírus atenuado para Rotavírus no calendário de imunização, ocorreram mudanças no número de infecções, hospitalizações, mortalidade e nos genótipos circulantes. Por isso, este estudo objetiva verificar mudanças epidemiológicas e etiológicas em crianças com diarreia aguda após a introdução da vacina em Sergipe. Além de associar a gravidade dos casos de diarreia com os diferentes agentes etiológicos e analisar a gravidade dos casos em relação ao estado vacinal das crianças. O estudo é transversal e exploratório, visa crianças menores de 10 anos com diarreia aguda no Hospital e Maternidade Santa Isabel e HUSE. Aos seus responsáveis foi aplicado instrumento de coleta de dados validado e coletadas amostra de fezes que foram separadas para processamento simultâneo. A gravidade da diarreia foi classificada por escore numérico. De 07/2014 a 06/2016 foram coletadas 426 amostras. Dos dados coletados, 66,66% referiram fezes aquosas, acompanhado por fezes tipo mucosa associada a sangue, pastosa e mucosa. Dos 426 pacientes com amostras coletadas, 65,49% apresentaram episódio de vômito; 73,30% febre; 49,88% dor abdominal e 35,37% náusea. 157 amostras coletadas de 07/2014 a 07/2015 foram testadas via ELISA, 14,64% foram positivas para Rotavírus.

Palavras-chave: Diarreia Aguda; Vacina; Rotavírus; Genótipo; Epidemiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ.



DIMENSÕES DOS DENTES ÂNTERO-SUPERIORES EM ADULTOS COM DEFICIÊNCIA ISOLADA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO

Autor: NAIARA JESSICA RODRIGUES COSTA

Co-autor: LORENA SANTOS DE ARAUJO

Co-autor: DANIELE MACHADO REINHEIMER

Co-autor: AMANDA PEREIRA DE JESUS

Orientador: LUIZ ALVES DE OLIVEIRA NETO

O nanismo é um distúrbio do crescimento provocado por interferências na secreção dos hormônios hipofisários, no qual o indivíduo apresenta como característica marcante a redução severa da estatura. Em Itabaianinha, Seripe identificou-se um grupo de indivíduos com a deficiência do hormônio de crescimento, durante levantamento clínico foi observado distúrbios oclusais, apinhamento severo, apresentando dentes com tamanho discrepante a cavidade oral. O presente trabalho buscou avaliar as dimensões dentárias cervico-incisal dos dentes de pacientes com DIGH Metodologia: Foi realizada a digitalização dos modelos de gesso, utilizando a técnica de escaneamento a laser não destrutivo, mensuração manual diretamente nos modelos de gesso obtidos na pesquisa de Oliveira-Neto 2007 e obtenção das dimensões. As medidas foram expressas em valores absolutos e em escore de desvio padrão. Os resultados preliminares mostram que existem diferenças entre os gêneros nas medidas dentárias cervico-incisal. Os homens apresentaram serem mais afetados com até -4.39 EDP. As mulheres apresentaram avaliação dentro da normalidade (-1.32 SDS). Conclusões: A DIGH altera além das medidas cefalométricas, o tamanho dentário.

Palavras-chave: Hormônio do Crescimento Humano, Deficiência, Medidas dentárias

Apoio Financeiro: Recursos próprios

AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE SONDAAGEM PERIODONTAL EM INDIVÍDUOS DA COMUNIDADE DO CAMPUS DE LAGARTO-UFS

Autor: LAIS LIMA SOARES

Orientador: GUILHERME DE OLIVEIRA MACEDO

A sondagem periodontal (SP) é o meio mais preciso para o diagnóstico das doenças periodontais. Ainda que a SD seja de fácil acesso aos Cirurgiões-Dentistas (CD), uma parcela da população pode não ter ainda realizado este exame, mesmo tendo acesso ao atendimento odontológico. O objetivo deste estudo foi avaliar se indivíduos com vínculo institucional com a Universidade Federal de Sergipe já foram submetidos ao exame de SP durante consultas de rotina a um CD. Foram selecionados 65 indivíduos pertencentes à comunidade do campus Lagarto da UFS (docentes, discentes e técnicos). Foi aplicado, por um único examinador, um formulário com 23 questões objetivas que também avaliaram a experiência de sondagem além de queixas clínicas como sangramento gengival e identificação do instrumental clínico. Os dados obtidos foram tabulados em planilha eletrônica e submetidos à análise estatística descritiva. Os resultados demonstraram que apesar de 89% dos indivíduos já terem relatado sangramento gengival, 97% nunca realizaram SP e 91% nunca foram submetidos a um tratamento gengival. Os percentuais de identificação do espelho clínico, sonda exploradora e caneta de alta-rotação foram respectivamente 100%, 100% e 98% enquanto o percentual de identificação da sonda periodontal foi de apenas 12%. Os resultados apontam que apesar da presença de sintomas clínicos de alterações gengivais a maioria dos indivíduos avaliados nunca realizaram exames de diagnóstico clínico para doença periodontal.

Palavras-chave: Periodontia, Sonda, Diagnóstico Clínico

Apoio Financeiro: COPEs



EVOLUÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE CRIANÇAS COM EXCESSO DE PESO EM TRATAMENTO NUTRICIONAL AMBULATORIAL

Autor: ISABELA REIS DO NASCIMENTO

Co-autor: KELLY THAIS ROCHA SOUZA

Co-autor: ANNE RAYSSA PEREIRA DE OLIVEIRA

Co-autor: WILLIANY ISIS SANTOS

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

A obesidade infantil relaciona-se ao surgimento de comorbidades mesmo na infância. O acompanhamento nutricional pode evitar o progresso da obesidade e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Avaliar a evolução das medidas antropométricas e de composição corporal das crianças com excesso de peso em acompanhamento nutricional ambulatorial. Metodologia: Estudo retrospectivo, com dados de prontuários de pacientes, em acompanhamento no Ambulatório de Nutrição Infantil do HU/SE. Foram analisadas a consulta de admissão e duas consultas de retorno. Avaliou-se peso, estatura, circunferências do braço (CB), cintura (CC) e quadril (CQ), dobras cutâneas tricipital (DCT) e subescapular (DCSE), somatório das dobras e percentual de gordura corporal. Realizou-se Teste t de Student pareado. Analisou-se dados de 33 crianças com média de idade $6,75(\pm 2,16)$ anos, 58,3% eram do gênero masculino. Apresentam obesidade grave (24,2%), risco de DCV de acordo com a CC (79,2%), aproximadamente 90% estão com altos níveis de gordura corporal quando avaliadas a CB, DCT e DCSE. No primeiro retorno apresentaram aumento de peso ($p=0,021$), estatura ($p=0,000$) e diminuição do IMC/idade ($p=0,000$). No segundo retorno aumentaram estatura ($p=0,000$) e reduziram IMC/idade ($p=0,066$). O tratamento nutricional do excesso de peso infantil apresentou evolução satisfatória do IMC/idade, especialmente na primeira consulta de retorno. Contudo, não foram observadas mudanças na composição corporal.

Palavras-chave: Obesidade infantil, avaliação nutricional, Antropometria

Apoio Financeiro: "O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBIX/ UFS

PROJETO VENCER SAÚDE: EFEITO DA REDUÇÃO DE CARBOIDRATOS NA DEITA ASSOCIADO AO TREINAMENTO INTERVALADO INTENSO NA PERDA DE PESO E NO PERFIL LIPÍDICO DE SOBREPESADOS.

Autor: VANESSA MENESES COSTA

Co-autor: BÁRBARA LÚCIA FONSECA CHAGAS

Co-autor: MARINA DE MACEDO RODRIGUES LEITE

Co-autor: ANA CAROLINA SANTOS BARBOSA MACHADO

Orientador: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

A manipulação do carboidrato da dieta e o tipo de treinamento vem sendo avaliados quanto sua eficiência na perda de peso e na melhora de marcadores cardiometabólicos. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de um programa de perda de peso sobre a composição corporal e o perfil lipídico de indivíduos com excesso de peso. Participaram indivíduos de ambos os sexos da comunidade universitária da UFS com idade entre 18 e 59 anos e sobrepesados. Os participantes foram randomizados em 4 grupos de intervenção de acordo com o conteúdo de carboidrato (adequado ou reduzido) do plano alimentar e o tipo de exercício (contínuo ou intermitente) (G1: Acarbo + Intermitente), G2: Rcarbo + intermitente, G3: Acarbo + contínuo, G4: Rcarbo + contínuo). Utilizou-se ANOVA two-way para análise dos dados e nível de significância de 5%. Dos 106 indivíduos, 71 indivíduos finalizaram as 12 semanas de intervenção. Houve perda ponderal em todos os grupos, sendo maior no grupo G2 seguido pelo G3 (8,4% e 7,1% do peso inicial, respectivamente). Houve redução significativa nos valores de colesterol total, VLDL-c, LDL-c e triglicérides, e aumento dos níveis de HDL-c em todos os grupos ($p<0,05$). Não houve alteração na glicemia em todos os grupos ($p>0,05$). A adesão a uma dieta hipocalórica associada à prática regular de exercícios físicos é efetiva na redução de peso e na melhoria do perfil lipídico de indivíduos sobrepesados, independentemente da redução de carboidratos na dieta e do tipo exercício

Palavras-chave: Obesidade; Dieta; Exercício físico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica de Sergipe - FAPITEC/SE

EFEITO DE DOZE SEMANAS DE TREINAMENTO RESISTIDO NA QUALIDADE DO MOVIMENTO DE IDOSAS

Autor: JADSON MORAIS DE SOUZA

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: LEANDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE BRANDAO

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

O envelhecimento é um processo multifatorial que induz a perda da amplitude articular, causando alterações na capacidade funcional do idoso e prejudicando a sua qualidade de movimento. analisar os efeitos de 12 semanas de treinamento resistido na qualidade de movimento em idosas. **METODOLOGIA:** Concluíram o estudo 26 idosas, divididas em dois grupos: Treinamento Resistido (TR: n=15; 65,6±5,1 anos; 28,5±5,5 kg/m²) e Grupo Controle (GC: n=11; idade 62,6±2,6 anos; 30,4±5,9 kg/m²). Para estimar a Qualidade do Movimento (QM) foi utilizado o FMS (Functional Movement System), instrumento para anamnese corporal através da avaliação de sete padrões de movimento funcionais. O Ankle Test foi definido como forma de avaliar a amplitude articular do tornozelo. Os dados foram apresentados em média e desvio padrão e analisados a partir de uma ANOVA 2x2 com post hoc test de SIDAK. Após o período de treinamento TR apresentou diferença estatisticamente significativa no FMS (pós: 11,7±1,8 vs pós: 9,1±2,0 pontos; p=0,002) em relação ao GC. Não houve diferença estatística na comparação entre os grupos no Ankle Test (pós: 10,2±3,1 vs. pós: 9,7±2,3 cm; p=0,43), no entanto, ambos os grupos apresentaram incrementos estatisticamente significativos em relação ao pré-teste (p=0,99). Tendo em vista a amostra e as condições analisadas, TR aplicado apresenta-se eficiente na melhora da qualidade do movimento de idosas.

Palavras-chave: Treinamento neuromuscular; Envelhecimento; Funcionalidade.

Apoio Financeiro: independente

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA DO HUSE.

Autor: MARCIO MAXI DE ARAUJO LIMA

Co-autor: MARCELO VITOR COSTA PAES

Orientador: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

O câncer de próstata é a segunda neoplasia mais comum em todo o mundo, sendo que nos anos de 2016 e 2017 são esperados 61.200 novos casos no Brasil, cerca de 28,6% do total de neoplasias estimadas para homens. O estudo visa traçar um perfil da epidemiologia dos pacientes atendidos no Centro de Oncologia Dr. Oswaldo Leite do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). Para tal, foram entrevistados 27 pacientes adultos portadores do diagnóstico de câncer de próstata no Serviço, além de buscas ativas de informações clínicas nos prontuários do Serviço, com análise dos dados através do programa Epi Info 7^o. A média de idade dos pacientes foi de 67,15 anos, com 51,85% na faixa etária entre 60-69 anos, 66,6% residem no interior do Estado, 74,07% destes pacientes são analfabetos ou alfabetizados sem escolaridade, 62,96% tem renda abaixo de 2 salários mínimos, 66,6% são aposentados. Também, 48,1% dos pacientes eram assintomáticos ao diagnóstico, 44,4% foram submetidos à prostatectomia radical, 40,72% apresentaram PSA total > 10 ng/ml ao diagnóstico, e 51,85% tiveram pontuação 6 na escala de Gleason no laudo da biópsia. O presente estudo endossa que a idade é o principal fator contribuinte para o desenvolvimento de câncer de próstata em homens. A maioria dos participantes tem baixo nível socioeconômico, com renda abaixo de 2 salários mínimos e com baixos níveis de escolaridade, além disso, o Serviço carece de um sistema automatizado de controle de admissões e dados em prontuário.

Palavras-chave: Câncer; Próstata; Epidemiologia

Apoio Financeiro: COPES; POSGRAP; UFS.



ESTUDO COMPARATIVO DAS HABILIDADES SENSORIAS MOTORAS ENTRE RECÉM-NASCIDOS A TERMO E PREMATURO

Autor: LUANA RAMOS DE AQUINO

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Co-autor: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Co-autor: ESDRAS ADRIANO BARBOSA DOS SANTOS

Orientador: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

Observar a performance da modelagem dos modelos Hurdle, juntamente com as distribuições de Poisson e Binomial para os comportamentos motores de mão na boca (direita e/ou esquerda) e sucção em recém-nascidos pré-termo e a termo submetidos a estímulos utilizando água e sacarose e, em diferentes estados comportamentais. Método: Foram feitas comparações dos movimentos de sucção e comportamentos de levar a mão à boca, correlacionado com a lateralidade dos recém-nascidos pré-termo e a termo, ao nível de 5% de significância. As variáveis que compuseram o modelo de Poisson foram as mais significativas no movimento de mão à boca e sucção. Enquanto o modelo binomial apresentou variáveis significativas apenas no comportamento mão direita à boca. Conclusões: Pode-se constatar que para o modelo Poisson no comportamento mão direita/esquerda à boca, as variáveis significativas foram estimulação, a termo e água. No movimento de sucção para modelo Poisson as variáveis significativas tanto na sucção de mão direita quando na mão esquerda foram linha de base 2 e a termo. Já para o modelo binomial ocorreu significância apenas nas variáveis a termo e água.

Palavras-chave: Lateralidade; Poisson; Binomial; Hurdle; Sucção

Apoio Financeiro: Nenhum apoio financeiro.

ASPECTOS ECOCARDIOGRÁFICOS DOS PACIENTES ASSINTOMÁTICOS COM DOENÇA ARTERIAL CORONÁRIA

Autor: CLARISSA KARINE CARDOSO TEIXEIRA

Co-autor: CAIO JOSE COUTINHO LEAL TELINO

Co-autor: JESSICA APARECIDA DE SANTANA DORIA

Co-autor: JAQUIELE SANTOS SANTANA

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A isquemia miocárdica ocorre em pacientes assintomáticos sem história prévia de doença arterial coronária (DAC). A ecocardiografia sob estresse físico (EEF) constitui um método de boa acurácia diagnóstica. A cineangiogramia (CATE) é de fundamental importância para o diagnóstico e manejo de pacientes com DAC. Esse estudo apresentou como objetivos avaliar as diferenças quanto à presença ou ausência de lesão aterosclerótica ao CATE em assintomáticos positivos para isquemia miocárdica à EEF e definir os preditores da presença das placas ateroscleróticas neste grupo. Realizou-se um estudo observacional, transversal e analítico com 278 pacientes assintomáticos submetidos à EEF e ao CATE entre 01/01/2000 à 31/12/2012 divididos em dois grupos: Cate com Lesões (CL) e Cate normal (CN). Após análise estatística considerou-se significativo o $p < 0,05$. O CL foi composto por 233 (83,8%) pacientes e o CN por 45 (16,2%); a idade média foi maior no CL ($60,9 \pm 9,56$ anos vs $51,8 \pm 10,05$ anos) ($p < 0,001$), além de apresentar mais pacientes do sexo masculino (72,1% vs 53,3%, $p = 0,01$). O CN apresentou 23,2% (29) resultados isquêmicos, 9,3% (10) de isquemia fixa e 13% (6) com isquemia fixa e induzida, já o CL apresentou: 76,8% (96) resultados isquêmicos, 90,7% (97) com isquemia fixa e 87% (40) com isquemia fixa e induzida ($p = 0,01$). Os preditores de placa aterosclerótica em assintomáticos isquêmicos ao ecoestresse físico foram a idade, gênero masculino e isquemia do tipo fixa.

Palavras-chave: Coronariopatia, Ecocardiografia Sob Estresse, Cateterismo Cardíaco.

Apoio Financeiro: COPES



AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DA PACIENTE COM DOR PÉLVICA CRÔNICA

Autor: BRUNA KAROLINE SANTOS MELO MONTEIRO

Co-autor: AMANDA BASILIO BASTOS DOS SANTOS SILVA

Co-autor: VIVIAN ROBERTA LIMA SANTOS

Co-autor: ELIZABETH BRASIL MATOS OLIVEIRA

Orientador: JULIA MARIA GONÇALVES DIAS

Dor pélvica crônica é uma dor não cíclica, dura mais de 6 meses e incapacitante funcional e diminui a qualidade de vida. Objetivos: determinar o grau de otimismo e a resposta ao tratamento de pacientes com dor pélvica crônica. coorte prospectivo, com pacientes do ambulatório de ginecologia do hospital universitário. Elas responderam uma escala de otimismo - TOV-R. e um questionário sobre dados sociais e sexuais. Foram avaliadas 4 vezes com relação à resposta ao tratamento, e a repetição do TOV-R. CAAE nº 51178715.6.0000.5546. Resultados e 15(33,3%) tinham idade média de 21 a 30 anos, 13(28,9%) tinham menos de 8 anos de estudo; 16(35,6%) tiveram até 2 gestações, 31(68,9%) abortaram. 16(35,6%) tem ciclo irregular, 45(100%) tem dismenorreia e 22(48,9%) dispareunia. 29(64,4%) têm historia de dor pélvica na família. 15(33,3%) usam anticoncepção hormonal. 35(77,8%) têm libido e orgasmo. 13(28,7%) praticam masturbação, 8(17,8%) sofreram abuso sexual, 3(6,7%) estupro, 22(48,9%) tem distúrbio psiquiátrico, 24(53,4%) tem má qualidade do sono, 3(6,7%) fumam, 17(37,8%) bebem, 18(75%) melhoraram o estado emocional e comportamental, 6(25%) não melhoraram. Houve associação significativa entre orgasmos e o TOV-R $p=0,005$, 7(58,33%) das pacientes tem orgasmo e melhora do grau de otimismo. O estado emocional e comportamental melhorou na maioria das mulheres, mostrando eficácia do tratamento. A melhora do estado emocional propicia a melhora do estado sexual.

Palavras-chave: dor pélvica, comportamento, otimismo

Apoio Financeiro: copes, bolsa de pibic

EFICÁCIA CLÍNICA DE AGENTE CLAREADOR A BASE DE PERÓXIDO DE CARBAMIDA A 37%: EFEITO CLAREADOR.

Autor: NATALIA ANDRADE DE RESENDE PEREIRA

Orientador: ANDRE LUIS FARIA E SILVA

A técnica de clareamento de consultório comumente utiliza agentes clareadores a base de peróxido de hidrogênio em altas concentrações para acelerar o efeito clareador, mas esta maior concentração também aumenta o risco de sensibilidade dental. O uso de agentes clareadores menos concentrados, como peróxido de carbamida a 37%, busca reduzir a ocorrência de efeitos adversos, mas pode afetar o efeito clareador. Assim, o objetivo deste projeto foi comparar a eficácia clareadora do agente clareador à base de peróxido de carbamida a 37% comparado ao peróxido de hidrogênio a 35%. Cinquenta pacientes foram aleatoriamente alocados para receberem um dos agentes clareadores, em duas sessões de clareamento com intervalo de uma semana entre elas. A alteração de cor dos elementos dentais foi mensurada antes do clareamento, uma semana após cada sessão e 30 dias após a finalização do clareamento usando o sistema CieL*a*b. Calculou-se os valores de ΔE ; dos parâmetros L^* , a^* e b^* , assim como ΔE e ΔE ;00. Diferenças entre as duas técnicas foi avaliada pelo teste T em cada momento de avaliação ($p = 0,05$). Diferenças foram observadas entre as duas técnicas em relação aos parâmetros de cor, sendo que o peróxido de hidrogênio a 35% resultou em dentes mais claros, com redução do amarelo e do vermelho. Pode-se concluir que o peróxido de carbamida a 37% foi menos efetivo em clarear os elementos dentais analisados que o peróxido de hidrogênio a 35%.

Palavras-chave: Clareamento Dental; Avaliação De Cor; Sensibilidade Dental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES. Referente ao PIBIC 2015/2016.



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDÍACA FASE II

Autor: CAROLINE SANTOS COUTINHO

Co-autor: ANNANDA OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: GÉSSICA URUGA OLIVEIRA

Orientador: MANOEL LUIZ DE CERQUEIRA NETO

A cirurgia cardíaca está relacionada a procedimentos de alto risco estes relacionados a sérias complicações pós-operatórias. A qualidade de vida tem sido amplamente discutida nesta população devido seu impacto direto no padrão de saúde do indivíduo em geral. Avaliar a qualidade de vida em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca em um programa de reabilitação cardíaca fase II. Metodologia: Trata-se de um estudo com delineamento do tipo longitudinal. Pacientes em pós-operatório de cirurgia cardíaca, admitidos na Unidade de Reabilitação do HU, foram avaliados através do questionário de qualidade de vida Perfil de Saúde de Nottingham (PSN). 17 pacientes concluíram o programa, sendo a média de idade $54,46 \pm 11,9$. Avaliação inicial no PSN: Nível de Energia ($9,4 \pm 20$), Dor ($23,9 \pm 19$), Reações Emocionais ($8,0 \pm 10$), Sono ($29,7 \pm 19$), Interação Social ($4,5 \pm 9$) e Habilidades Físicas ($22,0 \pm 18$) e Total de $97,8 \pm 45$. A avaliação da qualidade de vida dos pacientes apontou alterações no padrão de saúde destes, como mostrado pelos scores PSN, demonstrando assim as consequências das complicações multifatoriais oriundas da cirurgias. Sendo que após a conclusão do programa o PSN total reduziu para $17,47 \pm 24$. Houve uma melhora evidente nos domínios avaliados pelo PSN após o programa, mostrando a eficácia da reabilitação, para melhora da qualidade de vida no grupo de pacientes que concluíram o programa.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Avaliação; Cirurgia Cardíaca

Apoio Financeiro: FINANCIAMENTO INTERNO (Edital PIBIC 2016)

MÓDULO I - EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NO ESTADO DE SE: HISTORICIDADE E DIRETRIZES ATUAIS

Autor: VANESSA SANTOS DAS NEVES

Co-autor: MARCELO SANTANA DE JESUS

Co-autor: JEAN LUCAS DE OLIVEIRA MENEZES

Orientador: MARCIA SCHOTT SOUZA E SILVA

A educação permanente no campo da saúde é considerada uma aprendizagem significativa geradora de transformação dos serviços de saúde e da realidade social. O objetivo da pesquisa foi analisar a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS) no estado de Sergipe. É uma Pesquisa qualitativa com consultas a fontes primárias, entrevistas e secundárias, análise de documentos oficiais. No período de 2014 a 2015 foram realizadas sete entrevistas codificadas de (A - G) junto a sujeitos integrantes de instituições chaves para EP no estado como a Fundação Estadual de Saúde (FUNESA), a Comissão de Integração Ensino-Serviço (CIES) e o Colegiado Intergestores Estadual (CIE). Pesquisas anteriores e os dados obtidos apontam que não houve na década de 1990 a implantação de "Pólos de Capacitação, Formação e Educação Permanente de Pessoal para a Saúde da Família" em SE. Já na década de 2000 antes mesmo do lançamento da PNEPS (2004) houve a criação no estado de um Fórum de Educação Permanente em Saúde coordenado pelo CEPS (órgão do município de Aracaju) no ano 2003. Com a mudança na Política a partir da Portaria 1996 de 2007 houve a criação de uma CIES que faz junto a FUNESA, CIE, Colegiado Intergestores Regional (CIR) e Secretaria de Estado da Saúde a articulação sobre a EP nas sete regiões de saúde do estado. Concluímos que os resultados desta investigação permitirão maior conhecimento da educação dos trabalhadores da saúde em SE e poderá dar subsídio para gestão do SUS no estado.

Palavras-chave: Redes de Atenção à Saúde; Educação Continuada; Serviço de Saúde

Apoio Financeiro: O presente trabalho faz parte do PICVOL.



CARACTERIZAÇÃO DOS SUJEITOS SUBMETIDOS A APLICAÇÃO DA KINESIO TAPING PARA A REDUÇÃO DA SIALORRÉIA.

Autor: LAURA VERENA CORREIA ALVES

Orientador: CLAUDIA SORDI

Diversos métodos podem ser aplicados para a redução da sialorréia em pacientes com paralisia cerebral, incluindo a aplicação de KinesioTaping. Verificar se a aplicação da Kinesiotaping na musculatura supra-hióidea como recurso terapêutico para a redução da sialorréia em pacientes com diagnóstico de Paralisia Cerebral. Método: estudo clínico prospectivo com análise do quadro clínico na diminuição da sialorréia em participantes com Paralisia Cerebral. Realizou triagem para a caracterização dos grupos. Os sujeitos foram selecionados de acordo com os critérios de elegibilidade, para a inclusão o participante precisava apresentar o diagnóstico de Paralisia Cerebral, apresentar estadiamento grau IV na escala proposta por Costa e Ferreira 2008 e ter entre 4 e 12 anos. Foram excluídos os participantes que apresentaram faltas superiores a 20% e que utilizaram outro tipo de tratamento para a redução da sialorréia. Dos 10 sujeitos selecionados inicialmente, apenas 4 atenderam aos critérios de elegibilidade e os outros 6 foram excluídos por desistência (dois por incompatibilidade de horários, um por irritação da pele, um achou que aumentou a sialorréia, um por não colaboração do participante e outro realizou apenas a triagem inicial). O tratamento da kinesiotaping como forma de tratamento fonoaudiológico mostrou-se eficaz para a diminuição da sialorréia resultando numa melhora na qualidade de vida do sujeito e de seus familiares.

Palavras-chave: 1. terapia, 2. fonoaudiologia, 3. métodos

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DA SEVERIDADE DOS SINAIS E SINTOMAS DE DTM NOS DISCENTES DO PERÍODO DA TARDE

Autor: ALINE GONÇALVES SANTOS VIANA

Orientador: MARCELA RALIN DE CARVALHO DEDA COSTA

Analisar a influência da diferença entre os sexos no grau de severidade de sinais e sintomas em estudantes do primeiro ano de graduação da Universidade Federal de Sergipe, Campus Universitário Professor Antônio Garcia Filho (Campus Lagarto). Foram incluídos 206 universitários, sendo 58,25% do sexo feminino e 41,75% do sexo masculino, na faixa etária entre 18 e 25 anos, do primeiro ano letivo de todos os cursos de graduação, no período de setembro de 2012 a dezembro de 2015. Como instrumento de avaliação, foi utilizado o Protocolo Validado em Populações Brasileiras para Centros Multiprofissionais na determinação dos sinais e sintomas da disfunção temporomandibular. Os dados foram coletados no período da tarde. Constatada maior prevalência da ausência para maior parte dos sinais e sintomas de disfunção, exceto na dor cervical e sensibilidade nos dentes, em que o grau leve foi o mais prevalente. Com relação a influência do sexo no grau de severidade de sinais e sintomas da disfunção temporomandibular nos universitários, não foi constatada uma diferença significativa. Predominou a ausência de sinais de disfunção temporomandibular nos universitários. Apenas a sensibilidade nos dentes e dor cervical apresentaram maior prevalência do grau leve entre os sinais e sintomas avaliados. Ademais, não houve influência do sexo no grau de severidade de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular.

Palavras-chave: Síndrome da disfunção da articulação temporomandibular. Avaliação.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



ESTUDO EXPERIMENTAL COM MORUS NIGRA L.: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCEPTIVA.

Autor: SUELIA MONTEIRO DA SILVA

Co-autor: MARILIA TRINDADE DE SANTANA SOUZA

Co-autor: MAYTALLA LAYANNY MOURA FERREIRA

Orientador: CLAUDIO MOREIRA DE LIMA

Diversas plantas medicinais e seus metabólitos secundários estão sendo utilizadas como matéria prima para elaboração de medicamentos fitoterápicos como medidas alternativas para o combate da dor e infecções, e conseqüentemente que apresentem menores efeitos indesejáveis, dentre as plantas medicinais destaca-se a *Morus nigra* L. O objetivo desse estudo foi testar a atividade antinoceptiva e antimicrobiana do extrato da *Morus nigra* L. O modelo experimental utilizado foi o teste da formalina. Os animais foram tratados com *Morus nigra* L. (100 e 200 mg/kg; v.o.), ácido acetilsalicílico (200 mg/kg; i.p.) e morfina (3 mg/kg; i.p.) 1 h ou 0,5 h antes da injeção de formalina, o projeto foi aprovado no Comitê de Ética da UFS (01/2016). A atividade antimicrobiana do extrato da *Morus nigra* L. foi realizado por método de difusão, sendo testado contra os microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Salmonella* sp. A avaliação biológica demonstrou ação analgésica do extrato na primeira fase do teste da formalina, característica da dor neurogênica, nas doses de 100 ($p < 0,05$) e 200 mg/Kg ($p < 0,01$). O extrato de *Morus nigra* L. nas concentrações 5 mg/mL, 2,5 mg/mL, 1,25 mg/mL e 0,625 mg/mL não apresentaram atividade antimicrobiana. Pode concluir que o extrato da *Morus nigra* L. apresenta ação analgésica e não foi efetivo contra os microrganismos testados.

Palavras-chave: Plantas medicinais; *Morus nigra* L.; antinoceptiva; antimicrobiana

Apoio Financeiro: PICVOL

EDUCAÇÃO PERMANENTE: CONHECENDO A REALIDADE LOCAL

Autor: ADRIANA OLIVEIRA

Co-autor: CONCEICAO RAFAELA DE FREITAS MACEDO

Orientador: PAULO ALEXANDRE GALVANINI

A Educação Permanente em Saúde é descrita como uma forma de ensino-aprendizagem pautada no exercício do trabalho, valendo-se das experiências diárias dos profissionais. Com base em referenciais encontrados na literatura e realidade local, teve como objetivo a elaboração de uma agenda de Educação Permanente em Saúde no município de Lagarto-SE. Desse modo, foram construídos e aplicados questionários aos gestores das Unidades Básicas de Saúde e enfermeiros responsáveis pelas Equipes de Saúde da Família do município, e por conseguinte identificada a necessidade de construir uma proposta que considere de forma adequada os princípios da formação dos envolvidos sistematizada pelo Ministério da Saúde através da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde. A agenda, desenvolvida nesse trabalho, apresenta uma proposta para promover mudanças na execução das práticas profissionais e também no que é concernente à gestão da atenção, através de ações da Educação Permanente em Saúde que venham a definir e configurar as demandas educativas a partir do processo de trabalho em saúde. Adicionalmente, por meio dos resultados obtidos, possibilitou-se a elaboração de estratégias adequadas para atender às necessidades encontradas na região e contribuindo assim, para a melhoria da assistência a população.

Palavras-chave: Educação Permanente; Gestão; Saúde Pública

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/POSGRAP/UFS.



O OLHAR PARA O OUTRO: A ESCOLA E OS AUTISMOS

Autor: ALAISE MACEDO DUARTE

Orientador: MARTHA MORAIS MINATEL

O autismo é um transtorno do desenvolvimento apresentando comprometimento da interação social, da comunicação e do comportamento. Compreender a percepção que os professores possuem acerca do autismo é importante para o desenvolvimento de qualquer ação junto a essa população, pois sua concepção direciona atos em relação ao aluno. Identificar a percepção que os profissionais de uma escola de ensino fundamental tem em relação ao autismo e desenvolver um grupo de reflexão e ação acerca da inclusão de crianças autistas na escola regular de um município do interior do estado de Sergipe. Utilizou-se a pesquisa ação, que é uma pesquisa centrada diretamente numa situação ou problema coletivo, no qual os profissionais participantes da escola estiveram envolvidos de modo cooperativo e participativo. Revelaram representações sobre o autismo ligadas aos déficits e prejuízos da criança, tendo maior dimensão na análise as ações individuais e coletivas para construção de espaços inclusivos na escola. Ademais teve destaque a reflexão acerca das contradições entre as políticas educacionais e as possibilidades de realizar práticas educacionais mais humanas e inclusivas. Considera-se que o estudo contribuiu para a reflexão acerca das políticas e leis voltadas à garantia do direito à inclusão, contribuindo para o planejamento de ações e políticas no âmbito municipal, estadual e federal voltadas à inclusão escolar de alunos autistas.

Palavras-chave: Autismo; Educação Inclusiva; Pesquisa ação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem bolsa, sendo PICVOL.

PREVALÊNCIA DA AUTOMEDICAÇÃO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO

Autor: BRENDA MASCARENHAS DOS SANTOS

Co-autor: MARIANA FREITAS SOUZA

Co-autor: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

Co-autor: VANESSA SANTOS BATISTA

Orientador: AURELIA SANTOS FARAONI

A automedicação é definida como uso de medicamentos sem prescrição médica e, se estabelece na tentativa de minimizar possíveis problemas de saúde, gerando irracionalidades no consumo. Estudo transversal, com estudantes das áreas de conhecimento das exatas, humanas e biológicas da UFS. Para tal, aplicou-se um questionário semiestruturado a 518 universitários. Este instrumento buscou caracterizar a prevalência do uso de medicamentos sem prescrição médica, o perfil de utilização de medicamentos e traçar o perfil de utilização entre os cursos pesquisados. Dos 518 alunos entrevistados, 84,6% afirmaram utilizar medicamentos sem prescrição médica. A via de administração dos medicamentos prevalente foi a oral, sendo a água 85,3% o veículo utilizado na ingestão do medicamento. Os motivos de uso foram: dor de cabeça (31,3%), dores sem especificidade (11,7%), cólica menstrual (11,3%), febre (8,6%), gripes e resfriados (7,6%). Com relação a prática da automedicação e a área de conhecimento, houve diferença na busca pelo conhecimento na aquisição e uso. Estudantes da área da saúde praticam a automedicação somente com o conhecimento adquirido durante a graduação ($p < 0.01$), diferentemente dos discentes das outras áreas que recorrem a outras fontes de informação como internet e televisão. Neste contexto, percebe-se a necessidade de estratégias de educação em saúde com a comunidade acadêmica alertando sobre a automedicação e os seus possíveis riscos.

Palavras-chave: automedicação; uso racional de medicamentos; farmacoepidemiologia

Apoio Financeiro: PICVOL



PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA E SAÚDE MENTAL INFANTIL: TECENDO A REDE DE ATENÇÃO E CUIDADOS

Autor: KARINE MORGANA BATISTA SANTOS

Orientador: MARTHA MORAIS MINATEL

O Programa Saúde na Escola (PSE) foi instituído há 9 anos e faz parte da política intersetorial da Saúde e da Educação. No campo da saúde mental, o PSE tem como proposta a organização de Grupos de Trabalho Intersetoriais (GTIs). Descrever a organização dos Grupos de Trabalho Intersetoriais (GTI) de cuidado da criança em saúde mental pertencentes ao Programa Saúde na Escola (PSE) de um município do interior do estado de Sergipe. É uma pesquisa de cunho etnográfico, realizada no período de Agosto de 2015 a Julho de 2016. Durante a pesquisa utilizou-se como recursos metodológicos a imersão no campo, a produção de diários de campo, um questionário de identificação dos participantes do GTI, roteiro de entrevista semiestruturada e entrevistas gravadas. Com a formação do GTI, houve um fortalecimento da rede de atenção e cuidado em saúde mental do município; também houve uma articulação de diversos setores da rede de saúde e proteção à infância. Ainda, despertou o interesse dos profissionais por capacitações na área da saúde mental, a fim de ter um maior domínio no que refere-se à saúde escolar. Diante do exposto, é importante realizar ações direcionadas a promoção da saúde mental organizadas de modo intersetorial diante da complexidade da problemática vivida no campo da saúde mental infantojuvenil.

Palavras-chave: Saúde Mental, Cuidado da Criança, Saúde Escolar, Promoção da saúde.

Apoio Financeiro: Financiamento próprio

MÓDULO II – A EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: MARCELO SANTANA DE JESUS

Co-autor: JEAN LUCAS DE OLIVEIRA MENEZES

Co-autor: VANESSA SANTOS DAS NEVES

Orientador: MARCIA SCHOTT SOUZA E SILVA

No Brasil, A Política Nacional de EP, teve início em 2004, instituída pela Portaria Nº 198/GM/MS como uma estratégia do Sistema Único de Saúde para formação e o desenvolvimento de trabalhadores para o setor. Em Sergipe desde 1990, o SUS aderiu a diversas ações propostas entre os níveis federal, estadual e municipal. Em 2008, o estado iniciou uma reforma sanitária focada no reordenamento do sistema com base territorial, através da divisão 7 regiões. Nesse processo foram criadas Fundações Públicas de Direito Privado para gestão do SUS dentre elas a FUNESA. Esse trabalho teve como objetivo verificar as atividades e o planejamento da EP em saúde nos municípios da Região Centro- Sul com sede em Lagarto. Foram realizadas análises de documentos e materiais bibliográficos, além de 7 entrevistas com atores-chave no período entre 2014 e 2015. Constatou-se que a FUNESA é responsável por ações de formação profissional e EP no estado e realiza suas atividades pactuando-as junto a CIES. A Região Centro- Sul de Sergipe conta com 6 municípios. A investigação apontou que há pouca interlocução da CIES e da FUNESA com o CIR da Região. Atualmente as atribuições da EP da SMS de Lagarto dizem respeito a estágios supervisionados de universidades e emissão certificados. Deve ser dada continuidade a essa pesquisa para melhor compreensão da implementação da Política no estado e o desenvolvimento da EP na Região.

Palavras-chave: Política de Educação Permanente em Saúde, HAS, Região Centro- Sul

Apoio Financeiro: Sem financiamento.



A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: CONSTRUÇÃO DE UM CORPO TEÓRICO

Autor: PRISCYLA FERNANDA OLIVEIRA VIANA

Orientador: CAE RODRIGUES

O presente trabalho está associado ao projeto de pesquisa "As atividades da ecomotricidade no estado de Sergipe", iniciado em 2014. Ecomotricidade traz a compreensão de toda atividade humana com intencionalidade às relações corpo-meio ambiente. O objetivo do presente plano de trabalho é investigar aspectos fundamentais da relação de homens e mulheres com experiências de ecomotricidade levantadas por estudos que abordam o tema, buscando a identificação de categorias analíticas que fundamentem percepções sobre como essas relações influenciam percepções ser humano-mundo. O recorte da pesquisa nesse ano compreendeu a Análise Textual Qualitativa em 40 dos 93 textos que totalizam o corpus da pesquisa. Dessa análise emergiram sete categorias nas quais foram enquadradas unidades de significado destacadas do corpus: Relação com meio ambiente/natureza; Relações com o jogo e com o esporte; Risco; aventura; radical; Benefícios e sensações positivas; Espaço e tempo para educação (ambiental); Opção de lazer; Formação de culturas e identidades. As categorias evidenciam convergências e divergências entre características atribuídas às experiências de ecomotricidade por pesquisadores/ autores que vêm publicando sobre tal assunto, apresentando amplo panorama sobre a discussão e possibilitando um interessante contraste com os resultados empíricos sendo levantados em âmbito local por outros planos de trabalho do projeto ao qual esse plano está associado.

Palavras-chave: Motricidade Humana; Ecofenomenologia; Experiências na Natureza.

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO DE COCO OZONIZADO

Autor: RILANI ROCHA SANTA BARBARA

Co-autor: MÁRIO LUÍS TAVARES MENDES

Co-autor: DIEGO MOURA TANAJURA

Orientador: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

A estomatite protética se manifesta frente à irritação mecânica e/ou infecção fúngica por *Candida ssp.*, que causa o aparecimento da candidíase. Os ácidos graxos são conhecidos por exercer efeitos antimicrobianos contra patógenos. O ozônio, além do seu efeito biocida, exerce ação estimulante sobre os sistemas fisiológicos, podendo ser empregado no tratamento de diversas patologias orais. Os objetivos do estudo são: avaliar a eficácia (in vitro) do óleo de coco ozonizado para o tratamento da estomatite protética e contra diferentes espécies de *Candida*. Na metodologia, as amostras foram coletadas a partir da mucosa e da prótese dos pacientes, semeadas em placas contendo ágar CHROMagar *Candida* e incubadas em estufas bacteriológicas. Depois, realizou-se a identificação das espécies de *Candida*. e a preservação das linhagens purificadas de acordo com duas metodologias distintas: glicerol 10% e caldo Sabouraud dextrose + glicerol 10%. Por fim, foi feita a avaliação in vitro do teste de sensibilidade das cepas ao óleo de coco ozonizado. De acordo com os resultados, foram identificadas as espécies *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. A prevalência de estomatite protética Grau I e Grau II foi igual a 37,5% e 62,5%, respectivamente. Halos de inibição de até 6mm foram identificados para as espécies de *C. albicans*, *C. tropicalis* e *C. glabrata*, concluindo-se que o óleo de coco ozonizado não foi eficaz contra estas espécies.

Palavras-chave: Estomatite Protética, *Candida ssp.*, Óleo de coco

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AValiação de custo-efetividade dos métodos baciloscopia e Xpert para o diagnóstico da TB pulmonar

Autor: NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

Co-autor: LIDIA ALMEIDA MENDONÇA

Co-autor: MARIA LUIZA DORIA ALMEIDA

Co-autor: PEDRO HENRIQUE VERAS REIS

Orientador: ANGELA MARIA DA SILVA

A adoção de novas tecnologias de saúde (como o teste rápido molecular) no combate à tuberculose (TB) é uma prática adotada em muitos países. No Brasil, apenas algumas cidades têm acesso a esse teste no serviço público. O objetivo desse estudo é avaliar custo-efetividade do teste Xpert MTB/RIF no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju (CEMAR) em pacientes HIV positivo comparado a cultura. O desenho do estudo é uma coorte histórica realizada no período de agosto de 2015 a julho de 2016, em que o desfecho escolhido foi resultado positivo no teste Xpert MTB/RIF em pacientes HIV positivo. O critério de exclusão foi o antecedente patológico de TB. No período estudado, houve 39 novos casos de tuberculose em paciente HIV positivo. Desses, apenas sete tiveram o diagnóstico laboratorial por meio do teste Xpert MTB/RIF, sendo que um dos pacientes foi excluído do estudo. Para os seis resultados positivos no teste Xpert MTB/RIF, duas culturas não tiveram resultado por falta de amostra da coleta ou por contaminação da cultura, e quatro apresentaram resultados negativos. A análise de custo-efetividade do Xpert MTB/RIF foi de 29,94 reais por diagnóstico. Em nenhum dos pacientes, houve resistência a rifampicina.

Palavras-chave: Tuberculose; teste Xpert MTB/RIF; custo-efetividade;

Apoio Financeiro: CNPq

BIBLIOMETRIA DAS AFMN NA PI

Autor: RAI THALES DA SILVA GOMES

Orientador: ROBELIUS DE BORTOLI

Currently, various terms are used to define physical activities in the natural environment, which gives the impression that, despite the standardization of Ecotourism and Adventure Tourism names and settings by the Brazilian Association of Technical Standards (ABNT), there is no sync and consensus among such activities. Moreover, the lack of oversight leads to the entry of professionals not trained to monitor the activities of practitioners in nature generating unnecessary risks. The objective of this study was divided into two, the first objective was to analyze the nomenclatures of physical activity offers practiced in nature, through national websites related to intellectual property, adventure tourism and tourism within the state of Sergipe in Brazil. The second objective was to find out if there was validated differentiation between the terms and their definitions. It was done a documentary research which sought to analyze companies registered on three platforms, and the services that they offered. Corroborating the literature, the results of this study showed that there are several terms that refer to similar body practices, that is, there is not standardization of terms referring to Ecotourism and Adventure Tourism on the websites of entries from companies and brands. However, lack of clarity and standardization of terms and definitions can offer higher risk for practitioners.

Palavras-chave: ARTIGO

Apoio Financeiro: Não



PERFIL DE UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS POR PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO PSF

Autor: THAIS DOS SANTOS RAMOS

Co-autor: RENATA MARTINS SANTOS

Co-autor: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

Co-autor: WESLEY MATHEUS GOMES ANDRADE

Orientador: FRANCILENE AMARAL DA SILVA

Este trabalho buscou investigar o perfil de utilização e a intenção de uso de plantas medicinais na equipe de saúde das unidades básicas do programa saúde da família no município de Aracaju-SE. Obtemos que a maioria dos profissionais de saúde são do sexo feminino. No que diz respeito ao conhecimento sobre as legislações vigentes sobre plantas medicinais e fitoterápicos a equipe de saúde relatou o conhecimento sobre a Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, entretanto predominou a falta de conhecimento sobre o Programa Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos (PNPMF). De acordo com os profissionais, a atenção básica deve ser o principal local de inserção da fitoterapia. Em relação às percepções dos entrevistados sobre plantas medicinais foram mencionadas expressões que remetem as ervas medicinais a cura de doenças. Outra percepção encontrada no estudo refere-se aos medicamentos fitoterápicos e a sua associação com termos relacionados aos medicamentos alopáticos como dosagem correta, industrialização, comprovação científica e medicamentos sem efeitos adversos. Os profissionais de saúde relataram a ausência de disciplina sobre fitoterapia em sua formação. É importante a inserção das plantas medicinais e fitoterápicos na graduação dos estudantes da saúde para ampliar os conhecimentos sobre esta temática e possibilitar que essa forma de tratamento seja inserida na atenção básica de saúde e que seja mais uma alternativa de cuidado para os usuários.

Palavras-chave: Atenção básica, plantas medicinais, fitoterapia.

Apoio Financeiro: COPES

LEVANTAMENTO BOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS POR PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO PSF DE ARACAJU

Autor: WESLEY MATHEUS GOMES ANDRADE

Co-autor: RENATA MARTINS SANTOS

Co-autor: THAIS DOS SANTOS RAMOS

Co-autor: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

Orientador: FRANCILENE AMARAL DA SILVA

A utilização de plantas para fins medicinais é uma das práticas mais antigas da humanidade. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS) 80% da população mundial faz uso das práticas tradicionais no que se refere à atenção primária à saúde, e 85% dessa parcela utiliza plantas ou preparações à base de vegetais. Foi realizado um estudo transversal e descritivo com métodos de coleta e análise de dados quantitativos e qualitativos em quatro unidades básicas do município de Aracaju, na equipe da Estratégia Saúde da Família (ESF), composta por agentes comunitários de saúde (ACS), enfermeiro, médico e cirurgião dentista. Para tal, foram entrevistados 84 profissionais da equipe de saúde da família sobre as plantas medicinais utilizadas. Paralelamente foi realizada a coleta e identificação botânica das plantas medicinais relatadas como também o levantamento bibliográfico de evidências científicas relacionadas as propriedades dessas plantas medicinais. A respeito da indicação de plantas medicinais, 41,67% da equipe de saúde prescreve plantas medicinais, 55,95 % relataram que nunca prescreveram e 2,4% abstiveram de responder. Os resultados evidenciam a importância de traçar estratégias de capacitação dos profissionais de saúde para prescrição e efetivação da PNPMF, assegurando assim o uso correto das plantas medicinais e trazendo aos usuários a fitoterapia como alternativa terapêutica na atenção primária.

Palavras-chave: Plantas medicinais; medicina tradicional; fitoterapia.

Apoio Financeiro: CNPQ/CAPES



BIBLIOMETRY OF PHYSICAL ACTIVITY ON NATURAL ENVIRONMENT IN THE INTELLECTUAL PROPERTY

Autor: MARILIA DA SILVA ALVES

Orientador: ROBELIUS DE BORTOLI

Currently, various terms are used to define physical activities in the natural environment, which gives the idea that, despite the standardization of Ecotourism and Adventure Tourism names and settings by the Brazilian Association of Technical Standards (ABNT), there is no sync and consensus among such activities. The objective of this study was divided into two, the first objective was to analyze the nomenclatures of physical activity offers practiced in nature, through national websites related to intellectual property, adventure tourism and tourism within the state of Sergipe in Brazil. The second objective was to find out if there was validated differentiation between the terms and their definitions. It was done a documentary research, which sought to analyze companies registered on three platforms, and the services that they offered. Corroborating the literature, the results of this study showed that there are several terms that refer to similar body practices, that is, there is not standardization of terms referring to Ecotourism and Adventure Tourism on the websites of entries from companies and brands

Palavras-chave: Ecotourism, Adventure Tourism, physical activity, services

Apoio Financeiro: pibic

QUALIDADE DE VIDA E ENSINO EM SAÚDE EM CURSOS MINISTRADOS EM METODOLOGIAS ATIVAS

Autor: ALINE VIANA SANTANA

Orientador: TAIS BRACHER ANNOROSO SOARES

Na área da saúde, a discussão sobre o uso de metodologias ativas de aprendizagem está presente na literatura internacional desde a década de 1960 (GOMES et. al., 2010). A hipótese deste projeto centra-se na questão de que o uso de metodologias ativas de ensino aprendizagem influenciam negativamente na percepção da qualidade de vida dos discentes. Serão utilizados os seguintes instrumentos para coleta de dados: Protocolo de avaliação de Qualidade de Vida WHOQOL-100; questionário sócio-demográfico. Sobre o sócio-demográfico: as idades dos participantes ficaram entre 18 a 40 anos, tendo maior concentração entre 18 e 25 anos de idade, a maioria solteiros, do sexo feminino e que residem com amigos, não possuindo atividade remunerada, e com renda per-capita familiar de até 3 salários-mínimos. Sobre o protocolo de qualidade de vida: Todos os aspectos estão afetados de forma negativa, enfatizando os piores escores nos domínios I – Físico, o domínio IV- relações sociais e o domínio V – religiosidade. Diante dos resultados, entende-se que a qualidade de vida dos discentes encontra-se em risco, já que o mesmo está auto-negligenciado em todos os seus aspectos.

Palavras-chave: qualidade de vida, ensino, discentes

Apoio Financeiro: não houve.



ESTUDO DOS GENES TUSC3 E KLF6 ENVOLVIDOS EM CÂNCER DE PRÓSTATA

Autor: LUIZ BISPO DO AMARAL FILHO

Orientador: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

Alterações em vários genes podem levar ao câncer de próstata, entre eles: TUSC3 e KLF6, que se encontram deletados na maioria dos pacientes. Estes genes apresentam similaridade em domínios funcionais com OSTgamma e CG42741 de *D. melanogaster*, que foi utilizada neste trabalho como modelo de estudo. Trabalhos anteriores mostraram potenciais reguladores destes genes. Para compreender os efeitos das perdas-de-função destes genes e de seus reguladores, CG42741 foi analisado através de deficiências no cromossomo 2R, onde ele mapeia e os resultados mostraram que a deleção ou não de CG42741 produz indivíduos com defeitos de asas. Com isto, levanta-se a hipótese, que deve ser melhor investigada, de que CG42741 não está envolvido com este fenótipo. Os potenciais parceiros de CG42741: scribbler e invected, quando silenciados, não apresentaram defeitos de asas. OSTgamma, além de seus potenciais reguladores: senseless, chronologically inappropriate morphogenesis e Medea, quando silenciados ubiquamente não apresentaram defeitos de asas. Estes resultados preliminares mostram que OSTgamma pode não estar envolvido com o fenótipo de asas, porém outros ativadores do RNAi devem ser utilizados e a quantificação da expressão será realizada por PCR em tempo real, para comprovar que ocorreu a inativação e em que níveis. Além disso, os níveis de OSTgamma e CG42741 serão avaliados quando seus potenciais reguladores estão silenciados.

Palavras-chave: Câncer; TUSC3; KLF6; *Drosophila melanogaster*; OSTgamma, CG42741.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES.

ALTERAÇÕES DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA E OXIGENAÇÃO PERIFÉRICA

Autor: SERGIO RICARDO ALVES DOS SANTOS

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Estudo descritivo com objetivo de caracterizar os fatores sociodemográficos associados a alterações na frequência respiratória e oxigenação periférica no primeiro e segundo anos de vida de crianças classificadas como near miss neonatal em Aracaju, SE. Segundo Pillegi et al (2010) near miss neonatal é todo o recém-nascido (RN) que apresente pelo menos uma complicação grave nos primeiros minutos de vida, indo quase a óbito. Os critérios empregados neste estudo foram peso ao nascer menor que 1500g, idade gestacional (IG) pelo Capurro inferior a 32 semanas e/ou Apgar no quinto minuto de vida menor do que sete. Neste estudo, foram considerados os RN classificados como near miss, cujas mães eram domiciliadas em Aracaju/SE e que nasceram na maternidade Nossa Senhora de Lourdes, localizada no mesmo município. Nos resultados encontramos uma média de peso com valores mais alto para as mães que consumiram álcool e/ou tabaco, o que contraria a literatura consultada, esse resultado pode ser explicado pelo tamanho do espaço amostral. Assim, um RN com peso 3740g elevou a média do grupo, viciando a amostra. Em contrapartida no grupo dos RNs que suas mães não consumiram álcool ou tabaco, apesar da média de peso ter sido inferior 15 RNs estavam acima da média do grupo (1427g), enquanto que naquele grupo 2 RNs estavam acima da média do grupo (1502,6g). O mesmo raciocínio é aplicado para a média dos escore de Apgar e Idade Gestacional.

Palavras-chave: Near miss neonatal Alterações Respiratórias

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



MODELO EDUCACIONAL AVALIADO POR ESTUDANTES DE MEDICINA DO CAMPUS DE SÃO CRISTOVÃO DA UNIVERSIDADE

Autor: VIVIAN ROBERTA LIMA SANTOS

Orientador: JULIA MARIA GONÇALVES DIAS

Na Medicina Tradicional, há o ciclo básico, com aulas teóricas, e o início do estudo clínico no terceiro ano, com atendimento de pacientes. O PBL (Problem Based Learning) ocorre em blocos, e o contato com paciente é desde o início. Analisamos o modelo educacional do curso de Medicina no Campus de São Cristovão (SC) da Universidade Federal de Sergipe sob a ótica dos discentes quanto ao método e qualidade do ensino e comparamos com o de Lagarto, de método PBL. Metodologia: Estudo observacional, descritivo através da análise de questionários aplicados aos alunos regulares de ambos os campi. 60,2% (133) dos alunos de SC relataram método insatisfatório, gostariam de mudança de didática, 82,3% (182). Para melhorar aprendizado, 30,7% (68) sugeriram Esforço Próprio e melhorias administrativas, 21,7% (48). Houve associação significativa em SC entre período cursado e as variáveis capacidade diagnóstica, interação com o paciente e satisfação com didática do curso e conteúdo com valores de $p < 0.001$, 0.001 , 0.011 , 0.001 respectivamente. Entre os alunos de Lagarto não houve associação significativa com a satisfação quanto ao conteúdo ministrado. Maioria dos alunos de SC relatam insatisfação com o método educacional, desejam mudança didática. Referem esforço próprio e reformas administrativas para melhoria de aprendizado. Associação significativa entre período, habilidades médicas e satisfação com o curso em SC, porém não o houve em Lagarto quanto a satisfação com o conteúdo.

Palavras-chave: Ensino, educação, medicina

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR E SENSIBILIDADE DE PACIENTES COM CHARCOT-MARIE-TOOTH TIPO 2

Autor: LUIZ AUGUSTO SALES FERREIRA

Co-autor: EDUARDO LUIS DE AQUINO NEVES

Co-autor: IANDRA MARIA PINHEIRO DE FRANÇA COSTA

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Orientador: PAULA SANTOS NUNES

A doença de Charcot-Marie-Tooth (CMT) é a neuropatia periférica geneticamente herdada mais frequente no mundo. A maioria dos casos de CMT pode ser classificada em CMT1 (desmielinizante) e CMT2 (axonal). Os principais sintomas são fraqueza muscular, diminuição da sensibilidade nos membros inferiores (MMII), alterações na marcha e problemas de equilíbrio. Avaliar equilíbrio e força dos músculos da perna de indivíduos com CMT2. Material e A amostra foi composta por um grupo com 15 indivíduos com CMT2 (GCMT2) e um grupo controle (GC) com indivíduos saudáveis. Foi realizado um estudo observacional e transversal, por meio de anamnese e avaliação cinético-funcional. O GCMT2 foi classificado pela escala neuropática de CMT (CMTNS) que avalia o grau de severidade da doença. A força muscular do tornozelo foi avaliada através de um dinamômetro manual digital. O equilíbrio foi mensurado através do estabilômetro. Houve diferença na força dos músculos avaliados entre o GCMT2 e GC, como nos parâmetros CoP e VcoP da estabilometria com olhos abertos e fechados. Houve forte correlação entre a CMTNS e a força dos músculos eversores e entre a CMTNS e o deslocamento e velocidade do CoP, quando os olhos estavam fechados. As avaliações cinético-funcionais realizadas no GCMT2 e GC, revelam que indivíduos com CMT2 tem prejuízo do equilíbrio e da força, além de uma correlação entre a fraqueza muscular, os parâmetros de DcoP e VcoP e a severidade da doença.

Palavras-chave: Neuropatia, Doença de Charcot-Marie-Tooth

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.



RELAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR COM A MOBILIDADE DIAFRAGMÁTICA EM PACIENTES COM DPOC

Autor: GESSICA GOIS NASCIMENTO

Orientador: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

A limitação do fluxo aéreo expiratório, característico da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), leva a hiperinsuflação pulmonar. A avaliação da mobilidade do diafragma é uma alternativa para avaliar a disfunção diafragmática. O objetivo foi relacionar a função pulmonar com a mobilidade diafragmática agrupando portadores de DPOC pelos achados clínicos baseados no Medical Research Council-mMRC e COPD Assessment Test-CAT. Estudo transversal, analítico. Indivíduos acima de 40 anos, ambos os sexos, ambulatório do Hospital Universitário de Sergipe, fevereiro de 2015 a março de 2016. Realizaram ultrassonografia diafragmática e espirometria, antes e após o teste de caminhada de seis minutos (TC6'), ficha de avaliação, CAT e mMRC. 70 indivíduos no grupo DPOC e 65 no Controle preencheram os critérios de inclusão. A mobilidade diafragmática no GOLD D foi significativamente menor após TC6' ($1.09 \pm 0.38 \text{cm}$; $0.99 \pm 0.34 \text{cm}$, $p=0.016$). No grupo DPOC, a mediana CAT foi 13.00 ± 12.25 e mMRC foi 1.00 ± 1.00 . A diferença significativa de mobilidade diafragmática reduzida na DPOC e aumentada no grupo Controle além de média de CVF menor na DPOC e inalterada nos Controles, após o TC6', são inferência de hiperinsuflação dinâmica. Os portadores da DPOC distribuídos pela classificação GOLD (2011) pontuando parâmetros exacerbação, função espirométrica, CAT ou mMRC apresentou maior frequência no Grupo D. Quanto mais grave clinicamente classificados os portadores da DPOC menor foi sua mobilidade diafragmática.

Palavras-chave: DPOC; ultrassonografia; diafragma; exercício.

Apoio Financeiro: Não teve

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE ATEROMAS NA ARTÉRIA CARÓTIDA POR MEIO DE RADIOGRAFIA PANORÂMICA

Autor: FERNANDA GAMA VENCESLAU

Co-autor: NAILSON SILVA MENESES JUNIOR

Co-autor: JULIANA BATISTA MELO DA FONTE

Co-autor: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

Orientador: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

A formação de placas de ateroma sobre a parede das artérias é resultante do acúmulo de lipoproteínas, sais de cálcio, restos celulares, etc. Esse acúmulo resulta na redução da espessura das artérias, restringindo o fluxo sanguíneo, que poderá acarretar em várias complicações como o acidente vascular cerebral (AVC), podendo levar à morte ou a invalidez do paciente. O uso de radiografias panorâmicas como aliadas à detecção precoce de ateroma, possibilita que o paciente possa ser encaminhado ao médico para exames e tratamento, a fim de evitar que este evolua para estados mais graves como o AVC e suas sequelas, ou até a morte. Foram selecionados 65 indivíduos de ambos os gêneros, com idade a partir de 40 anos e que nunca sofreram AVC, que realizaram radiografia panorâmica no ambulatório de Radiologia do Departamento de Odontologia da UFS. Foi avaliada a presença ou ausência de radiopacidades heterogêneas verticais e lineares sugestivas de ateroma na artéria carótida e sua presença ou ausência em pacientes diabéticos e dos pacientes que possuíam fatores de risco para AVC (hipertensão, sedentarismo, etc). De todos os 65 pacientes analisados, 54 apresentaram pelo menos 01 fator de risco para ateroma, 06 apresentaram imagem sugestiva de ateroma confirmando sua possível visualização em radiografias panorâmicas, porém, nenhum desses possuía diabetes, o que contrapôs a literatura que afirma a relação entre a diabetes e a formação do ateroma.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica, Ateroma, AVC, diabetes

Apoio Financeiro: não houve apoio financeiro



AValiação DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UM CIMENTO RESINOSO: EFEITO DO SISTEMA DE ACABAMENTO E POLIMENTO E MEIOS DE IMERSÃO

Autor: ANNA KAROLYNE DE MAGALHAES LIMA

Orientador: ADRIANO AUGUSTO MELO DE MENDONCA

Modalidades restauradoras cerâmicas estão sendo amplamente utilizadas em virtude do princípio de conservação da estrutura dental, consistindo na fixação das restaurações por meio de técnicas adesivas. Decorrente a isso, apresentam uma área de exposição do cimento resinoso entre a cerâmica e a estrutura dental, área de adesividade contínua. O objetivo do estudo foi comparar a rugosidade da superfície de um cimento resinoso submetido a dois tipos de sistemas de acabamento e polimento e a três meios químicos. Foram produzidas trinta e seis espécimes de cimento resinoso, as amostras foram divididas de forma aleatória em dois grupos de acordo com o tipo de sistema para acabamento e polimento empregado. As amostras então foram levadas ao rugosímetro para avaliação da rugosidade média inicial. Posteriormente, foram imersas em bebida à base de cola, suco de uva e saliva artificial, durante sete dias. Após este período, foram submetidos à segunda mensuração da rugosidade. Os dados coletados foram analisados pelo teste de Análise de Variância com ($p < 0,001$). Segundo o teste de Tukey, o meio de imersão à base de cola e de uva foram capazes de provocar uma diferença significativa na rugosidade para cada sistema. Todavia a saliva artificial não foi capaz de provocar qualquer alteração. Pôde-se concluir que os meios químicos influenciaram na rugosidade do material e que o sistema de quatro passos demonstrou melhores resultados quando comparado ao outro sistema de acabamento e polimento.

Palavras-chave: Cimentos de resina. Rugosidade superficial. Polimento dentário.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

EDUCAÇÃO E SAÚDE MENTAL INFANTIL: PERCEPÇÕES DO COTIDIANO ESCOLAR

Autor: ADRIANE ALMEIDA SOUZA

Orientador: MARTHA MORAIS MINATEL

A escola configura-se nas políticas e literatura como espaço de cuidado e promoção de saúde mental. Este trabalho buscou identificar concepções e representações de profissionais de uma escola municipal de ensino fundamental no interior de Sergipe em relação à infância, sofrimento psíquico e saúde mental infanto-juvenil. Trata-se de uma pesquisa de cunho etnográfico, realizada através da observação participante e entrevistas semiestruturadas com 4 profissionais da instituição. As percepções revelam a infância enquanto etapa da vida que reflete no futuro e elucida a dificuldade dos profissionais em perceber que está sujeita a sofrimentos para além da doença, ressaltando o processo de amadurecimento imposto à criança e a disciplinarização escolar que confronta as ressignificações da criança sobre a escola. Ao perceberem o sofrimento, os profissionais afirmam que o cuidado deve ser direcionado aos profissionais especializados; embora reconheçam o acolhimento que podem ofertar na escola, o cuidado restringe-se ao setor da saúde, por seu caráter biológico. Notou-se fragilidade no conhecimento dos participantes sobre a saúde mental infantojuvenil e os desafios de lidar com isso diante da sobrecarga e complexidade das situações vividas pelas crianças. Os processos envolvidos no enfrentamento do cotidiano escolar mostram o quanto importante é disseminar a concepção sobre o cuidado à saúde mental para além do cunho biologicista, ampliando a compreensão do cuidado e proteção à infância.

Palavras-chave: criança, saúde mental, educação, sofrimento psíquico

Apoio Financeiro: financiamento próprio



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANSIOLÍTICO DA CORIANDRUM SATIVUM L. EM DANIO RERIO

Autor: LUCAS SANTOS DE SOUZA

Co-autor: KAMILA CAGLIARI ZENKI

Co-autor: RENATA FERRAZ FIGUEIREDO

Co-autor: ALISSON MENDONCA GOIS

Orientador: CRISTIANI ISABEL BANDERO WALKER

As plantas medicinais são utilizadas desde os primórdios da civilização para o tratamento de doenças. Uma planta muito utilizada pela medicina popular para o tratamento da ansiedade é a *Coriandrum sativum*, conhecida popularmente como coentro. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi comprovar o uso popular do coentro, utilizando o zebrafish (*Danio rerio*). O efeito ansiolítico foi avaliado pela exposição do zebrafish a um novo ambiente e a administração da substância de alarme. Para o ensaio experimental preparou-se o extrato bruto a partir das folhas do coentro e seus constituintes foram identificados e quantificados por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência, sendo que composto majoritário encontrado foi a quercetina. Os animais foram divididos em 5 grupos; veículo + solução salina, veículo + substância de alarme, clonazepam 0,5mg/kg e coentro 0,5mg/kg e 5mg/kg, imediatamente avaliados no teste de nado em novo tanque e, 24 horas depois, submetidos ao teste de preferência claro/escuro. Os animais tratados com coentro 0,5mg/kg apresentaram uma diminuição da locomoção no teste de nado em novo tanque, o que está de acordo com o efeito causado de fármacos ansiolíticos. Ainda, aumentou o tempo de permanência do animal no ambiente claro no teste de preferência claro/escuro, o que indica uma diminuição do fenótipo ansioso. Devido a isso, os resultados deste trabalho sugerem uma diminuição do fenótipo ansioso do zebrafish, o que está de acordo com o uso popular desta planta.

Palavras-chave: *Danio rerio*; *Coriandrum sativum*; Estresse; substância de alarme.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

CORRELAÇÃO DE FATORES CLÍNICOS PREDISPOSTOS AO AVC EM PACIENTES COM ATEROMA EM RADIOGRAFIA

Autor: NAILSON SILVA MENESES JUNIOR

Co-autor: FERNANDA GAMA VENCESLAU

Co-autor: JULIANA BATISTA MELO DA FONTE

Co-autor: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

Orientador: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

A deposição de sais de cálcio sobre as placas de aterosclerose induz a calcificação das mesmas transformando-as em ateroma que promovem a obliteração da luz dos vasos resultando em isquemia a montante do lado da obliteração, que normalmente são visualizados radiograficamente. O cirurgião-dentista como profissional de saúde, deve conhecer esta situação e contribuir no diagnóstico dentro de suas possibilidades. Considera-se a importância das imagens radiográficas panorâmicas, muito utilizadas na identificação de achados radiográficos de interesse sistêmico. Este estudo foi desenvolvido com pacientes de ambos os sexos, que se submeteram a exame radiográfico panorâmico no serviço de triagem, no ambulatório Radiologia do Departamento de Odontologia da UFS., sendo incluídos os pacientes acima de 40 anos de idade e aqueles que não apresentaram AVC, para assim avaliar a presença de ateromas nas artérias carótidas através das radiografias panorâmicas e sua prevalência frente a pacientes diabéticos e não diabéticos e pacientes com fatores de risco para o AVC (sedentarismo, tabagismo, obesidade). Dos 65 pacientes incluídos na amostra, seis apresentaram alguma calcificação característica de Ateroma. Do total, 43,07% apresentaram ao menos um fator de risco para a formação da doença. A literatura associa o quadro de Aterosclerose em íntima relação com pacientes diabéticos. Porém, no estudo não foi possível visualizar essa relação.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica, Ateroma, AVC.

Apoio Financeiro: Nenhum.



INFLUÊNCIA DA MÚSICA MOTIVACIONAL NO DESEMPENHO DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS EM JOVENS SAUDÁVEIS: ENSAIO CLÍNICO ALEATORIZADO

Autor: CAROLINE OLIVEIRA GOIS

Co-autor: VINÍCIOS SANTOS LOPES

Co-autor: SAULO DA CUNHA MACHADO

Orientador: VITOR OLIVEIRA CARVALHO

A prática de atividade física regular possibilita um melhor desempenho da capacidade física e um dos testes para avaliação da mesma é o TC6min. Diante disso a música motivacional pode influenciar no desempenho físico durante o teste. Investigar a influência da música no desempenho do TC6min em jovens saudáveis, e investigar a influência da música na percepção subjetiva de esforço (PSE), após o TC6min. No Dia 0 os indivíduos realizaram um TC6min para efeito aprendizado. No Dia 1 esses indivíduos repetiram o TC6min com frases padronizadas, executadas através do fone de ouvido e foram coletados os valores basais da distância percorrida e PSE após o teste. Após a coleta, os indivíduos ficaram em repouso por 30min para estabilização hemodinâmica e PSE. Em seguida foram alocados para o Grupo Controle (GC), que repetiram o TC6min, ou para o Grupo Música (GM), que fizeram o TC6min com a execução da música. Considerando os resultados quantitativos obtidos do TC6min, houve uma melhora de aproximadamente 30m na distância máxima percorrida no GM ($632,94 \pm 63,05$ para $663,77 \pm 70,52$), já no GC houve uma redução de aproximadamente 6m entre as avaliações ($648,26 \pm 77,78$ para $641,81 \pm 62,37$). O grupo GM que realizou TC6min percorreu uma distância maior, o que implica no potencial da música como ferramenta de motivação. Promovendo uma base metodológica para futuras pesquisas com a música e o desempenho físico em contextos ambulatoriais e hospitalares.

Palavras-chave: saúde; capacidade física; TC6min; música.

Apoio Financeiro: PICVOL, resumo independente apenas voluntário.

CORRELAÇÃO ENTRE INGESTÃO ALIMENTAR DE ZINCO E RISCO CARDIOVASCULAR EM INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2

Autor: GABRIELLI BARBOSA DE CARVALHO

Co-autor: PAULA NASCIMENTO BRANDÃO LIMA

Co-autor: ANALICIA ROCHA SANTOS FREIRE

Orientador: LILIANE VIANA PIRES

Estudos têm mostrado uma associação inversa entre a ingestão de nutrientes com propriedades antioxidantes e eventos cardiovasculares, sobretudo em indivíduos diabéticos, população com alto risco de desenvolver doença cardiovascular. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o risco cardiovascular e a ingestão alimentar de zinco em indivíduos com diabetes tipo 2 (DM2). Estudo transversal, no qual foram avaliados 22 pacientes com DM2, de ambos os sexos, com média de idade de 59 anos. A avaliação da ingestão de zinco foi realizada por meio de recordatórios alimentares de 24h aplicados durante três dias e o risco cardiovascular pelo Escore de Risco de Framingham. Os resultados foram apresentados em frequência relativa (%). Realizou-se correlação de Pearson entre as variáveis estudadas, considerando $p < 0,05$ para valores de r estatisticamente diferentes e p entre 0,05 e 0,10 para marginalmente significativos. Observou-se que 72,72% dos pacientes avaliados apresentaram ingestão alimentar de zinco abaixo dos pontos de corte estabelecidos para avaliação de grupos populacionais e risco cardiovascular médio ou alto pelo Escore de Framingham. Além disso, verificou-se correlação inversa e marginalmente significativa entre o escore e a ingestão de zinco ($r = -0,384$; $p = 0,07$). A partir destes resultados, conclui-se que a inadequação na ingestão alimentar de zinco pode ser um fator para o risco cardiovascular em pacientes com DM2.

Palavras-chave: diabetes; zinco; risco cardiovascular; ingestão alimentar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES) e do CNPq (Processo Universal 455117/2014-4).



AVALIAÇÃO DA FORÇA E ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA MUSCULAR NO PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Autor: JULIANA SILVA COSTA

Orientador: TELMA CRISTINA FONTES CERQUEIRA

O pós-operatório (PO) de cirurgia cardíaca acarreta alterações funcionais nos pacientes devido a imobilidade por tempo prolongado no leito, como descondicionalismo físico, atrofia, fraqueza muscular e perda da funcionalidade. A fisioterapia é fundamental na prevenção e tratamento destes pacientes através de uma reabilitação precoce para manutenção da força muscular e funcionalidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a força e a atividade eletromiográfica muscular no pós operatório de cirurgia cardíaca. Trata-se de um estudo descritivo, observacional e longitudinal, onde foram avaliados 5 pacientes com média de idade de $52,4 \pm 20,59$ anos. Sendo excluídos 15 pacientes e 18 descontinuados. Estes passaram pela avaliação da força muscular através do score do Medical Research Council (MRC), força de preensão palmar e extensão do joelho com a dinamometria e atividade eletromiográfica do músculo reto femoral no pré, 3º e 5º dia de pós-operatório de cirurgia cardíaca. Os dados foram armazenados em planilha eletrônica e apresentados com média e desvio-padrão. Observou-se uma redução da força muscular pelo MRC, bem como da preensão palmar, extensão de joelho e da atividade do músculo reto femoral. Apesar dos resultados serem inconclusivos percebe-se declínio funcional do paciente no pós-operatório de cirurgia cardíaca, com isso, destaca-se a importância da implementação de programas de reabilitação cardiovascular na fase I para prevenção desta fraqueza muscular.

Palavras-chave: Força Muscular; Eletromiografia; Cirurgia Cardíaca

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TREINAMENTO FUNCIONAL REALIZADO EM ALTA INTENSIDADE REDUZ PERCENTUAL DE GORDURA EM INDIVÍDUOS JOVENS SEDENTÁRIOS

Autor: GABRIEL VINICIUS DOS SANTOS

Co-autor: EDUARDO RODRIGO OLIVEIRA ROCHA

Co-autor: ALBANIR SANTOS CRUZ

Co-autor: MARTA SILVA SANTOS

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

O aumento no percentual de gordura está associado com o desenvolvimento da obesidade que por sua vez aumenta a incidência de doenças crônicas degenerativas. O Cross Training consiste em um método de treinamento funcional circuitado que, por ser realizado em alta intensidade poderia promover uma redução no percentual de gordura. Analisar o efeito de 12 semanas de Treinamento funcional de alta intensidade (Cross Training) sobre o percentual de gordura de jovens sedentários. 44 indivíduos sedentários ($26,4 \pm 1,06$ anos, $24,1 \pm 0,4$ kg/m²) participaram de 12 semanas de treinamento funcional de alta intensidade. A frequência semanal de treinamento foi de 2x por semana. Cada sessão tinha duração de 50 minutos divididos em: 10min de mobilidade articular, 12min de Neuromuscular1 (treinamento de potência, coordenação, velocidade e agilidade), 12min de neuromuscular2 (treinamento de força máxima) e 8min de treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT). Para estimar o percentual de gordura nos momentos pré e pós-12 semana de intervenção, foi utilizado um adipômetro da marca Sanny. A fórmula de Petroski foi utilizada. Foi realizado um Teste T pareado, com significância estabelecida em $p \leq 0,05$. Ao se comparar o momento pré e o pós-12, houve uma redução significativa no percentual de gordura (Pré: 24,0; Pós: 22,9; $p < 0,001$). O Cross Training mostrou ser eficiente na redução do percentual de gordura de jovens saudáveis.

Palavras-chave: Palavras-chaves: desempenho; autonomia funcional; funcionalidade.

Apoio Financeiro: Prodap



EPIDEMIOLOGIA E QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM LEUCEMIAS DO HUSE

Autor: ADELVAN MOTA DA SILVA

Orientador: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A leucemia pode ser entendida como uma doença maligna que acomete leucócitos presentes nos gânglios linfáticos e na corrente sanguínea. A preocupação, antes centrada unicamente na obtenção da cura, passa a dá margem a estudos referentes a qualidade de vida de pacientes leucêmicos. Objetivos: Realizar o levantamento de dados referentes à qualidade de vida, no transcorrer do tratamento e caracterizar o perfil dos pacientes com leucemias atendidos no HUSE. Material e Foram entrevistados 11 pacientes do Serviço de Oncologia do Hospital de Urgência de Sergipe. Por meio da aplicação de questionário foram obtidos informações alusivas referentes à qualidade de vida. Os dados coletados a partir da aplicação do questionário foram analisados pelo programa estatístico Microsoft Excel 2010®. Entre os entrevistados, 55% são portadores da Leucemia Linfóide aguda (LLA) e 45% portadores da Leucemia Mieloide Aguda (LMA). Foi possível observar que apenas 1 paciente considera sua saúde e qualidade de vida péssima e os outros 10 questionados consideram a mesma boa ou ótima. Verificou que há a maior prevalência da LLA e LMA para ambos os sexos. Os dados encontrados revelaram ainda que os domínios de qualidade de vida mais afetados são os físicos, como: náuseas, vômito, fraqueza, dor ou desconforto. Além disso, foi possível notar que a maioria se considera apto a realizar atividades diárias simples ou até mais complexas, mesmo se sentindo cansados ou com dores.

Palavras-chave: Quimioterapia, qualidade de vida, leucemias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO E FUNCIONALIDADE DE PACIENTES COM CHARCOT-MARIE-TOOTH TIPO 2

Autor: VIVIANE NASCIMENTO BRANDAO LIMA

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Co-autor: EDUARDO LUIS DE AQUINO NEVES

Co-autor: IANDRA MARIA PINHEIRO DE FRANÇA COSTA

Orientador: PAULA SANTOS NUNES

Charcot-Marie-Tooth (CMT) é a neuropatia periférica genética mais herdada no mundo. avaliar equilíbrio e funcionalidade de indivíduos com CMT tipo 2(CMT2).Material e Foi realizado um estudo observacional e transversal, por meio de anamnese e avaliação cinético-funcional de indivíduos com CMT2.A amostra foi composta por um grupo com 15 indivíduos com CMT2(GCMT2) e um grupo controle (GC), com indivíduos saudáveis pareados por idade e gênero. Os indivíduos com CMT foram classificados pela Charcot-Marie-Tooth Neuropathy Scale(CMTNS) que avalia o grau de severidade da doença. O equilíbrio foi mensurado através do estabilômetro footwork e da escala de equilíbrio de Berg.A avaliação funcional foi mensurada pelo teste Timed Up Go(TUG). Houve diferença significativa entre o GCMT2 e o GC na pontuação da Escala de Berg, indicando menor valor do GCMT2 quando comparados ao GC.Indivíduos com CMT2 tiveram valores mais altos que o GC nos parâmetros da estabilometria, em relação à Velocidade do Centro de Oscilação de pressão ântero-posterior e Deslocamento do Centro de Oscilação de pressão ântero-posterior para olhos abertos e fechados. Além disso, houve uma regular correlação entre o TUG e a estabilometria, sugerindo que os pacientes mais acometidos e os que têm maior instabilidade têm um menor desempenho funcional. As avaliações revelaram que indivíduos com CMT têm prejuízo do equilíbrio e funcionalidade quando comparados aos indivíduos saudáveis.

Palavras-chave: Charcot-Marie-Tooth, Berg, funcionalidade, equilíbrio

Apoio Financeiro: COPES



CUIDADO DISPONÍVEL À CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO NA REDE DE ATENÇÃO BÁSICA DE MUNICÍPIOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: NATANAEL DE JESUS SILVA

Co-autor: SILVIA MARIA VOCI

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

A prevalência crescente de obesidade infanto-juvenil e seus prejuízos a saúde demandam ações urgentes de prevenção e controle deste problema. Diagnosticar e avaliar o cuidado disponível à crianças e adolescentes com excesso de peso na Rede de Atenção Básica (AB) de municípios do estado de Sergipe. Trata-se de um estudo analítico do tipo transversal. Entrevistas semiestruturadas foram realizadas com gestores da AB dos 7 municípios sede de cada microrregião de saúde do Estado, incluindo a capital Aracaju. As entrevistas foram analisadas com base nas atribuições da AB na prevenção e tratamento do sobrepeso e obesidade, previstas na Portaria 424/2013 do MS. Embora existam ações de vigilância alimentar e nutricional, observou-se a inexistência da estratificação de risco e de um fluxo efetivo para o cuidado do excesso de peso. Nas ações de promoção da saúde e prevenção da obesidade, observadas principalmente no Programa Saúde na Escola, detectou-se intersectorialidade entre os equipamentos da AB, ausência de participação popular e falta de continuidade das ações. O acolhimento e assistência à esse público na AB embora existam, apresentam falhas, devido ao não reconhecimento da obesidade como uma doença crônica e à inexistência de uma linha de cuidado. O cuidado disponível à crianças e adolescentes com excesso de peso na AB é ainda deficiente, sobretudo, devido à inexistência de um fluxo efetivo e à descontinuidade das ações.

Palavras-chave: Obesidade Infantil; Atenção Básica; Políticas Públicas em Saúde

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do MS/CNPq/FAPITEC/SE/SES (chamada n. 02/2013).

AVALIAÇÃO DO ESTIGMA FACE AOS TRANSTORNOS MENTAIS DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA: ESTUDO LONGITUDINAL.

Autor: EDIMARIO FLORENCIO DOS SANTOS

Co-autor: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Co-autor: MARCKSSUELLY CASSIA DA SILVA MELO

Orientador: HELENA PINHO DE SA

Os portadores de transtornos mentais (TM) sofrem estigma importante e os estudantes de medicina serão os futuros cuidadores desses pacientes, por isso se faz necessário investigar o estigma nesses acadêmicos. Estudo longitudinal por meio da aplicação de questionário sócio-demográfico, sobre o contato com portador de TM e sobre estigma face aos TM, com o questionário AQ-27, em 89 estudantes de Medicina da UFS, antes e após cursarem a disciplina Psiquiatria. Os dados foram analisados pelo SPSS versão 21.0 e os valores foram considerados estatisticamente significativos quando $p < 0,05$. Após cursarem a disciplina psiquiatria, os alunos apresentaram aumento da "ajuda" ($p=0,001$) e diminuição da "periculosidade" ($p=0,016$), "medo" ($p=0,002$) e "evitamento" ($p=0,038$). O gênero feminino demonstrou maior "pena" ($p=0,002$), já o masculino, maior "ajuda" ($p=0,028$) e menores "periculosidade" ($p=0,017$) e "medo" ($p=0,011$). Em relação ao contato com portador de TM, a "ajuda" ($p=0,029$) foi maior em quem teve contato. Quando o portador de TM era um "familiar ou amigo", dimensão "ajuda" foi maior do que quando foi "outro" ($p=0,027$). **CONCLUSÕES:** O estigma dos acadêmicos de medicina variou de acordo com o gênero e reduziu após cursarem Psiquiatria, com o contato e familiaridade com os TM. Parte desses dados corroboram com os encontrados na literatura e parte são inéditos, porém todos apontam para a importância do conhecimento e familiaridade com os TM para a redução do seu estigma.

Palavras-chave: Estigma, Transtornos mentais, Acadêmicos, Medicina.

Apoio Financeiro: Nenhum



AValiação DA CITOTOXICIDADE DA ALOE VERA ASSOCIADA A MEDICAMENTOS ENDODÔNTICOS

Autor: WIONARA KAROLLENY BISPO SANTOS

Co-autor: LUIZ RENATO PARANHOS

Co-autor: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

Co-autor: NAYANE CHAGAS CARVALHO

Orientador: MARIA AMALIA GONZAGA RIBEIRO

Por permanecer por tempo mais prolongado no interior do canal radicular, um medicamento intracanal dotado de ação antibacteriana tem maiores chances de atingir áreas não afetadas pela instrumentação do canal. Existem medicamentos que promovem a eliminação de bactérias que sobreviveram ao preparo químico-mecânico, atuando como barreira físico-química contra a infecção ou reinfecção por bactérias da saliva, reduzindo a inflamação perirradicular, neutralizando produtos tóxicos e estimulando a reparação por tecido mineralizado. Dentre todas as medicações utilizadas, o hidróxido de cálcio é empregado rotineiramente como medicação intracanal e tem sido atribuído a esta substância atividade antimicrobiana, inibição de reabsorção dental e indução de reparo pela formação de tecido duro. A Aloe vera é uma planta pertence à família Aloaceae que inclui cerca de 15 gêneros e 800 espécies, possui propriedades medicinais comprovadas, empregada amplamente na medicina, em indústrias farmacêuticas, alimentícias e cosméticas. Possui baixo custo e é comerciável em todo o Brasil. Esta detem propriedades que interessam a área endodôntica, popularmente conhecida como “babosa”, apresenta propriedades anti-inflamatória, antibacteriana e induz a reparação tecidual. A presente pesquisa teve por objetivo avaliar in vitro o efeito da Aloe vera associada a medicamento de uso endodôntico em fibroblastos pulpares humanos FP6.

Palavras-chave: endodontia; hidróxido de cálcio; aloe-vera.

Apoio Financeiro: Agradecemos à Profª Dr. Samira Esteves Afonso Camargo por orientar a pesquisa na UNESP-São José dos Campos/SP, à FAPITEC/SE e a CAPES por subsídios para a concretização deste trabalho através do PROMOB

CORRELAÇÃO ENTRE MEDIDAS CEFALOMÉTRICAS E FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL DA VOZ NA DIGH COM REPOSIÇÃO DE GH

Autor: AMANDA PEREIRA DE JESUS

Co-autor: NAIARA JESSICA RODRIGUES COSTA

Co-autor: LORENA SANTOS DE ARAUJO

Co-autor: JÉSSICA KARINE FREIRE NASCIMENTO

Orientador: LUIZ ALVES DE OLIVEIRA NETO

Em Itabaianinha – Sergipe, identificou-se uma grande família apresentando uma mutação inativadora no gene receptor do hormônio liberador do hormônio do crescimento, o que ocasiona uma baixa estatura severa e proporcionada. Alguns pacientes realizaram durante a adolescência terapia de reposição com GH, observou-se um crescimento vertical da face, o que modificou as proporções e o perfil facial destes em relação aos pacientes não tratados. Em 2013, Macari et al. realizaram uma correlação entre dados cefalométricos e análise acústica em 45 indivíduos saudáveis, visando correlacionar o comprimento da maxila e mandíbula, as relações maxilo-mandibulares com a base do crânio, e a f0. Correlacionar as medidas cefalométricas de crescimento craniofacial à frequência fundamental na deficiência isolada e genética do hormônio de crescimento em pacientes com tratamento do GH. Metodologia: As medidas cefalométricas foram levantadas através de radiografia lateral, mensuradas em software específico. A voz foi capturada em parceria com o laboratório de voz da UFS, com captura da frequência fundamental. Não foi possível correlacionar a voz à cefalometria, futuros estudos poderão elucidar esta correlação. Conclusões: O número de pacientes com dados cefalométricos foi um fator limitante para a pesquisa. O grupo de pesquisa está estudando possibilidades de se aumentar os dados cefalométricos sem que se altere o resultado da correlação.

Palavras-chave: Hormônio GH, Crescimento Craniofacial, frequência fundamental.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq



NÍVEL DE APTIDÃO FÍSICA DE IDOSAS SEDENTÁRIAS E PRATICANTES DE TREINAMENTO FUNCIONAL

Autor: DIEGO AUGUSTO NASCIMENTO SANTOS

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: MARTA SILVA SANTOS

Co-autor: MARZO EDIR DA SILVA

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

A prática regular do treinamento de força é capaz de promover inúmeras adaptações favoráveis a saúde do idoso, porém as magnitudes desses benefícios ainda são pouco investigadas. Analisar os níveis de aptidão física de idosas sedentárias e praticantes de treinamento funcional. Método: A amostra foi composta por 11 idosas sedentárias (GS-64,5±3,0 anos) e 18 idosas praticantes de treinamento funcional (GF-65,6±5,4 anos), com um ano de experiência. A aptidão física foi avaliada a partir da bateria Senior Fitness Tets e para as medidas antropométricas foram utilizados o índice de massa corporal (IMC) e a relação cintura/quadril (RCQ). Os resultados estão apresentados em média±DP e analisados com o teste t para amostras independentes. Com relação da aptidão física, o GF apresentou melhor desempenho em todos os testes: Levantar e caminhar (GFvsGS-4,3±0,3 vs. 5,6±0,6seg;p=0,00), Sentar-Levantar (24,4±2,4vs19,0±3,4rep;p=0,00), Flexão de cotovelo (23,9±2,3vs. 20,6±2,0rep;p=0,00) e Caminhada de seis minutos (594,4±41,4vs549,4±40,7m;p=0,04). No que concerne às variáveis antropométricas, tanto o IMC (29,0±4,9vs. 30,4±5,9;p=0,81) quanto o RCQ (0,86±0,07vs.0,87±0,09;p=0,35) não apresentaram diferenças entre os grupos. Tendo em vista as condições analisadas, idosas praticantes de treinamento funcional possuem melhor condição física que idosas sedentárias.

Palavras-chave: Treinamento de força, envelhecimento, saúde

Apoio Financeiro: PRODAP

CORRELAÇÃO ENTRE MEDIDAS CEFALOMÉTRICAS E FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL DA VOZ NA DIGH SEM REPOSIÇÃO DE GH

Autor: LORENA SANTOS DE ARAUJO

Co-autor: NAIARA JESSICA RODRIGUES COSTA

Co-autor: AMANDA PEREIRA DE JESUS

Co-autor: JÉSSICA KARINE FREIRE NASCIMENTO

Orientador: LUIZ ALVES DE OLIVEIRA NETO

O nanismo pode ocorrer em pacientes que apresentem a deficiência do GH, podendo resultar de alterações ambientais, cromossômicas e de distúrbios endocrinológicos como a deficiência do hormônio do crescimento (GH). Estudos correlacionando medidas cefalométricas e achados vocais são escassos. Em 2013, Macari et al., realizaram uma correlação entre dados cefalométricos e análise acústica em 45 indivíduos. E, concluíram que existe uma correlação negativa entre o comprimento da maxila e mandíbula e a f0, ou seja, a f0 tende a ser menor em indivíduos que têm comprimento mandibular e maxilar maiores. Essa correlação permanece a mesma quando estratificada por gênero e mais visível em homens. Além disso, estudos que relacionam cefalometria e voz são inexistentes em pacientes com DIGH. O objetivo desse trabalho é correlacionar as medidas cefalométricas de crescimento craniofacial à frequência fundamental na deficiência isolada e genética do hormônio de crescimento em pacientes sem tratamento do GH. As medidas cefalométricas foram levantadas através de radiografia lateral, mensuradas em software específico. A voz foi capturada em parceria com o laboratório de voz da UFS, com captura da frequência fundamental. Não foi possível correlacionar a voz à cefalometria, futuros estudos poderão elucidar esta correlação. O número de pacientes com dados cefalométricos foi um fator limitante para a pesquisa. Porém, estudos anteriores afirmam que o GH influencia na qualidade de voz dos indivíduos.

Palavras-chave: Hormônio do Crescimento, Cefalometria, Frequência Fundamental.

Apoio Financeiro: Recursos próprios



AValiação DO IMPACTO DA SAÚDE BUCAL DE PACIENTES COM DEFICIÊNCIA NA QUALIDADE DE VIDA DOS CUIDADORES

Autor: BRUNO DEZEN VIEIRA

Co-autor: SARA JULIANA DE ABREU DE VASCONCELLOS

Co-autor: JULIANA BATISTA MELO DA FONTE

Co-autor: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

Orientador: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

O papel do cuidador principal é de fundamental importância na assistência à pessoa que necessita de cuidados diferenciados e na sua manutenção na comunidade, evitando situações de exclusão. Entretanto, as tarefas atribuídas ao cuidador (muitas vezes sem a orientação adequada e suporte das instituições de saúde e das redes sociais), a alteração das rotinas e o tempo despendido no cuidado podem interferir diretamente nos aspectos de sua vida pessoal, familiar e social e, por conseguinte, gerar impactos na qualidade de vida. A Family Impact Scale (FIS) é um dos componentes do Child Oral Health Quality of Life Instrument (COHQOL), caracterizando-se como um questionário composto por 14 itens que avalia o impacto das condições orais ou orofaciais de uma criança sobre a família. Os cuidadores foram agrupados de acordo com as deficiências apresentadas pelos pacientes da UDOPE em seis grupos segundo a International Association of Dentistry for Disabilities and Oral Health-IADH (GRUPO 1- Pacientes com distúrbios sistêmicos; GRUPO 2- pacientes com distúrbios psicossociais; GRUPO 3- pacientes com deficiências neurológicas; GRUPO 4- Pacientes com distúrbios congênitos; GRUPO 5- Pacientes com deficiências múltiplas em casos de duas ou mais patologias associadas e GRUPO 6- Pacientes com condições sistêmicas especiais). O questionário foi aplicado em 63 cuidadores de pacientes especiais. Apesar de todos os grupos terem obtido altos scores, não houve diferença significativa entre os mesmos.

Palavras-chave: CUIDADORES, FAMILY IMPACT SCALE, SAÚDE ORAL

Apoio Financeiro: COPEs

LATERALIDADE FUNCIONAL DO RECÉM-NASCIDO

Autor: FELIPE BATISTA SANTOS

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Co-autor: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Co-autor: ESDRAS ADRIANO BARBOSA DOS SANTOS

Orientador: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

Entende-se lateralidade funcional como manifestação comportamental da dominância cerebral. O estudo objetivou investigar a lateralidade funcional a partir da comparação dos comportamentos expressos por recém-nascidos a termo (RNT) e prematuros (RNPT), frente a estímulos gustativos. Estudo experimental, analítico, duplo-cego e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa CAAE 0027.0.107.000-11. Participaram 152 RNs, sendo 68 RNT e 84 RNPT de ambos os gêneros e divididos quanto ao estímulo gustativo oferecido (água ou sacarose). Os comportamentos analisados quanto à lateralidade foram mãos na boca e sucção de mãos. Para dados longitudinais utilizaram-se modelos lineares generalizados com equações de estimação generalizadas (MLGs-GEE). Utilizou-se a distribuição Binomial Negativa para modelagem da variância e teste qui-quadrado de pontuação generalizada para avaliar significância (significância de 5%). O software utilizado foi R Core Team 2016. Os comportamentos mão-direita-boca e mão-esquerda-boca foram mais prevalentes em RNPT, quando estimulados com água. À sucção-mão-direita, RNT e RNPT apresentaram diferenças significativas em todo os momentos do estudo, com prevalência nos RNT. Conclui-se que há maior expressão de lateralidade funcional ao nascimento, com predominância do lado direito, nos RNT, evidenciando preferência gustativa. Portanto, este estudo pode servir como parâmetro clínico para avaliação do desenvolvimento da dominância hemisférica cerebral na infância.

Palavras-chave: lateralidade, mão, boca, recém-nascido, prematuro, sacarose

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro do CNPq.



PRESENÇA DE ALTERAÇÕES CARDIOPULMONARES DETECTADAS RADIOLOGICAMENTE

Autor: WENDEL DE SOUZA SANTOS

Co-autor: VINICIUS SANTOS SANTANA

Co-autor: LÍLIAN DOS SANTOS LIBÓRIO

Co-autor: SERGIO RICARDO ALVES DOS SANTOS

Orientador: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

O presente estudo do tipo descritivo, que tem como objetivo caracterizar as repercussões respiratórias no primeiro e segundo ano de vida, de crianças classificadas como near miss neonatal em Aracaju, SE. sendo adotados os critérios: peso < 1500g, idade gestacional < 32 semanas e/ou Apgar no 5º minuto < 7. Foram considerados os RN near miss provenientes de Aracaju, SE. Na primeira fase foi de coleta nas maternidades. Já a segunda fase, foi de coleta a nível ambulatorial. Concluída a conferência e consolidação do banco de dados, foram confirmadas 58 (24,16%) mães. Destas, foram constatados 9 óbitos, 1 caso sem endereço codificado e 4 sem registro de contato telefônico. Na etapa de seguimento, foram localizados 14 prontuários, apontando uma falha significativa no acompanhamento e um baixo número de crianças registradas para seguimento com evasão significativa. A pesquisa mostrou que um acompanhamento efetivo e vigoroso é necessário para melhorar a qualidade de vida desses RNs, com condutas e procedimentos corretos. Os problemas do sistema assistencial e as condições socioeconômicas dos near miss, podem influenciar na sua evolução, reforçando a necessidade de se estabelecer uma ação baseada no tripé entre profissionais de saúde, família e estado, para evitar a evasão e as consequências de um errado acompanhamento, que podem se estabelecer a curto, médio e longo prazo afetando a qualidade de vida desse grupo.

Palavras-chave: Near miss neonatal. Acompanhamento ambulatorial. Sibilância

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FATORES ASSOCIADOS À PERCEPÇÃO POSITIVA DE QUALIDADE DE VIDA EM IDOSAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO

Autor: WALFRAN SILVA SANTOS

Orientador: ROBERTO JERONIMO DOS SANTOS SILVA

A população brasileira está envelhecendo e em 2050, o país será o sexto em população idosa. O objetivo do trabalho foi verificar a associação entre percepção positiva de qualidade de vida e os fatores associados em idosos de Grupos de Convivência da Região Geoeconômica do Baixo São Francisco Sergipano. Participaram da pesquisa 184 idosas (69±7,06 anos) e foi aplicado instrumento validado acrescidos de informações referentes a percepção de saúde, qualidade de vida e nível de atividade física. Para análise dos dados foi utilizada a estatística descritiva. Foi utilizada análise univariada e regressão logística binária e nível de significância $p \leq 0,05$. Verificou-se que 97% dos idosos possuem baixa escolaridade e 89% dos mesmos são os responsáveis financeiros de suas famílias. A análise univariada indicou que a percepção positiva de saúde está associada ao fato do idoso não utilizar medicamentos (OR = 2,46; IC95% = 1,21 - 4,98), não ter relatado limitação física (OR = 2,33; IC95% = 1,25 - 4,34) e satisfação com a imagem corporal (OR = 3,16; IC95% = 1,26 - 7,92). Na análise multivariada, verificou-se associação entre percepção positiva de saúde e uso de medicamentos (OR = 2,30; IC95% = 1,11 - 4,77), limitação física (OR = 2,11; IC95% = 1,11 - 4,02) e satisfação com a imagem corporal (OR = 2,88; IC95% = 1,12 - 7,42). Concluiu-se que a percepção de qualidade de vida está associada às variáveis que caracterizam melhor saúde e condições de vida em idosas do Baixo São Francisco (SE).

Palavras-chave: Idoso, Qualidade de Vida, Estilo de vida

Apoio Financeiro: o presente estudo foi realizado com o apoio financeiro da FAPITEC



DISFUNÇÃO VENTILATÓRIA EM CRIANÇA AOS 10 ANOS X CONDIÇÕES AO NASCER

Autor: LUANA MARIA GOMES DA SILVA

Co-autor: AMANDA BASILIO BASTOS DOS SANTOS SILVA

Orientador: MARIA LUIZA DORIA ALMEIDA

Condições adversas gestacionais e na primeira infância influenciam o padrão ventilatório do indivíduo, sendo necessária a realização de estudos para o esclarecimento quanto à existência de uma associação deste com as disfunções pulmonares. Testes que avaliam função pulmonar em crianças ajudam a compreender o seu desenvolvimento associado a mudanças da mecânica respiratória. O objetivo deste estudo foi analisar o desempenho pulmonar em crianças de dez anos e sua relação com as categorias de adequação do peso ao nascer (pequeno para idade gestacional, adequado para idade gestacional e grande para idade gestacional). De acordo com o banco de dados do “Estudo Epidemiológico-Social da Saúde Perinatal de Partos Hospitalares da Grande Aracaju”, foram selecionadas 350 mães pertencentes ao município de Nossa Senhora do Socorro, cujo nascimento das crianças ocorreu num período pré-estabelecido, que posteriormente passariam por uma seleção a fim de configurar a população de estudo a serem realizados os testes. A população do estudo não pôde ser caracterizada em função dos diversos obstáculos encontrados nas estratégias adotadas. E, em função do banco de dados estar incompleto, houve recusa por parte das mães para participar com seus filhos da pesquisa. O levantamento bibliográfico será aproveitado com a continuidade da pesquisa num segundo momento

Palavras-chave: Espirometria; Coorte de nascimentos; Pequeno para idade gestacional.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC - FAPITEC/SE

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO PACIENTE NA ADMISSÃO E ALTA HOSPITALAR E DA UTI ATRAVÉS DA MIF

Autor: LUCIMARIA DE SOUZA SANTANA

Orientador: TELMA CRISTINA FONTES CERQUEIRA

O período de internamento hospitalar traz complicações severas ao sistema osteomioarticular, contribuindo para o declínio funcional, aumento dos custos, redução da qualidade de vida e sobrevida pós-alta. Avaliar a funcionalidade de pacientes na admissão e alta hospitalar e da UTI. Método: Trata-se de um estudo transversal, realizado no Hospital Regional de Lagarto-SE, com pacientes de ambos os gêneros e idade acima de 18 anos, admitidos ou em alta dessa unidade hospitalar, sendo avaliados através do MIF (Medida de Independência Funcional), T10 (Teste de Velocidade da Marcha de 10 metros), TC6 (Teste de caminhada de 6 minutos) e MRC (Medical Research Council). A amostra foi composta por 138 pacientes, sendo 112 do grupo admissão (G1) e 26 do grupo alta (G2), com média de idade de 63,5 ($\pm 19,3$) e 59,65 ($\pm 16,40$) anos, respectivamente. Foi observada maior dependência funcional da MIF total no G1 (55,91 \pm 37,24) em comparação ao G2 (67,34 \pm 39,90). A distância percorrida, e a velocidade de marcha também foram maiores no G1, (387,33m e 0,8m/s), quando comparado ao G2 (256,42m e 0,17m/s, respectivamente). A força muscular periférica foi maior no G1 (44,12 \pm 10,98) quando comparada ao G2 (37 \pm 10,80). A hospitalização ocasionou um declínio na força muscular periférica, distância percorrida e velocidade da marcha, sugerindo implicações do processo de internamento hospitalar na funcionalidade. Porém, a dependência funcional foi maior na admissão hospitalar.

Palavras-chave: Hospitalização; Unidade de Terapia Intensiva; avaliação.

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DO ESCORE DE CÁLCIO DOS PACIENTES COM SUSPEITA DE DAC

Autor: CAIO JOSE COUTINHO LEAL TELINO

Co-autor: VITOR JOAQUIM BARRETO FONTES

Co-autor: FABÍOLA SANTOS GABRIEL

Co-autor: FLAVIO MATEUS DO SACRAMENTO CONCEICAO

Orientador: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A doença arterial coronária (DAC) constitui a principal causa de mortalidade no Brasil. A utilização do escore de cálcio (EC), através da tomografia computadorizada de múltiplos detectores (TC), na estratificação de risco da DAC em pacientes de risco baixo e intermediário constitui importante método segundo a literatura atual. Contudo ainda não há um biomarcador sanguíneo estabelecido para, em conjunto com EC, melhor estratificar o risco de DAC. O estudo objetivou avaliar e identificar o perfil de quantificação do escore de cálcio dos pacientes submetidos à TC com suspeita de DAC. Trata-se de um estudo observacional, transversal realizado em Aracaju/SE no período de agosto de 2015 a junho de 2016, envolvendo 26 pacientes com risco baixo ou intermediário para DAC submetidos à TC para quantificação de EC e à coleta de amostras biológicas (sangue), no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU/UFS). A idade média foi de $59,23 \pm 7,70$ anos, sendo 15 (57,7%) indivíduos do sexo feminino. Os valores do EC variaram entre 0 e 589 Agatston, sendo que 15 (57,69%) participantes tiveram EC não identificável (EC = 0). As calcificações foram visualizadas majoritariamente na artéria coronária direita dos pacientes (n=10; 38,46%), seguida pela descendente anterior (n=8; 37,71%), circunflexa (n=5; 19,23%) e ramo intermédio (n=1; 3,84%). Foram identificadas, portanto, alterações sugestivas de aterosclerose coronária em poucos da metade dos pacientes analisados.

Palavras-chave: Escore de cálcio, doença arterial coronária, Tomografia computadorizada

Apoio Financeiro: CNPQ

MELHORIAS NAS PREFERÊNCIAS POR ALIMENTOS REGIONAIS DE PRÉ-ESCOLARES APÓS PROGRAMA DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL: DIFERENÇAS ENTRE GÊNEROS.

Autor: LAIS ANDRADE DOS ANJOS

Co-autor: ISABELLA NASCIMENTO MENESES DE ALMEIDA

Co-autor: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

Co-autor: RITA DE CASSIA LISBOA RIBEIRO

Orientador: DANIELLE GOES DA SILVA

Preferências e aversões alimentares são importantes determinantes do consumo alimentar de crianças. A fase pré-escolar é marcada por grande seletividade alimentar, sendo a aversão por frutas e verduras uma característica marcante. O objetivo do estudo foi avaliar as diferenças entre os gêneros na melhoria das preferências por alimentos regionais após um programa de educação nutricional com pré-escolares. A amostra foi composta por 188 pré-escolares com idade entre 3 a 6 anos de creches filantrópicas de Aracaju. O plano intervencional foi construído a partir da Teoria Social Cognitiva, foram trabalhados 4 alimentos regionais (abóbora, macaxeira, couve e laranja) através de atividades lúdicas de educação nutricional com as crianças durante 1 ano. As melhorias nas preferências destes alimentos foram avaliadas pela aplicação do Método da Escala Hedônica Facial de 5 pontos, antes e depois, sendo considerado melhoria o aumento de categorias. Os alimentos de maior preferência alimentar para ambos os sexos foram: laranja, suco de laranja e mandioca, sendo a abóbora e couve os alimentos de menor. O percentual de melhoria na preferência dos alimentos variou de 60 a 95%. Não houveram diferenças entre os gêneros na melhoria das preferências dos alimentos, exceto para couve que os meninos apresentaram maior melhoria. Conclui-se que o programa de educação nutricional permitiu melhorias nas preferências dos alimentos, apenas para o vegetal folhoso, os meninos apresentaram melhores resultados.

Palavras-chave: Preferência alimentar, pré-escolares, educação nutricional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq/MDS-SESAN e PIBIC/UFS.



RELAÇÃO DA MOBILIDADE DIAFRAGMÁTICA DO PACIENTE COM DPOC E O TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS

Autor: MAIANA DAMARES SANTOS SILVA

Orientador: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) caracteriza-se pela presença de obstrução crônica do fluxo aéreo. A avaliação da mobilidade do diafragma é utilizada para avaliar a disfunção diafragmática. O teste de caminhada de seis minutos (TC6') mede a capacidade de exercício, gravidade pulmonar e manifestações extrapulmonares. Os objetivos foram descrever os achados ultrassonográficos diafragmáticos pós exercício e determinar o desempenho físico dos portadores de DPOC pelo TC6'. Os indivíduos realizaram ultrassonografia diafragmática modo M (Medison Sonoace®), antes e após o TC6'. Estudo transversal, analítico. Indivíduos acima de 40 anos, ambos os sexos, no Hospital Universitário de Sergipe, de fevereiro de 2015 a março de 2016. Foram estudados 70 pacientes grupo DPOC e 65 grupo Controle que preencheram os critérios de inclusão. A mobilidade diafragmática no grupo DPOC apresentou diferença significativa em relação ao grupo Controle quando avaliamos apenas antes ($1.11 \pm 0.35\text{cm}$; $1.32 \pm 0.38\text{cm}$), e após ($1.00 \pm 0.34\text{cm}$; $1.37 \pm 0.35\text{cm}$), $p < 0.001$ para ambos, o TC6'. O grupo DPOC percorreu distância média de $395.93 \pm 70.54\text{m}$ enquanto o grupo Controle $450.63 \pm 55.08\text{m}$, $p < 0.001$. A mobilidade diafragmática pós exercício apresentou-se menor no grupo DPOC que no grupo Controle. O grupo DPOC apresentou média na distância percorrida no TC6' próximo aos valores considerados para risco de mortalidade e hospitalização, alertando-nos sobre a necessidade de medidas preventivas para a melhoria do desempenho.

Palavras-chave: doença pulmonar obstrutiva crônica; diafragma; ultrassonografia.

Apoio Financeiro: não teve

ESTADOS COMPORTAMENTAIS DO RECÉM-NASCIDO

Autor: VINICIUS DO NASCIMENTO SANTI

Co-autor: IKARO DANIEL DE CARVALHO BARRETO

Co-autor: ESDRAS ADRIANO BARBOSA DOS SANTOS

Co-autor: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Orientador: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

O contato mão-boca no recém-nascido (RN) perante estímulo gustativo aparece como manifestação da integração de dois sistemas separados. O estado de consciência influencia no desempenho motor-oral. Objetivo foi investigar tempo de permanência nos estados comportamentais e frequência dos comportamentos referentes à prontidão para alimentação, comparando recém-nascidos a termo (RNT) e prematuro (RNPT). Estudo experimental, analítico e duplo-cego, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa CAAE no. 0027.0.107.000-11. Realizado com 152 RN, 68 RNT e 84 RNPT, divididos quanto aos estímulos gustativos recebidos, sacarose e água. Os estados comportamentais foram analisados a partir de adaptação da escala de Brazelton, frente aos comportamentos específicos de Mãos na Boca, Sucção de Mãos e Movimentos de Sucção. Foram utilizadas medidas de tendência central e variabilidade, junto com Teste qui-quadrado, adotando o nível de significância de 5%. Os resultados mostraram que em Sono Leve, Sonolento e Alerta os RNT do grupo água realizam mais movimentos de sucção, exceto no momento Estimulo, quando RNPT responderam mais à sacarose. Em Agitado/Irritado, os RNT responderam mais com Mão Direita na Boca e movimentos de sucção. Conclui-se que o estímulo água é suficiente para eliciar comportamentos em RNT, comprovando sua maior maturidade e habilidade de autorregulação. Constatou-se que o estado Alerta foi melhor para intervenção em ambos os grupos, devendo ser preconizado na intervenção clínica.

Palavras-chave: Estado comportamental, comportamento específico, recém-nascido.

Apoio Financeiro: O presente estudo foi realizado sem apoio financeiro do CNPq



EFEITOS DE 8 SEMANAS DE UM PROTOCOLO DE TREINAMENTO FUNCIONAL NA FORÇA E POTÊNCIA MUSCULAR EM IDOSAS FÍSICAMENTE ATIVAS

Autor: MARCOS RAPHAEL PEREIRA MONTEIRO

Co-autor: MARIA DE LOURDES FEITOSA NETA

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

O treinamento funcional é uma ferramenta para treinamento com idosos, tendo em vista as perdas funcionais decorrentes no processo de senescência. Entretanto, não há estudos na força e potência muscular em movimentos funcionais. Determinar os efeitos de 8 semanas de um protocolo de treinamento funcional na força dinâmica máxima e potência muscular em idosas fisicamente ativas. 18 idosas ($65,6 \pm 5,4$ anos, $29 \pm 4,9$ kg/m⁻²) foram submetidas a um treinamento com exercícios multifuncionais específicos para atividades da vida diária, realizado 3 vezes por semana e cada sessão durou 50 minutos. Para verificar a funcionalidade foi aplicado testes de força dinâmica máxima (FDM) e potência muscular (PM) nas ações de empurrar (Supino), puxar (Remada), e agachar (Leg Press). Os dados descritivos foram apresentados com média e desvio padrão e analisados a partir de uma Test t independente para verificar as diferenças pré e pós. Supino (FDM: pré: $56,1 \pm 12,8$ vs. pós: $63,2,6 \pm 13,4$ kg; $p = 0,001$; 12,6%); (PM: pré: $118,3 \pm 41,1$ vs. pós: $126,1 \pm 38,4$ kg; $p = 0,065$; 6,5%); Remada (FDM: pré: $36,9 \pm 9,1$ vs. pós: $40,9,6 \pm 7,8$ kg; $p = 0,001$; 10,8%), (PM: pré: $152,6 \pm 43,8$ vs. pós: $168,5 \pm 55,8$ kg; $p = 0,062$; 10,4%); Leg press (FDM: pré: $131,4 \pm 27,5$ vs. pós: $163,2 \pm 32,3$ kg; $p = 0,000$; 24,2%), (PM: pré: $337,0 \pm 91,6$ vs. pós: $356,9 \pm 102,7$ kg; $p = 0,128$; 5,9%). O treinamento funcional mostrou-se eficaz no aumento da força e potência muscular em idosas fisicamente ativas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Força Muscular; Aptidão Física; Qualidade de vida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

CORRELAÇÃO ENTRE A RESISTÊNCIA ISOMÉTRICA E DINÂMICA DO CORE E A PERFORMANCE FUNCIONAL DE JOVENS ASSINTOMÁTICOS

Autor: EDUARDO RODRIGO OLIVEIRA ROCHA

Co-autor: LEURY MAX DA SILVA CHAVES

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: MARTA SILVA SANTOS

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA

Não está claro na literatura se existe uma relação entre resistência do core e o rendimento em testes de caráter funcional (performance funcional) de um indivíduo não atleta. Analisar a relação entre resistência isométrica (RI) e dinâmica (RD) dos flexores do core e a performance funcional de jovens assintomáticos. Foram avaliados 100 indivíduos jovens assintomáticos (Idade: $25,9 \pm 7,0$ anos). Para análise da resistência isométrica do core foi utilizado o teste de flexores proposto por McGill, já para a resistência dinâmica foi realizado o teste de abdominal (sit up) em um minuto. A performance funcional foi avaliada através dos testes: Sentar e Levantar (SL), Push Ups (PU), Counter Movement Jump (CMJ), T-Test (TT), Yoyo Test (YT), Hand Grip (HG) e Functional Movement Screen (FMS). Correlação de Pearson foi realizada. Nível de significância de 5%. Não houve correlação entre RI e: SL ($r = 0,3$; $p < 0,01$), PU ($r = 0,4$; $p < 0,01$), CMJ ($r = 0,1$; $p < 0,05$), TT ($r = -0,2$; $p < 0,01$), YT ($r = 0,3$; $p < 0,01$), HG ($r = 0,2$; $p < 0,01$). Correlação moderada foi encontrada entre RD e os testes: SL ($r = 0,5$; $p < 0,01$), PU ($r = 0,6$; $p < 0,01$), CMJ ($r = 0,6$; $p < 0,01$), TT ($r = -0,5$; $p < 0,01$), YT ($r = 0,5$; $p < 0,01$) e HG ($r = 0,5$; $p < 0,01$). Não houve relação entre a resistência isométrica dos flexores do core e a performance funcional de jovens assintomáticos. Foi encontrada uma correlação moderada entre a resistência dinâmica dos flexores do core e a performance funcional.

Palavras-chave: estabilidade do core; controle motor; funcionalidade.

Apoio Financeiro: FAPITEC

APLICAÇÃO DA CAPACIDADE FÍSICA E BALANÇO AUTÔNOMICO CARDÍACO NO PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Autor: JAMILE DE JESUS PINTO FERREIRA

Orientador: MANOEL LUIZ DE CERQUEIRA NETO

A cirurgia cardíaca provoca alterações fisiológicas podendo gerar uma insuficiência muscular e uma baixa capacidade de esforço do paciente. Neste contexto, a eletroestimulação neuromuscular tem se tornado um recurso promissor na reabilitação cardiovascular. O objetivo deste estudo é investigar o efeito da eletroestimulação neuromuscular na capacidade física dos pacientes pós-operados de cirurgia cardíaca. A pesquisa foi realizada na Fundação Beneficência Hospital Cirurgia (FBHC) na cidade de Aracaju-SE, onde foram avaliados 8 pacientes submetidos à cirurgia cardíaca eletiva de ambos os sexos, divididos em 2 grupos o Grupo Controle e o Grupo Eletroestimulação submetidos ao protocolo de fisioterapia convencional e receberam eletroestimulação neuromuscular, no músculo quadríceps bilateralmente através da corrente FES, por 60 minutos. Os instrumentos utilizados foram o teste de caminhada de seis minutos juntamente com a avaliação do lactato. Os resultados do valor da lactimetria no pré operatório foram de $3,6 \pm 2,7$ do grupo controle e $2,4 \pm 1,0$ do grupo experimental e no 5º DPO em repouso foi de $2,2 \pm 1,4$ do grupo controle e $2,9 \pm 8,4$ do experimental. Os valores referente ao TC6 foram de $327 \pm 130,8$ m percorridos do grupo controle e $197 \pm 38,18$ m do experimental. Os resultados foram inclusivos pela amostra limitada principalmente pelo nível funcional que os pacientes chegavam ao setor e ausência de matérias e medicamentos.

Palavras-chave: Cirurgia Cardíaca, Eletroestimulação, Fisioterapia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

COMORBIDADES E FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DESCOMPENSADA

Autor: ADELINE BRITO SALES

Co-autor: ALLANA KAREN DIAS LINS

Co-autor: OSMAR MENDES PEIXOTO FILHO

Orientador: ANTONIO CARLOS SOBRAL SOUSA

A presença de comorbidades como diabetes mellitus (DM) e hipertensão arterial sistêmica (HAS) em pacientes com insuficiência cardíaca (IC) podem precipitar uma descompensação e estão relacionadas a pior prognóstico. A identificação e o controle dessas doenças são importantes, pois tanto podem influenciar na evolução do quadro quanto na resposta terapêutica. Esse trabalho teve por objetivo caracterizar o perfil dos pacientes internados no Hospital São Lucas em Aracaju-SE por IC, no que se refere às comorbidades associadas a risco de descompensação. Metodologia: Selecionou-se os pacientes que foram internados no hospital no período de julho/2015 a janeiro/2016 com diagnóstico de IC descompensada, segundo os critérios de Framingham. Para coleta de dados foram analisados os prontuários dos pacientes e caso necessário, foi feita visita ao leito. Foram avaliados 73 pacientes com IC descompensada, 53% do sexo masculino, idade média de $72,3 \pm 44,5$ anos e com etiologia hipete Quanto à etiologia da IC destacou-se a hipertensiva (29,1%). As comorbidades prevalentes foram: HAS (86,1%), dislipidemia(50%), DM(48,6%), anemia (38,9%), depressão (26,4%), insuficiência renal crônica (22,2%), doença arterial periférica (16,7%), câncer(16,7%) e DPOC(13,9%). Constatou-se uma alta prevalência de comorbidades como fatores de risco para descompensação da IC, necessitando de programas de acompanhamento e tratamento intensivo de tais doenças, visando reduzir a morbi-mortalidade.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; comorbidades; fatores de risco

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS CRÔNICAS EM ARACAJU-SERGIPE.

Autor: MARCOS VINICIUS DA CONCEICAO

Orientador: ANGELA MARIA DA SILVA

As úlceras crônicas de membros inferiores ocasionam impacto significativo na qualidade de vida, na produtividade relacionada ao trabalho e no orçamento destinado à saúde. A OMS, então, desenvolveu o World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS 2.0) possibilitando a mensuração de saúde e deficiência. Identificar portadores de úlceras crônicas de membros inferiores da Grande Aracaju e posteriormente aplicar o questionário WHODAS 2.0. Metodologia: Por meio dos prontuários dos pacientes atendidos no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju e com a colaboração dos Agentes Comunitários de Saúde, identificou-se os portadores de úlceras crônicas de membros inferiores. Futuramente, em outro projeto, uma amostra dessa população será entrevistada pelo grupo de pesquisa que fará a avaliação socioeconômica e a funcional com o WHODAS 2.0. Resultados e discussão: Foram identificados 324 pacientes, sendo 140 (43,2%) do sexo masculino e 184 (56,8%) – a maioria – do sexo feminino. A idade foi identificada em 316 pacientes, com variação das faixas etárias entre 25 e 96 anos. A média ficou em torno de 61,11 anos, semelhante ao estudo de Frade et al. (2005), em que a média de idade esteve desviada para a população idosa (média de 64 anos). Futuramente, com mais dados em mãos, espera-se que a utilização desse instrumento resulte num parâmetro avaliativo para auxiliar no planejamento das políticas públicas de saúde.

Palavras-chave: Aspectos socioeconômicos. Úlcera de perna. Úlcera venosa. WHODAS 2.0

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE DE EVIDÊNCIAS LITERÁRIAS SOBRE REPERCUSSÃO SOCIAL E ECONÔMICA CAUSADA PELAS ÚLCERAS CRÔNICAS

Autor: MAYO KAYANN GUERRA SILVA TAVARES

Orientador: ANGELA MARIA DA SILVA

As úlceras crônicas de membros inferiores ocasionam impacto significativo na qualidade de vida, na produtividade relacionada ao trabalho e no orçamento destinado à saúde. A doença venosa, sua principal causa, acomete 5% a 8% da população mundial e apresenta incidência crescente como resultado do aumento da expectativa de vida. O envelhecimento populacional e aumento da prevalência das doenças crônicas não transmissíveis têm contribuído para um maior tempo de vida com incapacidade e/ou deficiência. Baseado na Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), a OMS desenvolveu o World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS 2.0) possibilitando a mensuração de saúde e deficiência. Por essas razões, o objetivo deste estudo é a analisar as características clínicas, socioeconômicas e funcionais dos portadores de úlceras crônicas de membros inferiores. A metodologia divide-se em 2 etapas principais. A primeira será uma revisão sistemática da literatura, na qual a população estudada será portadores de úlceras crônicas de membros inferiores e os desfechos a situação de emprego e renda. Serão incluídos estudos observacionais e as buscas serão realizadas no PubMed, EMBASE, Scielo, Scopus, Central Cochrane e Google Acadêmico. A segunda etapa consiste em identificar os portadores de úlceras crônicas de membros inferiores na comunidade e, futuramente em outro projeto, um amostra dessa população será entrevistada pelo grupo de pesquisa.

Palavras-chave: Aspectos socioeconômicos. Úlcera de perna. Úlcera venosa. WHODAS 2.0

Apoio Financeiro: Não há apoio financeiro.



Ciências Exatas e da Terra



LINHAS DE CURVATURA FECHADAS

Autor: VERONICA SANTANA REIS

Orientador: DEBORA LOPES DA SILVA

O primeiro matemático a analisar as linhas de curvatura foi Gaspard Monge. Na área de sistemas dinâmicos, em 1982, Gutierrez e Sotomayor deram continuidade ao estudo. E em 1989, Ronaldo Garcia generalizou a teoria das linhas de curvatura para hipersuperfícies imersas no espaço euclidiano de dimensão quatro. O presente trabalho de iniciação científica baseia-se na tese de R. Garcia e tem por objetivo definir e calcular a derivada da transformação de Poincaré para compreender o comportamento das linhas de curvatura numa vizinhança de um ciclo principal. A pesquisa iniciou com o estudo de alguns pré-requisitos contidos nos livros de equações diferenciais ordinárias e de geometria diferencial de curvas e superfícies. Em seguida definimos, linha de curvatura, ciclo principal hiperbólico, transformação de Poincaré e calculamos sua derivada. Com este projeto abrimos as contas do seguinte resultado da tese: em alguns casos com uma perturbação conveniente na hipersuperfície garantimos a hiperbolicidade do ciclo principal.

Palavras-chave: Ciclo principal, hipersuperfície, transformação de Poincaré

Apoio Financeiro: COPES(IC)

CLASSIFICAÇÃO DO SINAL DE ÁUDIO

Autor: GABRIEL ANISIO DOS SANTOS SOARES

Orientador: LEONARDO NOGUEIRA MATOS

Este relatório apresenta a metodologia e as implementações do algoritmo de extração de características Mel-Frequency Cepstral Coefficients (MFCC), cujo propósito de aplicação consiste em fornecer uma representação de baixa dimensão de sinais de voz, empregadas no processo de reconhecimento de fala. Foi implementado, também, a versão contínua da máquina de classificação de sequências HMM, sigla em inglês de Hidden Markov Model. Foram feitas implementações em linguagem Python (Desktop) e Java (Sistema embarcado), visando o desenvolvimento de uma ferramenta de reconhecimento de voz para palavras isoladas offline na plataforma Android. Uma análise comparativa dos resultados obtidos durante os experimentos permitiu determinar parâmetros calibrados, considerando restrições de hardware e a base de dados disponível. Em trabalhos futuros pretende-se realizar experimentos mais aprofundados, utilizando um conjunto maior de dados (rotulado, com diferentes locutores e ambientes diversos), assim como exploração de máquinas de aprendizado profundo.

Palavras-chave: MFCC; CHMM; Reconhecimento de fala; Dispositivos móveis.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.



MODELAGEM NÃO PARAMÉTRICA DO CONTRATO DE SEGURO AGRÍCOLA

Autor: ELIELMA SANTANA DE JESUS

Co-autor: GIOVANI OLIVEIRA SANTOS

Orientador: AMANDA DA SILVA LIRA

O principal instrumento privado de gestão de risco utilizado pelos produtores rurais e empresas do agronegócio é o seguro rural. Mas, ainda não está disponível uma teoria atuarial consolidada voltada para esta área, o que torna o cálculo das taxas para o seguro agrícola um problema enfrentado pelas seguradoras. Assim, este trabalho tem por finalidade propor e calcular a precificação do contrato de seguro agrícola para a produtividade da cana-de-açúcar no estado de Sergipe, através do modelo não paramétrico. Os dados utilizados foram obtidos no Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), dos municípios produtores de cana-de-açúcar do estado de Sergipe no período de 2001 a 2014. Para analisar o risco relativo, calculou-se o coeficiente de variação e, em seguida foi aplicado o teste de normalidade Shapiro-Wilk, para verificar quais municípios apresentavam anormalidade e assim, modelar a produtividade de forma não paramétrica. Utilizou-se o modelo aditivo generalizado (GAM) e ajustou-o com a suavização spline para calcular as estimativas para a precificação. Pode-se concluir que o modelo revelou-se justo para estimar valores esperados de pagamentos do seguro agrícola para a produtividade de cana-de-açúcar nos municípios de Sergipe. E teve-se indícios que o alto valor do prêmio cobrado pelas seguradoras pode contribuir para o pouco desenvolvimento deste ramo em Sergipe.

Palavras-chave: precificação; cana-de-açúcar; seguro agrícola; GAM

Apoio Financeiro: PICVOL

REVISÃO SISTEMÁTICA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS (SUBCLASSE HETERODONTA) DO CRETÁCEO DE SERGIPE

Autor: HANDREI FELIPE SANTOS LIMA

Orientador: EDILMA DE JESUS ANDRADE

A bacia de Sergipe-Alagoas uma fauna rica em macrofósseis de invertebrados marinhos, em especial, os representantes do Filo Mollusca. Os bivalvíos apresentam grande representatividade no Cretáceo, com destaque para a Subclasse Heterodonta. Este teve como principal objetivo ampliar o conhecimento Paleontológico dos moluscos bivalvíos Heterodontas, dando ênfase nas formações Riachuelo e Cotinguiba, presentes na Sub-bacia de Sergipe. Foi realizada uma revisão bibliográfica detalhada sobre os Heterodontas e sua distribuição no mundo e na Sub-bacia de Sergipe, nas formações marinhas Riachuelo e Cotinguiba, no período Cretáceo. A análise do material permitiu a identificação de cinquenta e cinco exemplares de moluscos bivalvíos provenientes de duas localidades fossilíferas. Na maioria dos casos, os exemplares encontram-se preservados como moldes internos e externos das conchas, apenas dois exemplares apresentam preservação com concha. Os Heterodontas estão representados nas formações Riachuelo e Cotinguiba (Cretáceo Superior) pelas ordens Veneroida e Myoida, destacando-se os seguintes táxons: Mesolinga subtrapezoidalis, Protocardia pauli, Granocardium sp., Tellina sp., Agelasina plenodonta, Aphrodina sp., Paraesa faba e Corbula sp.

Palavras-chave: Paleontologia, Mollusca, Heterodonta, Cretáceo.

Apoio Financeiro: PICVOL.



ESTUDO DA ARQUITETURA SUPRAMOLECULAR DE TIOSSEMICARBAZONAS COM POTENCIAL ATIVIDADE FARMACOLÓGICA

Autor: BÁRBARA REGINA SANTOS FEITOZA

Orientador: ADRIANO BOF DE OLIVEIRA

As tiossemicarbazonas são espécies químicas orgânicas classificadas como bases de Schiff. São compostos que despertam o interesse da comunidade científica principalmente devido às atividades biológicas e farmacológicas que apresentam. Atualmente foi constatada a atividade antiviral contra o vírus da Chikungunya por parte de um derivado tiossemicarbazona, o que constata o enorme potencial biológico e farmacológico das tiossemicarbazonas, motivando ainda mais a síntese e caracterização desses compostos. A síntese e determinação da estrutura cristalina/molecular por difração de raios-X em monocristal da tetralona-4-etil-tiossemicarbazona foi realizada a fim de estudar a arquitetura supramolecular de tiossemicarbazonas com potencial atividade biológica/farmacológica. O composto sintetizado e analisado cristaliza em THF. Os dados cristalográficos revelam que o sistema cristalino é monoclinico do tipo P21/c, $\beta = 95,194(3)^\circ$, $a = 11,1342(2)$ angstrom, $b = 10,2330(2)$ angstrom, $c = 23,3990(5)$ angstrom, $Z = 8$. Com esse trabalho foi possível colaborar para o estudo estrutural da série das tiossemicarbazonas derivadas da alfa-tetralona publicadas anteriormente pelo nosso grupo de pesquisa. A elucidação estrutural de tiossemicarbazonas é de elevada importância para a compreensão de suas características químicas, pois estas são determinadas pelo tipo de reconhecimento molecular existente, possibilitando uma melhor exploração de seu potencial/atividade biológico e farmacológico.

Palavras-chave: tiossemicarbazonas, difração de raios-X em monocristal

Apoio Financeiro: Bolsa de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

CRIAÇÃO DE UM PRODUTO DE SOFTWARE PARA A MELHORIA DE PROCESSOS DE TIC USANDO CROWDSOURCING

Autor: VERONICA DOS SANTOS NASCIMENTO

Orientador: ROGERIO PATRICIO CHAGAS DO NASCIMENTO

Este plano de trabalho focou no estudo de uma análise/avaliação de riscos, onde são identificados os pontos de risco eminentes de uma organização. A pesquisa tem como objetivo apresentar uma proposta de Plano de Risco e um Plano de Gerenciamento de Incidentes para o Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) da Fundação Universidade Federal de Sergipe (FUFS). Plano de Riscos é um documento que contém todas as vulnerabilidades que a organização está sujeita mediante possíveis ameaças. O Plano de Gerenciamento de Incidentes é utilizado como um guia para a recuperação dos serviços que sofreram algum incidente na organização. Entretanto, o processo de elaboração necessita da alocação de uma grande quantidade de recursos e de uma grande coleta de dados, o que pode levar muito tempo para ser realizado. É essencial que todas as organizações possuam um conjunto de processos, que sirvam de base para a recuperação após a ocorrência de algum incidente. Como resultado foram contruídos o Plano de Gerenciamento de Riscos e o Plano de Gerenciamento de Incidentes para o Núcleo de Tecnologia da Informação. Nele foram catalogados todos os ativos existentes, com suas respectivas ameaças e vulnerabilidades, bem como as suas possíveis consequências.

Palavras-chave: Análise/Avaliação de Risco, Ativos, Vulnerabilidades, Ameaças

Apoio Financeiro: COPES



APLICATIVOS COM RECONHECIMENTO CONTEXTUALIZADO DE FALA

Autor: LEONARDO DE JESUS SILVA

Orientador: HENDRIK TEIXEIRA MACEDO

O trabalho propõe a criação de aplicativos utilitários com a utilização de reconhecimento de fala para português do Brasil. Esse processo é definido por meio das fórmulas matemáticas, usando técnicas de probabilidade. Utilizou-se uma Framework CMUSphinx para o treinamento e criação do modelo acústico. Bem como a utilização de um o reconhecedor de Rede Neural Convolucional (CNN) com Modelo Escondido de Markov (HMM), reconhecedor CNN-HMM, utilizado para reconhecer mesmo em ambientes ruidosos. Esta pesquisa procura contribuir para área de reconhecimento de fala e suas sub-áreas, reconhecimento de fala isolada e contínua. Uma vez que em português é notória a falta de conteúdo para realizar o reconhecimento para este idioma, devido à variedade linguística do Brasil. Com a criação de um modelo acústico mais abrangente, podem-se desenvolver aplicações utilitárias para plataformas de computação convencionais como desktops e notebooks, com o reconhecedor CNN-HMM foi construído um jogo usando o Unity 3D, sendo produzido executável para ambientes de computação mais pervasivos, como smartphones e tablets.

Palavras-chave: reconhecimento de fala,Unity,CNN,HMM,CMUSphinx,mobile,modelo acústico

Apoio Financeiro: Apoio para pesquisa oriundo do CNPq

MODELAGEM PARAMÉTRICA DO CONTRATO DE SEGURO AGRÍCOLA

Autor: GIOVANI OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: ELIELMA SANTANA DE JESUS

Orientador: AMANDA DA SILVA LIRA

A necessidade do seguro agrícola fica mais evidente diante os riscos que estão associados a ele, que podem trazer grandes prejuízos. As seguradoras brasileiras não tem uma teoria atuarial consolidada, tornando um empecilho para os cálculos de prêmio e pagamentos esperados. O recomendado por vários pesquisadores é usar um modelo para a distribuição de produtividade agrícola, que seria o método mais adequado para este propósito. Logo este estudo tem por propósito calcular e precificar o seguro agrícola aplicando Modelos Lineares Generalizados (MLG), através da distribuição Normal e Gamma. O conjunto de dados utilizado foi a produtividade municipal de milho, retirados do site do Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), no período de 2003 a 2014, para o estado de Sergipe. Emparelhado ao MLG foram utilizadas outras ferramentas estatísticas para melhor entendimento dos resultados. Pode-se concluir que através destas metodologias aqui propostas os produtores de Sergipe podem se beneficiar com a redução do risco proveniente do seguro, uma vez que observamos que o prêmio cobrado pelas seguradoras deveria ser menor para os municípios aqui estudados.

Palavras-chave: Sergipe, Milho, Seguro Agrícola, Precificação.

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE E MAPEAMENTO MORFODINÂMICO A PARTIR DO USO DAS TERRAS E DINÂMICAS DA PAISAGEM DO PARNASI

Autor: JOSE LUCAS SANTOS

Orientador: CRISTIANO APRIGIO DOS SANTOS

A presente pesquisa tem como área de estudo o Parque Nacional Serra de Itabaiana (PNSI) e áreas circunvizinhas, tem como objetivo a análise do uso das terras e dinâmicas da paisagem a curto prazo. A mesma se encontra inserida na microrregião de Itabaiana, situada no agreste central sergipano, no contexto geoambiental do Domo de Itabaiana, superfície de arrasamento herdada de um antigo domo batólito como sendo evidências da ocorrência de dinâmicas sofridas na paisagem geomorfológica do interior semiárido sergipano. Teoricamente buscou-se as referências da ecodinâmica e geossistema na geografia física aplicada na análise ambiental. Foram realizados levantamento e revisão bibliográfica que foram complementados com o levantamento expedito de campo, com visitas orientadas na área considerada. Dos resultados obtidos através do mapeamento de uso das terras pode-se constatar os problemas presentes no local e do uso inadequado ocasionando a destruição não só do patrimônio geológico/geomorfológico como a própria unidade de conservação. A presente pesquisa se demonstrou capaz de contribuir para a análise ambiental apresentando propostas de soluções para os problemas constatados, oferecendo subsídios para práticas sustentáveis no uso de recursos finitos e essenciais para a sociedade.

Palavras-chave: Parque Nacional Serra de Itabaiana; paisagem; uso da terra.

Apoio Financeiro: Agradeço a Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE pelo apoio financeiro para realização desta pesquisa.

COMPARTIMENTAÇÃO TOPOMORFOLÓGICA DOS TABULEIROS COSTEIROS DE PACATUBA-SERGIPE

Autor: GILMARQUES ROCHA MELO

Co-autor: WILLIAM RODRIGUES DE LIMA

Orientador: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

O estudo foi fundamentado na análise integrada, tendo por base os princípios sistêmicos, a concepção de paisagem de Bertrand (2004) e os métodos da geomorfologia. Dos procedimentos metodológicos constam: levantamento do acervo bibliográfico, cartográfico e documental, trabalhos de campo, interpretação de mapas temáticos, fotografias aéreas e a elaboração do mapa Compartimentação Topomorfológica dos Tabuleiros Costeiros de Pacatuba. Foram analisados os condicionantes geoambientais que comandam a dinâmica do sistema ambiental dominante em Pacatuba e os processos morfogenéticos atuantes. Localmente, os Tabuleiros Costeiros são caracterizados por patamares que correspondem a uma sequência de superfícies de erosão de diferentes idades: Superfície de Aplanamento Conservada Inferior (50 a 90m), Superfície de Aplanamento Conservada com Dissecação Fluvial (90 a 160m), Superfície de Aplanamento Degradada (160 a 200m) e Superfície de Aplanamento de Cimeira Fortemente Dissecada (> 200m). Existe ainda o Setor de Transição dos Tabuleiros Costeiros para Planície Costeira cuja altitude é inferior a 50 metros e reúne morfologias das duas unidades geomorfológicas. Conclui-se que na atualidade, estas superfícies de aplanamento se encontram em um sistema morfoclimático diferente do período em que foram formadas. Portanto, estão submetidas a processos morfogenéticos que contribuem para a degradação do nível concrecionário ferruginoso que as sustentam, com implicações na sua degradação.

Palavras-chave: Compartimentação topomorfológica; Tabuleiros Costeiros; Geomorfologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

PARAMETRIZAÇÃO DOS METAIS COBRE E ZINCO PARA O MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1

Autor: ELIAS OLIVEIRA DA SE

Orientador: RICARDO OLIVEIRA FREIRE

Este projeto apresenta a parametrização do modelo RM1 para os metais de transição cobre e zinco. A motivação para o desenvolvimento deste projeto vem do fato de que os outros modelos disponíveis na literatura não apresentam exatidão satisfatória para todos os metais de transição. Iniciamos o projeto com a busca, seleção e separação de um conjunto de 100 estruturas para cada metal (Cu e Zn) contendo apenas os átomos de H, C, N, O, F, P, S, Cl, Br e I que, além de serem os átomos já parametrizados para o modelo, são átomos presentes em diversas estruturas encontradas na natureza. Essa etapa consiste na criação de um banco de dados contendo dados experimentais que irá ser utilizado no processo de parametrização do modelo. O passo seguinte foi dividir o conjunto criado em subconjuntos para acelerar o processo de parametrização. A validação ocorreu à medida que os resultados eram obtidos com a finalidade de avaliar o desempenho do modelo RM1 em comparação com os modelos PM6 e PM7, porém a parametrização, sendo a etapa mais demorada, foi interrompida, pois ao final do prazo a exatidão desejada não foi alcançada. Entretanto o trabalho terá continuidade até que os objetivos sejam alcançados. O modelo já se encontra implementado no programa MOPAC 7.1. e, assim que concluída a parametrização, será inserido os parâmetros em seu código fonte para que seja disponibilizado para a comunidade científica.

Palavras-chave: RM1, Cobre, Zinco, Semiempírico, Parametrização.

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDO ECODINÂMICO DOS TABULEIROS COSTEIROS DE PACATUBA–SERGIPE

Autor: WILLIAM RODRIGUES DE LIMA

Co-autor: GILMARQUES ROCHA MELO

Orientador: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

O trabalho consiste na análise do estado da unidade geomorfológica Tabuleiros Costeiros de Pacatuba. Assim, o objetivo foi realizar um estudo utilizando-se os princípios sistêmicos representados na metodologia da Ecodinâmica de Tricart (1977), que permite avaliar o grau de estabilidade/instabilidade da paisagem. Foram analisados os condicionantes naturais e antrópicos dominantes no sistema ambiental e aplicados os métodos da geomorfologia, na avaliação dos Tabuleiros Costeiros. Os procedimentos metodológicos abrangeram: pesquisa bibliográfica e do acervo cartográfico, interpretação de mapas temáticos e de fotografias aéreas, além de trabalhos de campo para observação das características do relevo, dos processos morfodinâmicos e do uso e ocupação das terras, que resultaram na elaboração do mapa Ecodinâmico da área. Os estudos realizados permitiram constatar que as feições que compõem os Tabuleiros Costeiros de Pacatuba se inserem em três categorias ecodinâmicas: Meios Estáveis (topos sub-horizontais), Meios Intergrades ou Intermediários (os terços médio e inferior das vertentes e fundos de vale) e Meios Fortemente Instáveis (bordos e terço superior das vertentes). Essas categorias guardam estreita relação com as características da topografia, do estado da cobertura vegetal e dos tipos de uso das terras. Concluiu-se que, geralmente, a intensidade da atuação dos processos morfogenéticos e as mudanças na paisagem refletem a interação da dinâmica natural com as ações antrópicas.

Palavras-chave: Estudo ecodinâmico; Tabuleiros Costeiros; processos morfogenéticos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem bolsa remunerada - PICVOL



METODOLOGIAS PARA EXTRAIR INFORMAÇÃO EM GRANDES VOLUMES DE DADOS (BIG DATA)

Autor: JOEL ALVES DE OLIVEIRA

Orientador: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Dentro da área de Inteligência Artificial (IA) existem problemas onde é necessário lidar com uma grande quantidade de informação e uma necessidade de construir um modelo matemático/estatístico para extrair informações, ou então treinar classificadores ou criar modelos de previsão. Os diferentes cenários presentes no mundo real apresentam uma natureza dinâmica, ou seja, os dados fluem de forma contínua ao longo do tempo e são conhecidos como Fluxos Contínuos de Dados (FCDS). Os conjuntos de dados que podem ser classificados como FCDS apresentam como principais características; exemplos chegam de forma contínua e na maioria das vezes em alta velocidade; fluxos de dados podem ser considerados infinito; o processo de geração dos dados não é estacionário. O trabalho desenvolvido tem como objetivo geral realizar uma revisão sistemática de metodologias para trabalhar de forma eficiente grandes volumes de dados. Para isso foram feitos estudos das diferentes técnicas de manipulação de grandes volumes de dados e implementação de uma das técnicas, em específico (FCD) utilizando-se de bases de dados presentes na literatura para os testes. A técnica em questão demonstrou algumas vantagens e também algumas desvantagens. As vantagens mais expressivas são presença de um modelo de decisão que tem a capacidade de atualizar-se sem feedback externo ou com feedback parcial. Dentre as desvantagens (limitações) as mais relevantes são a parametrização do algoritmo (FCD).

Palavras-chave: Big Data, armazenamento de dados, extração de características.

Apoio Financeiro: Não ocorreu apoio financeiro

REVISÃO SISTEMÁTICA DOS MOLUSCOS GASTRÓPODOS MARINHOS DO CRETÁCEO DE SERGIPE

Autor: EMMANUEL FRANCO NETO

Orientador: EDILMA DE JESUS ANDRADE

Estudos paleontológicos realizados nas sucessões do Cretáceo Superior da Bacia de Sergipe têm propiciado a ampliação do conhecimento da fauna de moluscos e dentre esses os gastrópodos podem ser utilizados na determinação de bioventos e na reconstrução Paleoambiental. Este trabalho teve por objetivo apresentar uma revisão sistemática dos moluscos marinhos da classe Gastropoda do Cretáceo da Bacia de Sergipe. Na primeira etapa do trabalho foi realizada uma revisão detalhada da literatura sobre os gastrópodos marinhos do Cretáceo de Sergipe com ênfase, nas formações Riachuelo e Cotinguiba da bacia de Sergipe e demais bacias do Cretáceo no mundo. Também houve uma revisão da evolução geológica dessa bacia. Os exemplares de gastrópodes fósseis coletados foram preparados e analisados sistematicamente. Em seguida foram medidos, identificados e descritos. Os gastrópodes analisados estão preservados como moldes internos, alguns incompletos e apresentam características distintas de preservação, como recristalização, compressão e estruturas de bioerosão. Outros exemplares podem conter concha ou algumas partes dela. Foram identificadas oito espécies pertencentes a seis famílias: Turritellidae Woodward, 1851, Cerithiidae Férussac, 1819, Cassiopidae Kollmann, 1979, Naticidae Forbes, 1838, Neritidae Rafinesque, 1815 e Aporrhaidae Gray, 1850.

Palavras-chave: Paleontologia, Gastropoda, Cretáceo.

Apoio Financeiro: PICVOL



REVISÃO SISTEMÁTICA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS (SUBCLASSE PTERIOMORPHIA) DO CRETÁCEO DE SERGIPE

Autor: MATEUS DO NASCIMENTO SANTANA

Orientador: EDILMA DE JESUS ANDRADE

O desenvolvimento da bacia de Sergipe-Alagoas durante o período Cretáceo foi acompanhado de importantes mudanças nas condições ambientais marinhas, que permitiram a instalação de uma ampla fauna de invertebrados, notadamente, os moluscos amonoides, gastrópodes e bivalvíos. Apesar da abundância e aplicabilidade na paleoecologia e bioestratigrafia da região, o estudo de alguns grupos de moluscos bivalvíos são escassos ou necessitam de revisão. Os bivalvíos da subclasse Pteriomorphia Beurlen, 1944, apresentam grande diversidade morfológica e ecológica neste intervalo, com potencial bioestratigráfico e paleoecológico constatado. Neste trabalho, a fauna de molusco bivalvíos pteriomorfos de Sergipe foi revisada com base na literatura existente. Concomitantemente, espécimes coletados em afloramentos das formações Riachuelo e Cotinguiba foram descritos e identificados sistematicamente. A análise da literatura permitiu observar mudanças na distribuição estratigráfica entre as famílias e associá-las com fatores ecológicos e ambientais durante a fase de sedimentação da sessão carbonática da bacia. A análise do material coletado resultou na identificação de espécimes pertencentes aos gêneros Pinna, Gervillia, Aguilera, Plicatula, Pseudolimea, Pycnodonte e Curvostrea. A fauna observada engloba desde formas de vida livre, sésseis bissados e cimentantes, com distribuição paleogeográfica cosmopolita e semelhanças com as faunas do sul do Mar de Thetys.

Palavras-chave: Paleontologia; Pteriomorphia; Cretáceo;

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDOS DE LIBERAÇÃO DA TETRACICLINA IMPREGNADA EM FIOS DE GALACTOMANANA MODIFICADA.

Autor: DANIEL MUNIZ OLIVEIRA

Co-autor: ANTONIO REINALDO CESTARI

Orientador: EUNICE FRAGOSO DA SILVA VIEIRA

Pesquisas que buscam desenvolver materiais apropriados para liberação controlada estão sendo intensificadas pela comunidade científica. A galactomanana é um polissacarídeo que apresenta características que o tornam promissor nessa área da ciência. Foram obtidos novos biomateriais à base de galactomanana, GA, com o propósito de utilizá-los como matrizes carreadoras da tetraciclina. O material obtido em forma de fios, GA-F, foi reticulado com Bórax, obtendo-se também o material GA-F-B. Os materiais GA, GA-F e GA-F-B foram caracterizados por análise de microscopia eletrônica de varredura, espectroscopia de absorção na região do infravermelho e análise termogravimétrica. As técnicas de caracterização utilizadas forneceram resultados que comprovaram êxito na obtenção dos biomateriais. Apenas o biomaterial GA-F-B mostrou-se satisfatório para o objetivo pretendido, porém, constatou-se que não se trata de uma matriz apropriada para sistemas de liberação prolongada. Para a tetraciclina impregnada no biomaterial GA-F-B o tempo de liberação foi de três horas com uma taxa de liberação de apenas 1,3%. Através do modelo cinético de Peppas-Ritger, foi sugerido que o mecanismo de liberação segue o modelo de Transporte Anômalo.

Palavras-chave: Galactomanana, Tetraciclina, Liberação prolongada

Apoio Financeiro: O autor Oliveira, D. M, agradece à COPES pela bolsa concedida. Os autores Vieira, E. F. S e Cestari, A. R. são gratos ao CNPq pelo apoio financeiro.



PONTOS PARCIALMENTE UMBÍLICOS

Autor: IGOR CHAGAS SANTOS

Orientador: DEBORA LOPES DA SILVA

Neste projeto de pesquisa nosso objetivo é entender melhor o comportamento das linhas de curvatura na vizinhança de um ponto parcialmente umbílico de uma hipersuperfície parametrizada do R^4 , conseguindo ao final apresentar as definições dos pontos parcialmente umbílicos de codimensão 1. Nossos principais referenciais teóricos envolvem textos de geometria diferencial clássica e de teoria qualitativa de equações diferenciais ordinárias. Inicialmente, consideramos uma vizinhança de um ponto q na qual a hipersuperfície é escrita como gráfico sobre o espaço tangente a este ponto, dizemos neste caso, que a hipersuperfície está escrita na carta de Monge. Em seguida, a partir da Carta de Monge, estabelecemos condições que nos permitem classificar os pontos da hipersuperfície em pontos Umbílicos e Parcialmente Umbílicos (Darbouxianos e Semi-Darbouxianos). Por fim, quando violamos algumas condições dos pontos parcialmente umbílicos, obtemos as definições dos pontos parcialmente umbílicos de codimensão 1.

Palavras-chave: hipersuperfícies, linhas de curvatura, pontos parcialmente umbílicos

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO FITOQUÍMICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS MEDICINAIS

Autor: GIOVANNA GABRIELLE DE ANDRADE NEO

Orientador: NATALIA NOGUEIRA SARAIVA

Os produtos naturais estão sendo cada vez mais utilizados com finalidade antimicrobiana. Devido a isso, plantas medicinais e, conseqüentemente, seus óleos essenciais vêm sendo analisados quanto à sua ação antimicrobiana, na busca por novas substâncias com esse potencial. O presente trabalho teve como objetivo realizar a extração e análise química dos óleos essenciais de *Ocimum basilicum* e *Ocimum gratissimum* L., bem como testar a sua atividade antibacteriana frente à *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. O material vegetal utilizado foi coletado no Horto de Plantas Medicinais do município de Lagarto/SE. Os óleos essenciais foram extraídos pelo processo de hidrodestilação, utilizando um aparelho tipo Clevenger. Os testes foram realizados utilizando-se a técnica de diluição seriada em tubos em caldo Brain heart infusion (BHI) com as amostras dos óleos cujas concentrações variaram entre 25 mg/mL a 0,78 mg/mL. Para cada ensaio, foi realizado um controle positivo e um controle negativo. Todos os testes foram realizados em triplicata. O óleo essencial de *Ocimum basilicum* apresentou uma concentração inibitória mínima (CIM) e uma concentração bactericida mínima (CBM) de 25 mg/mL frente às linhagens de *B. subtilis* e não apresentou atividade contra *S. aureus* e *E. coli*. O óleo essencial de *Ocimum gratissimum* L. não apresentou atividades antibacteriana frente às bactérias em estudo.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; Óleo essencial; Atividade antimicrobiana.

Apoio Financeiro: COPES



REVISÃO SISTEMÁTICA DOS BIVÁLVIOS INOCERAMÍDEOS DA FORMAÇÃO JANDAÍRA (CRETÁCEO) DA BACIA POTIGUAR.

Autor: MELLYSSA RAQUEL SANTANA MARTINS

Orientador: EDILMA DE JESUS ANDRADE

A Bacia Potiguar, originada no final do Jurássico, é uma bacia de margem equatorial brasileira, que possui sua gênese associada ao processo de abertura do oceano Atlântico. A Formação Jandaíra apresenta um rico e diversificado conteúdo fóssilífero do período Cretáceo, uma característica marcante dessa bacia. Entre os fósseis mais abundantes e com grande diversidade de espécies estão os gastrópodos, bivalvíos e equinóides. Os bivalvíos inoceramídeos são moluscos que possuem uma distribuição estratigráfica restrita. Deste modo, são considerados bons datadores e estão bem representados na Bacia Potiguar. Este trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo paleontológico e bioestratigráfico sobre os inoceramídeos pertencentes à Formação Jandaíra (Cretáceo Superior), com ênfase na revisão sistemática dos espécimes já descritos para esta formação. Os fósseis de moluscos bivalvíos inoceramídeos analisados são provenientes de alguns afloramentos da Formação Jandaíra. Durante a pesquisa foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico detalhado dos bivalvíos inoceramídeos do intervalo Cretáceo Superior, identificação e descrição sistemática dos exemplares. Foram identificados sete morfotipos de bivalvíos inoceramídeos pertencentes à Formação Jandaíra. Esses resultados serão de grande importância na continuidade da pesquisa na paleontologia da Bacia Potiguar.

Palavras-chave: Paleontologia, Formação Jandaíra, Cretáceo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (PIBIC).

EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO BASEADO EM KERNEIS

Autor: RENEILSON YVES CARVALHO SANTOS

Orientador: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

O presente trabalho traz um estudo da kernelização de algoritmos de processamento digital de sinais famosos na literatura, tais como o LMS, PCA e as vantagens de se utilizar tais algoritmos em detrimento dos convencionais e a utilização destes algoritmos para a extração de características. A maioria dos algoritmos de processamento digital de sinais são normalmente abordados sobre dados lineares ficando mais difícil sua aplicação quando a não-linearidade é encontrada nos dados. Em tais casos, algoritmos kernelizados podem ser utilizados em detrimento dos algoritmos originais. Além de ter esta vantagem, a “kernelização” de tais algoritmos faz com que os mesmos consigam obter erros menores, apresentando, portanto, melhor desempenho, permanecendo ainda com a mesma taxa de convergência. Em uma segunda frente de pesquisa utilizou-se o software ICASSO baseado no algoritmo FastICA para extração de características de uma grande quantidade de dados (algoritmo este proposto como forma de validação do FastICA).

Palavras-chave: kernelização, LMS, ICA, PCA, espaço de Hilbert, ICASSO.

Apoio Financeiro: COPES



CONTRIBUIÇÃO À GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO STOCK SERRA DA VACA, DOMÍNIO POÇO REDONDO, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: DOUGLAS BARRETO DE OLIVEIRA

Co-autor: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Orientador: HERBET CONCEICAO

Esse trabalho apresenta dados sobre o Stock Serra da Vaca (SSV), intrusivo nos terrenos do Domínio Poço Redondo, Sistema Orogênico Sergipano (SOS). O SSV faz parte de um extenso plutonismo neoproterozóico (643-542 Ma) que ocorre a parte norte do SOS, sul da Província Borborema. Esse corpo é descrito na literatura atual como pertencente ao tipo Glória Xingo 2, cuja colocação teria se processado após o pico da Orogenia Brasileira. O trabalho foi desenvolvido em quatro etapas: pesquisa bibliográfica, fotointerpretação do SSV, missão de campo e análise petrográfica. O objetivo é realizar a caracterização geológica e petrológica. O SSV é um corpo alongado na direção N-S com área de 19 km², está localizado ao sul de Canindé do São Francisco. Os seus afloramentos ocorrem na forma de lajedos com tamanhos variados. As rochas do SSV são hololeucocráticas com coloração acinzentada, apresentam granulação média, por vezes porfiríticas com fenocristais de plagioclásio e feldspato alcalino. A mineralogia essencial é plagioclásio, feldspato alcalino, quartzo e biotita. Os minerais acessórios são zircão, apatita, epidoto, allanita e minerais opacos. Varias texturas são presentes (pertítica, antipertítica, mirmequítica e micrográfica). O SSV é composto por biotita granodiorito e biotita monzogranito.

Palavras-chave: Stock Serra da Vaca; Petrografia; Sistema Orogênico Sergipano.

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP

ESTUDOS TEÓRICO-COMPUTACIONAIS ESTRUTURAIS E ESPECTROSCÓPICOS DE CLUSTERS DE OURO TIOLADOS.

Autor: MARCUS VINICIUS ALVES PRADO

Orientador: VIVIANE COSTA FELICISSIMO

Clusters de ouro tem sido alvo de muitos estudos na literatura devido à as suas potenciais aplicações. Em destaque, os nanoclusters ($d < 2$ nm) exibem propriedades interessantes, principalmente ao se tratar de seu comportamento óptico. Este trabalho estuda nanoclusters do tipo Au₁₃(SX), X=C₃H₇, isobutil, butil e Au₁₃SC₃H₆NO₂. Através da DFT, foi feita uma otimização de geometria destes compostos, assim como uma análise vibracional, na qual os modos normais de vibração deste sistema foram identificados. Com a TD-DFT foram computados 50 estados excitados e os espectros de absorção e fluorescência foram gerados, objetivo principal desse projeto. Desta forma, as transições eletrônicas foram caracterizadas. Verificou-se que, nestas condições, os espectros de absorção destes nanoclusters são muito similares. Isto pode ser explicado pelo fato de todos os ligantes terem como ponto de coordenação o enxofre. A análise dos orbitais moleculares aponta que os demais átomos dos ligantes não contribuem de forma significativa.

Palavras-chave: DFT; TD-DFT; Nanoclusters de ouro; Absorção eletrônica

Apoio Financeiro: COPES



ESTUDO DO EFEITO DO MÉTODO DE SÍNTESE NA FORMAÇÃO DA FASE PEROVSKITA

Autor: ERICLES VALE NASCIMENTO

Orientador: ANNE MICHELLE GARRIDO PEDROSA DE SOUZA

Na busca por catalisadores ativos para reações como a oxidação total e parcial, reforma a vapor e reforma oxidativa de hidrocarbonetos, os óxidos do tipo perovskita são fortes candidatos. Os óxidos perovskita são materiais cristalinos de estrutura cúbica ABO_3 onde geralmente o sítio A é um metal terra rara e/ou alcalino terroso e o sítio B é um metal de transição externa. Os métodos de síntese usuais incluem o uso de precursores poliméricos/quelantes além de tratamento hidrotérmico, demandando tempo e custo relativamente alto. Este trabalho, motivado principalmente pelo problema acima, realizou um estudo comparativo do efeito do método de síntese entre o método do gel proteico modificado e o método da mistura mecânica para a formação da fase perovskita devido a estas metodologias serem mais baratas que as usuais e terem demonstrado resultados bastante promissores. Foram sintetizados os catalisadores $LaNiO_3$ e $LaCoO_3$ por ambas metodologias e com mesma temperatura de calcinação ($900^\circ C$). Em seguida eles foram caracterizados segundo difratometria de raios-X (DRX) e adsorção de N_2 à 77K pelo método BET. Enquanto o primeiro teste comprovou a formação da fase perovskita em ambas metodologias, o segundo revelou que as perovskitas possuem área específica comum aos materiais da classe. Por fim avaliou-se que ambas metodologias empregadas neste trabalho são promissoras, ao passo que são, de fato, mais simples e baratas que os métodos usuais.

Palavras-chave: Óxidos perovskita, métodos de síntese, difratometria de raios-X.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido com concessão de bolsa remunerada do CNPq.

IMPLEMENTAÇÃO DE JUIZ DE CÓDIGO FONTE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS (APLICAÇÃO PARA PROFESSOR)

Autor: ARIEL MATOS PIEROT

Orientador: ALBERTO COSTA NETO

Computação tem atraído cada vez mais atenção de outras áreas pela sua importância na manutenção e construção de grandes sistemas, trazendo também uma grande redução de custos de mão de obra, além de soluções inovadoras nestas áreas. Por este motivo, ao longo dos últimos anos cresceu a demanda por turmas de Introdução à Ciência da Computação (ICC) cujo objetivo é ensinar os alunos a criar programas de computadores. Entretanto, este crescimento na demanda não foi acompanhado de melhoria na infraestrutura laboratorial para realização das atividades práticas, o que é bastante prejudicial para o aprendizado. Porém, percebe-se que a grande maioria dos alunos possui smartphones e tablets, mesmo não tendo computadores pessoais. Diante deste quadro, este trabalho apresenta um aplicativo (AVA Móvel – ICC UFS) que dá suporte a mobile learning, ou seja, o aluno pode acessar todo conteúdo programático, videoaulas, materiais de estudo, atividades e uma plataforma onde pode solucionar problemas de programação em qualquer dispositivo móvel. Esta plataforma, chamada The Huxley, provê uma avaliação instantânea e automática, permitindo ao aluno identificar erros nas próprias questões sem auxílio do professor. Esta ferramenta foi introduzida nas turmas de ICC que são ofertadas pelo DComp. O aplicativo também traz muitos benefícios para turmas na modalidade semipresencial.

Palavras-chave: computação, programação, dispositivo móvel, educação à distância

Apoio Financeiro: COPES/UFS



USO DE MODELOS CITOCROMO P450 NA OXIDAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS E FÁRMACOS

Autor: MATHEUS LINIKER DE JESUS SANTOS

Orientador: VALERIA PRISCILA DE BARROS

Os corantes azo representam 70% do efluente na indústria têxtil sendo responsável pelas águas residuais altamente coloridas. Esses efluentes alteram o ecossistema aquático, promovendo a diminuição da transparência da água e penetração da radiação solar, influenciando a atividade fotossintética e a solubilidade dos gases. Esses compostos são resistentes à degradação, e quando ingeridos, ocorre a clivagem da ligação azo (N=N), formando aminas aromáticas com potencial carcinogênico. Desta forma, como alternativa no tratamento desses efluentes vem sendo estudado a oxidação catalisada por complexos metálicos, devido a presença de vários grupos oxidáveis nestas moléculas de corantes. O complexo non heme FeCyclam (cyclam = 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane) foi investigado como catalisador modelo do citocromo P450, na oxidação do azo corante Disperse Orange 3 (DO3) utilizando como oxidante o H₂O₂. O monitoramento das reações de oxidação do DO3 foi realizado por espectroscopia UV-Vis, comprimento de onda de 425 nm que correspondente ao grupo cromóforo do corante. O sistema catalítico FeCyclam/H₂O₂ foi eficiente na oxidação e/ou degradação do DO3, com percentual de oxidação superior a 70 % em 15 min de reação. O complexo FeCyclam é um catalisador de fácil síntese, barato e que mostrou neste estudo bons resultados na oxidação e/ou degradação do corante azo DO3 na presença do H₂O₂.

Palavras-chave: ferrocyclam, Disperse Orange 3, citocromo P450, catálise biomimética.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

FRAMEWORK UEF-WEB NA PRÁTICA: ESTUDO DE CASO NO DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB

Autor: AIRTON MATHEUS CARDOSO LEITE

Co-autor: DIEGO SANTANA SILVEIRA

Orientador: HENRIQUE NOU SCHNEIDER

Problemas relativos à ergonomia têm sido constatados frequentemente nas aplicações Web. No cotidiano, tais problemas se apresentam na forma de interfaces complexas, com inúmeros erros, com baixa flexibilidade e eficácia de uso. Visando introduzir recursos de usabilidade no processo de desenvolvimento de interfaces, métodos e arcabouços de processos foram propostos, a exemplo do Framework UEF-WEB destinado a apoiar a construção de interfaces com maior nível de usabilidade. Esta pesquisa, classificada em relação à finalidade como aplicada, de abordagem qualitativa e de natureza exploratória, por sua vez, teve por objetivo aplicar o Framework UEF-WEB em um estudo de caso, no intuito de analisar a sua viabilidade de uso no projeto e implementação de uma aplicação Web. Os resultados obtidos por meio desse estudo de caso, decorrentes de análises realizadas sobre a utilização desse framework e sobre questionários de satisfação, forneceram indicações positivas acerca da viabilidade de uso de UEF-WEB, incentivando a sua adoção em outras empresas e projetos de software. No que concerne ao indicador percepção de utilidade, todos os participantes concordaram totalmente ou amplamente sobre a capacidade desse framework em auxiliar na descoberta, solução de problemas de usabilidade e elevação da qualidade de uso das interfaces projetadas e construídas. Sobre o indicador percepção de facilidade de uso, toda a equipe de desenvolvimento afirmou ser fácil utilizar esse framework.

Palavras-chave: Usabilidade; Interfaces; Aplicações Web; Framework UEF-WEB.

Apoio Financeiro: Projeto PICVOL/UFS



ESTUDO DE EVENTOS DE ACREÇÃO EM ESTRELAS JOVENS DE BAIXA MASSA.

Autor: MARCUS VINICIUS GRILO DA SILVA

Orientador: MARCELO MEDEIROS GUIMARAES

Formação estelar é uma das áreas mais fundamentais da astronomia, que busca compreender a origem das estrelas e dos planetas. Esse ramo da astronomia tem evoluído bastante nos últimos anos, devido ao avanço tecnológico, telescópios cada vez mais potentes têm surgido, favorecendo a compreensão dos processos que ocorrem na formação das estrelas. Embora, tenham ocorrido muitos avanços, existem várias perguntas que não possuem respostas conclusivas. Esse projeto de pesquisa se concentrou no estudo de uma estrela T-Tauri Clássica com poucas informações na literatura, chamada Mon-250, que segundo estudos recentes, apresenta evidências claras de funis de acreção e de manchas quentes. Foi realizada uma análise dos dados espectroscópicos obtidos com o Very Large Telescope (VLT), com intuito de extrair estimativas de parâmetros físicos relevantes dessa estrela, tais como temperatura efetiva, gravidade superficial e velocidade de rotação projetada. Para fazer a análise espectral foram utilizados os programas da astronomia observacional: IRAF, IDL e BinMag. Através desse estudo foi possível estimar as propriedades físicas de Mon-250, ajustando os espectros sintéticos gerados ao espectro da estrela, e compreender como essas grandezas estimadas influenciam nas linhas de absorção.

Palavras-chave: formação estelar; estrela T-Tauri; acreção magnetosférica; espectro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

DESENVOLVIMENTO DA FERRAMENTA UEF-WEB TOOL

Autor: IGOR NASCIMENTO DOS SANTOS

Co-autor: DIEGO SANTANA SILVEIRA

Orientador: HENRIQUE NOU SCHNEIDER

Problemas relacionados à ergonomia das interfaces de aplicações Web têm sido constatados com frequência, a exemplo de alta complexidade, ausência de padrões, baixa flexibilidade e eficácia de uso. Na prática, tais problemas constituem barreiras que dificultam ou até mesmo impedem a efetiva interação dos usuários com essas interfaces. Para auxiliar as organizações no tocante à inserção de recursos de usabilidade no desenvolvimento software, métodos e arcabouços de processos foram propostos como, por exemplo, o Framework UEF-WEB. Este framework, composto por fases, atividades, recursos e artefatos, visa apoiar a implementação de interfaces com maior nível de usabilidade. Os resultados de um estudo de caso sobre a utilização desse framework revelaram indícios positivos acerca da sua viabilidade de uso em um projeto prático de desenvolvimento de uma aplicação Web, de maneira a incentivar a sua adoção em outras empresas e projetos de software. Esta pesquisa, classificada em relação à finalidade como aplicada, de abordagem qualitativa e natureza exploratória, contudo, teve por objetivos projetar e implementar uma ferramenta para automação desse framework, denominada UEF-WEB Tool. Este objetivo foi completamente atingido, tendo como principal contribuição o fornecimento de uma ferramenta de suporte ao desenvolvimento de aplicações Web ergonômicas.

Palavras-chave: Usabilidade; Aplicações Web; Framework UEF-WEB; UEF-WEB Tool.

Apoio Financeiro: PICVOL/UFS



ACELERADORES EM HARDWARE PARA OS ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS ASSIMÉTRICOS

Autor: SAMILA RUANE BARBOZA SANTOS

Orientador: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

Cada vez menor, mais flexível e portátil, a computação passou por um processo de transformação e mudou de super computadores capazes de ocupar um prédio inteiro para um conjunto de microchips capazes de realizar a mesma computação que o anterior. Foi nessa evolução que surgiu o conceito de internet das coisas, com dispositivos cada vez menores a possibilidade de introduzir algo computável em qualquer lugar se tornou possível. A internet das coisas tem em seu conceito o objetivo de conectar dispositivos usados no dia a dia na rede mundial de computadores tendo em vista automatizar certas atividades com o uso de sensores e atuadores capazes de receber comandos pela rede e agir de acordo com sua programação. Inúmeras são as aplicações destes dispositivos e o seu campo de atuação é multidisciplinar, vai do controle de variáveis automobilísticas, com as redes veiculares a aplicações no contexto da medicina. Com a alta da demanda, mais e mais dispositivos se inserem neste universo e uma preocupação latente mais uma vez vem à tona, como garantir a segurança destas aplicações? Ciente desta questão, o presente documento visa o estudo da internet das coisas em seu cerne indo do estudo de diferentes plataformas embarcadas a uma análise mais específica da aplicação de algoritmos criptográficos conhecidos a este contexto com o objetivo de garantir a segurança das informações trocadas por estes dispositivos.

Palavras-chave: internet das coisas, redes veiculares, criptografia.

Apoio Financeiro: PICVOL

APLICAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA AUXILIAR O ENSINO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES.

Autor: GALILEU SANTOS DE JESUS

Orientador: ALBERTO COSTA NETO

A Computação está influenciando cada vez mais várias outras áreas de pesquisa e ensino, seja como aplicação ou disciplina, gerando então uma grande demanda por docentes, criando uma deficiência de práticas laboratoriais e replicação de conteúdos devido ao grande número de alunos. A utilização de ambientes virtuais de aprendizagem integrados a outras ferramentas, como juízes on-line e dispositivos móveis, surgem como uma possibilidade de amenizar esta situação. Surge então uma proposta de aplicativo mobile learning que auxilia o ensino-aprendizagem de computação, utilizando-se da integração com o ambiente Moodle e com o juiz on-line The Huxley para correção automática de exercícios de programação. Uma das grandes vantagens é permitir que o conteúdo das aulas seja acessado a qualquer hora e lugar, onde o aluno poderá ditar seu próprio ritmo de aprendizagem. Também permite realizar práticas de programação e receber o resultando de correção automaticamente, utilizando-se de um ambiente móvel colaborativo professor-aluno através do uso de smartphones. Foi possível realizar a integração dos ambientes propostos, possibilitando maior flexibilidade para práticas de programação, assim como disponibilização da aplicação na Google Play Store. O aplicativo está sendo avaliado nas turmas de ICC - Introdução a Ciência da Computação no período 2016.1. Espera-se que diante deste cenário esta ferramenta possa contribuir de forma efetiva para o ensino de programação de computadores.

Palavras-chave: Ensino de programação de computadores. Moodle. Android. Juiz On-line.

Apoio Financeiro: CNPq



EXPLORANDO A OTIMIZAÇÃO POR NUVEM DE PARTÍCULAS EM PROBLEMAS COM MUITOS OBJETIVOS

Autor: MATHEUS CARVALHO DE OLIVEIRA

Orientador: ANDRE BRITTO DE CARVALHO

Um problema multiobjetivo é caracterizado pela existência de um ou mais objetivos a serem otimizados. Esses objetivos são geralmente conflitantes entre si, ou seja, não é possível escolher uma única solução que minimize todos os objetivos simultaneamente. Esses problemas tem sido resolvidos com diversos algoritmos evolucionários. No entanto, recentemente cresceu o interesse por trabalhos que lidam com muitos objetivos (mais que três), devido à limitação dos Algoritmos Evolucionários Multiobjetivo tradicionais quando utilizados neste contexto. Esta pesquisa aborda novas técnicas para otimização multiobjetivo. A pesquisa foi dividida em duas partes, na primeira estudou-se o problema da mochila multiobjetivo, onde foi proposta duas soluções utilizando tweaks diferentes para um Hill Climbing. Na segunda parte foi utilizado o hiperplano do NSGA-III, que é um algoritmo especialmente projetado para solucionar problemas com muitos objetivos. Posteriormente, foi proposto um algoritmo de otimização multiobjetivo por enxame de partículas, onde os líderes eram escolhidos através do hiperplano, e este foi comparado ao da literatura. O primeiro algoritmo por ser estocástico se comportou mal a medida que os objetivos aumentaram, além disso o cálculo do seu hipervolume tinha média muitas vezes era igual ao desvio padrão, devido a se tratar de um algoritmo estocástico, já o segundo algoritmo se saiu bem a medida que os objetivos aumentavam, com um comportamento inversamente proporcional.

Palavras-chave: Computação inteligente, MOPSO, Enxame de partículas, NSGA-III

Apoio Financeiro: Não houve

METODOLOGIAS PARA O CÁLCULO DOS PARÂMETROS DE JUDD-OFELT DE SISTEMAS COM POLIEDROS ASSIMÉTRICOS

Autor: MARCELO AUGUSTO HORA ALVES DE JESUS

Orientador: RICARDO OLIVEIRA FREIRE

Devido à grande utilidade de materiais a base de íons Eu^{3+} , o estudo das suas propriedades luminescentes se tornou de grande interesse na comunidade científica. Suas propriedades ópticas possuem um vasto campo de aplicação, desde marcadores biológicos até fibras ópticas. O cálculo dos parâmetros de intensidade de Judd-Ofelt é de fundamental importância no entendimento dessas propriedades. Através de modelos teóricos é possível o cálculo da geometria fundamental e em seguida obter os parâmetros de intensidade. Contudo, quando aplicado o atual procedimento para calcular esses parâmetros associados a sistemas com mais de um poliedro de coordenação assimétrico, os resultados são inconsistentes, portanto temos como objetivo principal avaliar novas metodologias para solucionar o problema. Neste trabalho foi possível realizar um estudo dirigido sobre os métodos de cálculo utilizados atualmente, aprendemos a manipular os softwares necessários neste tipo de estudo e realizamos o estudo de dois sistemas. O primeiro deles apresentando poliedros simétricos, o segundo contendo poliedros assimétricos. Para tanto, fizemos uso de duas metodologias distintas o Método do Centróide (MC) e o Método da Sobreposição (MS). Os resultados mostram que as duas metodologias são capazes de tratar sistemas com poliedros assimétricos, contudo ficou claro que os resultados obtidos com o Método da Sobreposição são mais coerentes para ambos os sistemas com poliedros simétricos e assimétricos.

Palavras-chave: Európio, Luminescência, Parâmetros de Judd-Ofelt

Apoio Financeiro: Voluntário



ESTUDO GEOFÍSICO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA AO LONGO DA LINHA COSTEIRA DE ARACAJU

Autor: ADENILSON DA SILVA PEIXOTO JUNIOR

Orientador: WALTER SYDNEY DUTRA FOLLY

A intensa expansão imobiliária de Aracaju impeliu o crescimento da cidade sobre áreas de terraços marinhos, depósitos eólicos recentes e manguezais. Concomitantemente, o número de pesquisas científicas sobre a dinâmica geoambiental associada a ações antrópicas e fenômenos naturais também vem se intensificando nas últimas décadas. Nesta pesquisa, os dados geofísicos de um caminhamento elétrico constituído de 22 sondagens elétricas verticais (SEV) realizadas ao longo das praias aracajuanas, foram analisados. Foi possível observar nitidamente as zonas de transição entre terraços marinhos (QHt) e depósitos eólicos recentes (QHe1) em posições compatíveis com as apresentadas no Mapa Geológico do Estado de Sergipe (escala 1:250.000). As inversões dos dados de resistividade elétrica aparente revelaram evidências da posição da antiga foz do Rio Sergipe a partir de seu braço sul (atual maré do Apicum). Devido aos baixos valores de resistividade observados, não foi possível demonstrar de forma inequívoca que o lençol freático em algum ponto do caminhamento contenha agentes contaminantes suficientemente concentrados a ponto de produzirem contrastes mensuráveis de resistividade elétrica. Ainda assim, foi possível indicar regiões onde existe maior vulnerabilidade do lençol freático à percolação de tais contaminantes.

Palavras-chave: caminhamento elétrico, sondagem elétrica vertical, lençol freático

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

ESTUDO DE TRANSIÇÃO DE FASE ESTRUTURAL NO SISTEMA SR1-XYX (MN,CR)O3

Autor: EDINANDO BARRETO DOS SANTOS

Orientador: CRISTIANO TELES DE MENESES

Este trabalho apresenta um estudo sobre a produção de materiais com estrutura do tipo perovskita, que possam apresentar-se como materiais multiferrócos, utilizando o método químico da co-precipitação e o método de reação do estado sólido. Este método consiste na dissolução de sais (nitratos) metálicos e precipitado após a adição de uma base que controla o pH da solução. A proposta inicialmente era de obter os compostos SrFeO₃, SrMnO₃, SrSnO₃, CeFeO₃, CeMnO₃ e CeSnO₃ com fase única calcinando em diferentes temperaturas por 24 horas. Medidas de difração de raios X (DRX) aliadas ao refinamento Rietveld foram utilizadas para identificar e quantificar as fases presentes nas amostras citadas acima. Medidas iniciais das amostras de Ce(Mn,Sn,Fe)O₃ e SrSnO₃ tratadas em 1200°C evidenciaram a formação de duas fases. Esse fato também pode ser observado na amostra SrMnO₃ tratada em 1000°C. No caso específico dos compostos SrSnO₃ e CeMnO₃ houve a formação da fase desejada. No entanto, uma alta concentração de SnO₂ para o primeiro sistema foi evidenciada, assim como, uma baixa concentração da fase Mn₃O₄ foi observada nas amostras CeMnO₃. Por outro lado, o uso do método de reação do estado sólido para obtenção das amostras de SrFeO₃ e SrSnO₃ se mostrou mais eficiente formado assim os compostos desejados, confirmados através de medidas de medidas de difração de raios X (DRX). Ressaltamos que os resultados de magnetização não serão apresentados devido aos problemas com equipamento.

Palavras-chave: Difração de raios X, Perovskita, co-precipitação.

Apoio Financeiro: CNPq/UFS



DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO BASEADO EM MÚLTIPLOS ENXAMES PARA O APRENDIZADO DE REGRAS

Autor: MICHEL CONRADO CARDOSO MENESES

Orientador: ANDRE BRITTO DE CARVALHO

Mineração de Dados corresponde a um conjunto de métodos computacionais capazes de extrair de grandes bases de dados modelos que representam algum tipo de conhecimento. Tal conhecimento pode ser representado no formato de regras. Dentre as abordagens utilizadas no processo de Aprendizado de Regras (AR) está o uso de Metaheurísticas Multiobjetivo. A pesquisa realizada teve como objetivo desenvolver um algoritmo MOPSO (Multi-Objective Particle Swarm Optimization) em um ambiente paralelo, através da biblioteca CUDA, e aplicá-lo no problema de AR. Inicialmente, estudou-se o funcionamento da plataforma CUDA e estudaram-se os temas: busca com múltiplos agentes, implementação paralela do algoritmo PSO e criação de classificadores. A partir de então, desenvolveu-se em CUDA um algoritmo MOPSO para o contexto de AR. Utilizou-se como base o algoritmo de extração de regras S-PSO desenvolvido no trabalho anterior (PIBIC 2014, intitulado Aprendizado de Regras de Classificação Não-Ordenadas na Mineração de Dados). Para avaliar o desempenho do algoritmo desenvolvido, este foi executado sobre diferentes bases de dados. As regras geradas foram utilizadas para a criação de classificadores, os quais foram avaliados segundo diferentes métricas e comparados aos classificadores gerados através do S-PSO. A partir dos resultados alcançados, notou-se que o algoritmo implementado apresentou tempo de execução consideravelmente menor, sendo seu desempenho final satisfatório.

Palavras-chave: MOPSO; Aprendizado de Regras; Programação Paralela; CUDA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS.

ESTUDO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE CeO₂ VIA SÍNTESE HIDROTÉRMICA E CO-PRECIPITAÇÃO

Autor: ONALDO SA DE SOUZA

Orientador: JULIANA MARCELA ABRAAO DE ALMEIDA MENESES

Nesta etapa do projeto temos estudado o processo de síntese de nanopartículas (NP's) de óxido de cério dopado com metais de transição (Fe, Mn, Cr e Co) usando o método de co-precipitação e síntese hidrotérmica. Ambos os métodos de síntese consistem na dissolução de sais dos metais em uma solução aquosa controlando o pH com uma solução de hidróxido de sódio até atingir pH 13. Resultados de difração de raios X (DRX) juntamente com o refinamento Rietveld, comprovaram a formação de uma fase única isomorfa ao CeO₂ para todas as amostras estudadas neste trabalho. Usando os valores da largura a meia altura dos picos de difração, foi possível estimar os tamanhos das nanopartículas (NP's) usando a equação de Scherrer, os quais variaram entre 5 e 155 nm para as amostras sintetizadas por co-precipitação, e de 8 a 11 nm para as amostras obtidas por síntese hidrotérmica. Análises do refinamento também mostram que os parâmetros de rede são modificados com alteração do dopante para todas as amostras em estudo.

Palavras-chave: Nanopartículas, Síntese química, Difração de raios X.

Apoio Financeiro: COPES/UFS



EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO E TOMADA DE DECISÃO BASEADO EM PROBABILIDADES

Autor: JOSE JOAQUIM DE ANDRADE NETO

Orientador: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Em certas atividades, se faz necessária eficiência e boa escolha quando decisões devem ser tomadas. Identificação de uma doença, no comportamento de uma bolsa em um mercado de ações, são exemplos de atividades importantes do dia a dia. A partir dessa necessidade, o ramo dos algoritmos que auxiliam a tomada de decisões baseadas em probabilidades está sendo bem investigado nos dias atuais. Dada uma base de dados a ser analisada pelo algoritmo, ele consegue tomar decisões baseado em ideias estatísticas e computacionais com precisão e eficiência, para ser usado nos chamados Fluxo Contínuo de dados, uma fonte de dados onde os mesmos podem variar em dimensões e quantidade. O algoritmo também deve ser capaz de lidar com novidades (situações desconhecidas) e incorporá-lo em suas decisões. O presente trabalho teve como objetivo estudar o algoritmo MINAS, desenvolvido para esse tipo de atividades. Também foram feitos experimentos e reflexões sobre o funcionamento e o uso do mesmo. A metodologia se baseou nos artigos presentes na literatura, tanto em livros quando em periódicos de organizações internacionais. O resultado obtido pôde comprovar tal eficiência, através de comparações feitas a partir de gráficos e planilhas geradas ao final do experimento. Por fim, é visto um novo ramo de estudos e pesquisa que pode se tornar peça chave para atividades no futuro.

Palavras-chave: Fluxo Contínuo de dados; Tomada de decisões; Decisão de Novidade

Apoio Financeiro: Este presente trabalho foi realizado a partir de uma bolsa PICVOL.

ANÁLISE ESPACIAL DE PROPRIEDADES ESTATÍSTICAS DA TEMPERATURA DO AR NO NORDESTE DO BRASIL

Autor: ANDRE LUIS SANTANA SANTOS

Orientador: JOSE RODRIGO SANTOS SILVA

Nos últimos anos vários fenômenos vêm ocorrendo na natureza mostrando que possuem a característica de invariância de escala temporal ou espacial. Os exemplos desses fenômenos incluem parâmetros climáticos, tais como, precipitação, umidade relativa, temperatura, velocidade do vento entre outras. Desta forma, a fim de compreender a evolução da complexidade temporal ao longo do tempo, neste trabalho aplicamos o método Multifractal Detrended Fluctuation Analysis (MF-DFA) para analisar as propriedades multifractais em séries temporais da temperatura do ar fornecidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) em 94 estações meteorológicas distribuídas no Nordeste do Brasil. A temperatura média diária do ar apresentou maiores valores nas regiões mais ao norte da região Nordeste do Brasil enquanto o desvio padrão apresentou maiores variabilidades locais mais distantes do Equador. Este resultado condiz com o conhecimento prévio sobre o fenômeno em estudo, onde se esperam maiores temperaturas do ar nas regiões mais próximas a linha do Equador.

Palavras-chave: Clima, MF-DFA, Temperatura do Ar.

Apoio Financeiro: PICVOL



CRIANDO ENREDOS PARA GIBIS EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CC)

Autor: ICARO DANTAS SILVA

Orientador: MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

O homem está cada vez mais dependente dos serviços e produtos que o setor de Tecnologia da Informação (TI) oferece. Para gerenciar e criar esses produtos e serviços é essencial o trabalho de profissionais formados em computação, mas o Brasil sofre com a carência desses profissionais, que envolvem cursos como Ciência da Computação, Sistema da Informação e Engenharia da Computação. Com o intuito de contribuir para a melhora dessa situação, a presente pesquisa apresenta um projeto para popularizar a Ciência da Computação no estado de Sergipe entre os alunos do ensino médio e os que inicia o ensino superior. A pesquisa consistiu na elaboração de enredos para gibi que apresentam conteúdo das diversas áreas da Ciência da Computação (que também envolve Sistema da Informação e Engenharia da Computação) com o intuito de despertar o interesse dessas áreas em estudantes de ensino médio e os que inicia o ensino superior, e trazê-los para os cursos de computação da graduação, contribuindo para mais profissionais formados em TI aturem no Brasil. Além dos enredos, também foram elaborados passatempos para fixar o conteúdo abordado no gibi. A metodologia utilizada na pesquisa foi a escolha das áreas serem abordado no gibi, o estudo de assuntos dessas áreas e a construção do enredo explicando o assunto estudado. Alguns gibis já foram publicados, um deles está disponível no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), outros, com enredos finalizados, estão em fase de ilustração.

Palavras-chave: ciência da computação; gibi; almanaque; computação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.

DETERMINAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE METAIS EM TESTEMUNHOS COLETADOS NA REGIÃO DO TALUDE DA COSTA DE SE

Autor: LAYLA RAISSA DANTAS SOUZA

Orientador: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

A exploração de petróleo é uma das maiores fonte poluidoras do planeta, pois aumenta a poluição marinha. Hoje, se estende ao ambiente offshore, ocupando uma posição de destaque na matriz energética e responsável pela maior parte do suprimento nacional. O impacto ambiental causado por óleo na costa brasileira tem gerado efluentes variados, onde os metais traço são um problema particular, pois se depositam nos sedimentos marinhos e apresentam ao mesmo tempo toxicidade, persistência e bioacumulação. É necessário monitorar e controlar a contaminação de metais pesados, sendo esse um dos fatores que afeta a qualidade ambiental. A coleta de testemunhos dos rios Japarutuba e São Francisco, na região dos dois cânions da costa de Sergipe, foi realizada com o objetivo de caracterizar a distribuição geoquímica dos metais traço em perfil sedimentar, tornando-se possível a avaliação da contaminação histórica dos sedimentos, diferenciando a contaminação antropogênica das concentrações naturais presentes. Para isso extraiu-se parcialmente os metais traço dessas amostras, através do método US EPA 200.8; material esse que foi enviado para análise no ICP-OES, determinando assim, as concentrações dos mesmos. Mostrou-se que a distribuição das concentrações dos metais traço nos perfis sedimentares variam com a profundidade. Os valores de background geoquímico estimados foram baixos. Os valores dos metais traços estão abaixo dos VGQS, o que leva o efeito adverso a biota aquática ser pouco provável.

Palavras-chave: metais-traço, sedimentos, contaminação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.



DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM FRUTAS POR ELETROFORESE CAPILAR

Autor: DAYSEANE DE ARAUJO SANTOS

Orientador: ANA PAULA GEBELEIN GERVASIO

Os flavonoides são pigmentos naturais e hidrossolúveis presente nos vacúolos das células vegetais que desempenham um papel fundamental na proteção contra agentes oxidantes. O trabalho teve como objetivo, identificar e quantificar compostos orgânicos, especificamente flavonóides e ácido ascórbico em amostra de acerola, pera, limão japonês, fisális e caju, através do método analítico, denominado Eletroforese Capilar de Zona, com detecção UV. As soluções estoque foram preparadas em meio alcoólico a partir do reagente sólido, rutina, quercetina e ácido ascórbico e após pesagem fora dissolvidos em 25ml de metanol. Para o preparo das soluções para a curva analítica de calibração, as alíquotas das soluções estoque foram diluídas em metanol. As separações eletroforéticas foram obtidas em um capilar de sílica fundida. As análises foram realizadas empregando solução eletrolítica de 100mmol/L de ácido bórico pH 9,70. A limpeza e o condicionamento do capilar foram obtidos utilizando soluções de 1mol/L HCl (5min), 0,1mol/L NaOH (15min) e solução tampão (30min) a 0,1mL min⁻¹. Observou-se que nas amostras de pera, limão japonês e a fisális há presença de rutina; nas amostras de acerola, pera, limão japonês e fisális há presença de ácido ascórbico; em nenhuma das frutas em estudos não há presença de quercetina. Pôde-se concluir que o método de análise e as metodologias de preparo das amostras empregadas para identificar e quantificar os flavonóides e o ácido ascórbico mostrou-se eficazes.

Palavras-chave: Eletroforese, Flavonóides, fruta

Apoio Financeiro: UFS, COPES, FAPITEC, CNPq

TRANSFORMADA DE FOURIER APLICADA À EQUAÇÃO DO CALOR

Autor: CAROLINE DE CARVALHO LISBOA

Orientador: ARLUCIO DA CRUZ VIANA

Dentre outras coisas, a transformada de Fourier é uma ferramenta poderosa para abordar equações diferenciais parciais como, por exemplo, equação do calor, equação da onda, equação de Schrödinger, e equações de reação-difusão, em geral. Nossa intenção é estudar aspectos teóricos da transformada de Fourier dentro do rigor matemática, e aplicá-la para obter resultados de existência e unicidade de soluções para a equação do calor. Mais precisamente, estudamos a definição e propriedades básicas da Transformada de Fourier em L^1 , no espaço de Schwartz, e em L^2 . Em seguida, investigamos a existência e unicidade de solução do problema de Cauchy para a equação do calor nas barras infinita e semi-infinita, respectivamente. O estudo se deu através de encontros semanais dedicados à discussão do problema, à apresentação dos resultados parciais e à elaboração de um texto final em forma de artigo. Este texto detalha as demonstrações dos resultados principais da iniciação científica, e tem como objetivo apresentar o conteúdo de maneira que alunos do curso de Licenciatura em Matemática, que tenham cursado Calculo II possam compreendê-lo. [1] EVANS, L., Partial differential equations. Graduate Studies in Mathematics, AMS, Berkely, 1997. [2] FIGUEIREDO, Djairo Guedes de, Análise de Fourier e equações diferenciais parciais, Djairo Guedes de Figueiredo. 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2007. [3] IÓRIO, Valéria, EDP, Um curso de graduação, Valéria Iório. 3.ed. Rio de Janeiro: 2010.

Palavras-chave: Transformada de Fourier, equação do calor

Apoio Financeiro: Copes



MINERALOGIA E GEOQUÍMICA DAS MINERALIZAÇÕES MAGMÁTICAS DE FE-TI EM SERGIPE

Autor: DANILO DOS SANTOS BARRETO

Orientador: CARLOS DINGES MARQUES DE SA

O presente estudo pretende descrever a mineralogia e a geoquímica de ocorrências de Fe-Ti no Domínio Canindé, região de Canindé de São Francisco. O Domínio Canindé, onde se insere a área de estudo, ocorre no extremo norte do estado, e é formado pelo Complexo Canindé, composto por rochas metavulcânicas e metassedimentares, e pelo Complexo Gabróico Canindé, composto de rochas ígneas de tipo gabro e rochas ultramáficas com presença de níveis de concentrações de Fe e Ti no qual ocorrem as mineralizações. Estudos por microscopia ótica e análises por microscópio eletrônico de varredura (MEV) dos teores dos elementos maiores e menores nos minerais destas ocorrências têm sido realizadas para as descrever. A mineralização de Fe e Ti é principalmente composta de magnetita, ilmenita, espinélio, com coríndon, monazita e badeleyita subordinados, e ocorre em cumalatos magmáticos que orlam o limite sul do Complexo Gabróico Canindé. As análises feitas por MEV revelaram a presença de diversas fases minerais não relatadas por outros autores, como a badeleyita, o zircão e a monazita. Nestas amostras além dos teores obviamente elevados em Fe e Ti são também elevados os teores em Ni. Das observações realizadas supõe-se que estas ocorrências tiveram uma gênese magmática seguida de episódios metamórficos de facies anfíbolito a xistos verdes. Além da química mineral ser mais rica do que o esperado encontraram-se amostras de cumalatos magnetíticos numa ocorrência não assinalada nas cartas geológicas.

Palavras-chave: Mineralizações de Fe-Ti; Cumalatos Magnetíticos; Domínio Canindé.

Apoio Financeiro: COPES, CNPq

ESTUDO EM MICROESCALA DA CONVERSÃO TÉRMICA CATALÍTICA DA BORRA DO ÓLEO DO ALGODÃO PARA A OBTENÇÃO DE BIOQUEROSENE

Autor: WENES RAMOS DA SILVA

Orientador: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

A questão da poluição atmosférica por conta da queima de combustíveis fósseis, além dos danos ambientais durante a extração dos mesmos, levou a uma busca por alternativas sustentáveis que possam ajudar a reduzir os impactos ocasionados por seu uso, uma dessas alternativas é o uso da biomassa na produção de biocombustíveis, por ser um material renovável e neutro de dióxido de carbono. Deste modo, buscou-se avaliar a produção de bioquerosene a partir da conversão térmica catalítica em microescala da borra do óleo de algodão por métodos analíticos. A termoconversão da biomassa foi realizada com diferentes catalisadores em um reator de bancada sob fluxo de nitrogênio, após o término do processo o bio-óleo foi eluído com THF (tetrahidrofurano) e analisado em um cromatógrafo SHIMADZU GC-FID 2010 PLUS, o biogás produzido foi coletado em um balão e analisado em um 490 Micro GC Agilent. Dentre os catalisadores utilizados, a alumina apresentou o melhor rendimento de bio-óleo, tendo uma conversão média de 9,25% maior que no teste sem catalisador, na análise gasosa realizada para fins qualitativos foi constatada a presença de hidrogênio e foi encontrado também dióxido de carbono na pirólise sem catalisador, proveniente da descarboxilação dos ácidos graxos, posteriormente os gases produzidos serão avaliados quantitativamente. Visto isso, a pirólise catalítica de biomassa é um processo promissor para a produção de biocombustíveis e para agregar valor comercial aos produtos da biomassa.

Palavras-chave: Bioquerosene; Pirólise catalítica; Borra de óleo de Algodão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE ATRAVÉS DA ELETROQUÍMICA DO EXTRATO DE ANACARDIUM OCCIDENTALE

Autor: CRISTIANE LIMA MENEZES

Co-autor: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

Orientador: ACACIA MARIA DOS SANTOS MELO

Anacardium occidentale, conhecida como cajueiro, é popularmente utilizado o chá das cascas com finalidades anti-inflamatória, cicatrizante, antiglicêmico e afins. O objetivo deste estudo foi a determinação da atividade antioxidante da A. occidentale e esta foi analisada em três fases diferentes, hidroetanólica, hidrometanólica e acetato de etila, a partir das técnicas de voltametria cíclica (VC) e voltametria de pulso diferencial (VPD), as quais se mostraram excelentes sensores voltamétricos e importantes na análise do comportamento eletroquímico de compostos polifenólicos, na planta existentes, que são espécies eletroativas e estão envolvidos em processos biológicos. Foi realizada também medidas para determinar a influência do pH no processo de eletro-oxidação das espécies e o qual foi percebido a necessidade de estudos mais aprofundados, pois é bastante relevante observar que resultados discretos são encontrados em tampão muito ácido e muito básico e com valores de potenciais negativos. E os resultados encontrados ainda, levam a relacionar o comportamento antioxidante da planta com a presença de compostos flavonoides, por apresentarem ação contra os agentes oxidantes. Diante disso, a planta se mostra de bastante importância para a indústria farmacêutica.

Palavras-chave: Anacardium, redox, voltametria cíclica e de pulso diferencial.

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) –CNPq/UFS

SÍNTESE E DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA CRISTALINA/MOLECULAR DE TIOSSEMICARBAZONAS

Autor: SONIA ELIZABETH BROWN SANTOS MELLONE

Orientador: ADRIANO BOF DE OLIVEIRA

As Tiossemicarbazonas (TSC's) são bases de Schiff obtidas através de reação de condensação entre uma tiossemicarbazida com uma cetona ou aldeído. As TSC's apresentam ampla aplicação na química inorgânica através da sua coordenação com centros metálicos. A metalação é realizada por síntese entre uma TSC e um íon metálico em solução. Nesse trabalho foi obtido um composto de coordenação inédito com a tetralona-metil-tiossemicarbazona (TMTSC) e Ni(II). A reação de metalação foi realizada com o acetato de níquel(II) com estequiometria de 2:1 (TMTSC:Ni(II)). Primeiro foi dissolvido o ligante em metanol e logo depois, o sal de metal. As soluções foram colocadas em um balão para a agitação por 24 h. Após a agitação da solução, foi observado que houve reação pois houve alteração na cor de amarelo para vermelho intenso e a formação de um precipitado. A solução foi filtrada e feito o ensaio de cristalização em dimetilformamida (DMF) onde foram obtidos cristais para difração de raios-X que possibilitaram a determinação da estrutura molecular do Ni(TMTSC)₂. Tanto o complexo de Ni(II) como uma biomolécula alvo de interações com as TSC's na área farmacológica (glicoproteína do vírus Chikungunya) foram analisados com a plataforma gráfica MERCURY (CCDC), onde interações inter e intramoleculares foram encontradas e definidas a partir de dados de difração de raios-X em monocristal (arquivos CIF e PDB).

Palavras-chave: Tiossemicarbazona, complexo de Níquel, Chikungunya

Apoio Financeiro: PIBICVOL



FÍSICA COMPUTACIONAL USANDO SOFTWARES

Autor: WAGNER SANTOS DE LIMA

Orientador: EMERSON LUIS DE SANTA HELENA

Existem diversas rotinas matemáticas implementadas em softwares em todo o mundo, tanto comerciais como livres. Entender seu funcionamento, como passar os dados ao software e/ou interpretar a saída de dados é fundamental para conectar os conceitos da matemática discreta e os cálculos computacionais disponibilizados por estes softwares. O aprendizado do software 'R' foi feito através de exemplos voltados a problemas físicos, de forma dinâmica, relacionando rotinas de códigos com os problemas e criando funções, particularmente, para a distribuição q-Gaussian, uma distribuição de probabilidade resultante da maximização da entropia de Tsallis sob restrições apropriadas, objetivando o desenvolvimento de um pacote de extensão para o software, que operacionalize o conhecimento sobre este problema físico de forma que seja possível chegar a resultados dados por esta distribuição de maneira computacional, disseminando o uso da física computacional como ferramenta para o desenvolvimento do saber científico.

Palavras-chave: Softwares; Física computacional; 'R'; q-Gaussian distribution

Apoio Financeiro: Sem apoio

MODELAGEM 3D DO ESBOÇO TECTONOESTRATIGRÁFICO DE SERGIPE - PL1

Autor: HELLEN PRISCILA DIAS DE SOUSA

Orientador: JOSE ANTONIO PACHECO DE ALMEIDA

Neste trabalho serão apresentadas as atividades realizadas no projeto "PVB2958-2015 – Modelagem 3D do esboço tectono-estratigráfico do estado de Sergipe". O objetivo principal do trabalho é a modelagem do esboço tectônico-estratigráfico de Sergipe, com ênfase no Domínio Vaza-Barris e realizar a análise integrada do Domínio Vaza-Barris, utilizando técnicas de geoprocessamento a partir de dados TOPODATA, imagens de satélites Landsat 8 sensor OLI e RapidEyecom, através do uso de softwares como o Global Mapper, Spring e Qgis. Durante a fase de pesquisa, foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico, preparação e confecção de banco de dados georreferenciado com as informações as geológicas. Na fase final foi feita a análise integrada do domínio Vaza-Barris, que resultou em 10 produtos: extração de curvas de nível, drenagem, imagem sombreada, imagem em níveis de cinza, grid, construção do diagrama de rosetas, geração de imagens em 3D, construção de perfis topográficos, construção de anaglifos e composição das imagens ALOS com TOPODATA.

Palavras-chave: Modelagem 3D; Geoprocessamento; Informações Geológicas.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro do COPES?UFS



NEOTECTONISMO AS MARGENS DA BR-101, NO ESTADO DE SERGIPE - TRECHO LARANJEIRAS - ROSÁRIO DO CATETE

Autor: VIVIANNE ANDRADE BASTOS

Orientador: ARACY SOUSA SENRA

Este trabalho apresenta evidências do neotectonismo atuante na região próxima às margens da BR-101, no trecho que compreende os municípios de Laranjeiras e Rosário do Catete, em Sergipe. As estruturas observadas foram fraturas e, secundariamente falhamentos normais. Apesar das ações intempéricas naturais, os afloramentos mostraram fraturas bem preservados e interpretados como juntas tectônicas. A partir destas foi feita uma análise preliminar dos esforços tectônicos que as originaram. Realizou-se trabalhos de campo e os dados obtidos foram submetidos a tratamento estatístico utilizando os softwares Stereonet e Origin Lab. Além disso, elaborou-se mapas temáticos, estereogramas, diagramas de roseta e histogramas de cada afloramento. Com isso foi possível a interpretação dos resultados e, a correlação com resultados obtidos por outros autores em regiões análogas. As juntas estudadas são verticais e possuem, duas direções, uma principal NE-SW e uma secundária E-W. A análise estatística destas sugere um esforço principal máximo com direção variando de NE-NW para NW-SE. Os afloramentos apresentaram-se medianamente fraturados, com grau de fraturamento F2 e F3, indicando que tanto a persistência como a intensidade são muito pequenas. Algumas fraturas apresentaram percolação de óxido de ferro e manganês e raros planos com rugosidade. Os resultados obtidos por este trabalho corroboram a hipótese de reativação de estruturas do embasamento pré-Cambriano durante períodos mais recentes.

Palavras-chave: Neotectônica; Fraturas; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DOS EFEITOS DAS ROTAS SÍNTESE E SINTERIZAÇÃO NAS PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DO COMPOSTO DE ALTA

Autor: KARLYSSON JOSE DE ANDRADE MACHADO

Orientador: LUCIARA BENEDITA BARBOSA

Materiais com alta constante dielétrica são usados como capacitores. Tal propriedade concede uma diminuição do tamanho dos equipamentos eletrônicos. Essa grande constante dielétrica permite várias aplicações tecnológicas, visto que esse valor da constante dielétrica tem uma pequena dependência com a temperatura e a frequência. As poucas pesquisas realizadas até o momento sobre a preparação de compostos que oferecem estas propriedades, como os compostos dos tipos $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ e $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$, motivaram esta proposta onde material precursor foi preparado por uma rota de síntese baseada no método de Pechini e reação de estado sólido. O estudo do efeito das rotas de sinterização das amostras pelas técnicas convencional que envolve um forno elétrico e a laser utilizando um laser CO₂ de alta potência cw foi realizado. As amostras sinterizadas foram caracterizadas pelas técnicas de difração de raios X (para a avaliação da formação de fase), dilatométrica, densitometria, refinamento estrutural, termogravimetria, microscopia eletrônica de varredura e por fim por espectroscopia de impedância. A resposta dielétrica das cerâmicas mostrou-se fortemente dependente da metodologia de processamento usado na sinterização. Foram identificadas respostas predominantes atribuídas a grãos ou fronteiras de grãos. Este comportamento pressupõe mudanças nas propriedades dielétricas intrínsecas de volume e, assim, faixa de frequência específica de manifestação dielétrica

Palavras-chave: BCTO cerâmicas propriedades dielétricas

Apoio Financeiro: COPES UFS



SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE NI(II).

Autor: BERNARDO LUIZ VASCONCELOS ROCHA

Orientador: ELAINE CRISTINA NOGUEIRA LOPES DE LIMA

O presente trabalho de pesquisa visa à síntese e à modificação química de esferas porosas de quitosana para aplicação na adsorção de metais pesados em solução aquosa. Neste sentido, as esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Para tanto, duas reações foram propostas, nas quais foi empregado na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloíla como intermediário e na segunda etapa a etilenodiamina. Os materiais obtidos foram caracterizados, por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, termogravimetria e microscopia eletrônica de varredura. As esferas de quitosana foram aplicadas na remoção de Ni(II) em soluções aquosas, através do estudo cinético, apresentando tempo ótimo de equilíbrio de 4 horas e, através de isothermas de concentração, onde verificou-se que as capacidades máximas de adsorção das quitosanas pura e modificada, foram de 43,7 e 12,8 miligramas de níquel por grama de adsorvente, e o melhor modelo para descrever o processo de adsorção foi o de Freundlich para ambos materiais.

Palavras-chave: Esferas porosas, quitosana, modificação química, metais pesados

Apoio Financeiro: PIBIC - Copes

SÍNTESE E APLICAÇÃO DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA NA ADSORÇÃO DE COBALTO EM SOLUÇÃO AQUOSA.

Autor: LEILA CRISTINA DE JESUS SANTOS

Orientador: ELAINE CRISTINA NOGUEIRA LOPES DE LIMA

O presente plano de trabalho visa à síntese e à modificação química de esferas porosas de quitosana para aplicação na adsorção de metais pesados de solução aquosa, mais precisamente de soluções aquosas de Co(II). Neste sentido, as esferas de quitosana serão submetidas a uma série de reações, com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Esses agentes facilitarão o crescimento da cadeia, com inclusão de centros básicos na cadeia pendente, ligada covalentemente ao biopolímero quimicamente modificado. Os sólidos quimicamente modificados com centros básicos nas cadeias pendentes terão facilidade em sorver cátions de Co(II) de soluções aquosas. Os materiais obtidos foram caracterizados, até o momento, por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, termogravimetria e microscopia eletrônica de varredura. Através do método de batelada serão obtidas as isothermas de adsorção que ocorre na interface sólido/solução, cujos dados possibilitarão o ajuste dos dados experimentais aos modelos de adsorção. Os novos materiais assim obtidos modificam bruscamente as superfícies originais provenientes de recurso natural inesgotável, dando utilidade de uso para fins ambientais, de um suporte de origem barata e amplamente encontrado na natureza.

Palavras-chave: Quitosana, modificação química, metais pesados, adsorção

Apoio Financeiro: Copes



PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE BaTiO_3 ATRAVÉS DA ROTA SOL-GEL UTILIZANDO SUBSTÂNCIAS HÚMICAS PROVENIENTES DA ÁGUA DE RIO.

Autor: SABRINA STEFANY SILVA LIMA

Co-autor: MARIA DE ANDRADE GOMES

Co-autor: CAMILA HIGINA SANTOS LIMA

Co-autor: SUELLEN MARIA VALERIANO NOVAIS

Orientador: ZELIA SOARES MACEDO

O presente trabalho propõe uma nova rota de síntese para os pós-cerâmicos nanoestruturados do titanato de bário, de baixo impacto ambiental e de baixo custo, utilizando as substâncias húmicas da água (SHA). As SHA são uma mistura complexa de compostos orgânicos naturais resultantes da decomposição animal e vegetal e das reações de síntese de microorganismos. São encontradas em águas naturais. O titanato de bário possui estrutura cristalina do tipo perovskita, que permite que os íons dopantes de diferentes tamanhos se hospedem em sua estrutura. Este material é amplamente utilizado na indústria eletrônica devido às suas propriedades dielétricas, ferroelétricas, piezoelétricas e eletro-ópticas. A rota de síntese proposta nesse trabalho explora a capacidade de complexação da matéria orgânica natural. Diversos parâmetros como tempo, temperatura de calcinação, pH, massa e tempo de agitação foram analisados a fim de obter o melhor conjunto de fatores para um procedimento simples, eficiente, de baixo valor energético, e com a menor razão custo-benefício. As amostras produzidas a partir de soluções precursoras com pH igual a 9,0 apresentaram fase cristalina única após calcinação por 5h em temperatura de 1200 °C. O tamanho de partículas e cristalitos foram determinados, respectivamente, por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e pela equação de Scherrer aplicada aos picos de difratometria de raios X (DRX). Obteve-se um tamanho médio de cristalito de aproximadamente 5 nm.

Palavras-chave: sol-gel; substâncias húmicas; BaTiO_3

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBIC/CNPq.

DETERMINAÇÃO DE ESTERÓIS EM SEDIMENTO SUPERFICIAL NO RIO VAZA BARRIS POR DISPERSÃO DE MATRIZ EM FASE SÓLIDA

Autor: ROSIANNE PEREIRA SILVA

Orientador: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

O presente trabalho tem por objetivo a caracterização ambiental do estuário do rio Vaza Barris, um importante ecossistema localizado ao sul do estado de Sergipe. Foram realizadas a análise de sedimentos superficiais coletados ao longo de cinco pontos com o intuito de fazer a determinação qualitativa e quantitativa de esteróis. Estes compostos são amplamente utilizados como marcadores geoquímicos no estudo de ecossistemas contaminados por esgoto doméstico. Foi desenvolvida uma metodologia para determinação dos analitos utilizando a Dispersão de Matriz em Fase Sólida (MSPD), técnica relativamente simples, rápida e barata e que dispensa o uso de grandes quantidades de solventes e de limpeza posterior à extração. Foi possível avaliar a concentração de esteróis no Rio Vaza Barris, indicando uma possível influência antrópica em três dos cinco pontos avaliados, sendo considerados moderadamente impactados por esgoto doméstico por apresentarem concentrações totais de esteróis superiores a 100 ng g⁻¹.

Palavras-chave: Esteróis; Estuários sergipanos; Rio Vaza Barris.

Apoio Financeiro: Capes



MORFOLOGIA DAS PRAIAS DOS ARTISTAS E DA ATALAIA, ARACAJU, SERGIPE: OUTUBRO/2014 A JANEIRO/2016.

Autor: VICTOR TORRES SPINOLA

Co-autor: LUISA KOLMING DE SOUZA

Co-autor: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

Orientador: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

As praias são ambientes altamente dinâmicos. As praias situadas nos arredores de desembocaduras fluviais, a exemplo das praias da Atalaia e dos Artistas, próximas à foz do rio Sergipe, na cidade de Aracaju, Sergipe, esta dinâmica é ainda maior. Este trabalho teve como objetivo estudar a variabilidade morfológica destas praias.. A metodologia incluiu: revisão bibliográfica; levantamento de 4 perfis ortogonais à praia (perfis "A, B, C e D") pelo método das Balizas de Emery e confecção dos 4 perfis de praia no Excel para outubro de 2014, março de 2015, julho de 2015 e janeiro de 2016. Os resultados obtidos mostraram que, durante o período de outubro de 2014 a julho de 2015, a variação do volume de sedimentos foi positiva para os perfis A, B e C (+160,53 m³/m, +188,59 m³/m e +55,94 m³/m, respectivamente) e negativa para o perfil D (-52,16 m³/m). Dessa forma, predominou deposição nos perfis A, B e C e, erosão no perfil D. Quando foi inserido os dados de janeiro de 2016, ocorreu modificação desse cenário. Apenas no perfil A predominou deposição (+158,49 m³/m). Já nos perfis B, C e D predominou erosão, com variação no volume de sedimentos de -5,62 m³/m, -113m³/m e -26,25 m³/m, respectivamente. Esse estudo corrobora a elevada variabilidade atribuída às praias de desembocadura fluvial. Este estudo é relevante, pois serve de subsídio para o planejamento urbano e ambiental da área estudada.

Palavras-chave: Perfis de praia, balizas de Emery, erosão, deposição.

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDO DAS TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE EXOPLANETAS.

Autor: JOSÉ SANTOS SOBRAL

Orientador: MARCELO MEDEIROS GUIMARAES

A detecção direta de Exoplanetas é extremamente dificultada, devido não só às grandes distâncias até eles, mas também pelo fato da estrela hospedeira brilhar mais do que o planeta e a separação angular entre eles. Devido a essa dificuldade, técnicas foram inspiradas na influência que esses planetas exercem sobre a estrela central. Tais técnicas são: 1) Astrometria, onde a existência de um planeta é detectada pelo movimento da estrela, através da análise de uma sequência de posições, medidas ao longo de muitos anos; 2) Velocidade Radial, em que são medidas as variações da velocidade da estrela, quando se aproxima ou se afasta do observador, ao longo da linha de visada e em relação ao tempo, tais variações indicam a existência de um planeta; 3) Trânsito Planetário, onde a diminuição da intensidade da luz oriunda da estrela, durante certo intervalo de tempo, ser devido ao trânsito de um planeta ao redor da estrela e entre o observador; 4) Imageamento, em que se observa o contraste do fluxo de luz refletida pelo planeta em comparação com a estrela; 5) Timing, onde a existência de um planeta ao redor de um pulsar é detectada pela alteração do período da estrela; 6) Variação na Duração do Trânsito, onde a perturbação gravitacional de um planeta conhecido é ocasionada pela existência de outro planeta, produzindo variações de curto período no tempo de trânsito; 7) Microlentes, em que os campos gravitacionais do planeta e sua estrela, amplificam a luz de uma estrela de fundo.

Palavras-chave:

exoplanetas;variação;transito;radial;imageamento;timing;microlentes

Apoio Financeiro: Nenhum apoio financeiro



EXPLORANDO UMA ABORDAGEM DE PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA PARA A ENGENHARIA DE REQUISITOS

Autor: JOSE CARLOS ALMEIDA JUNIOR

Orientador: BRENO PIVA RIBEIRO

Uma questão de interesse em diversas empresas de desenvolvimento é a seleção de um subconjunto de requisitos para entrar na próxima versão do software. Fazer uma escolha incorreta desse subconjunto pode trazer graves consequências, bons clientes podem ser perdidos se seus requisitos não forem atendidos e a própria empresa pode ter problemas com o orçamento. Então a escolha destes requisitos deve ser influenciada pelos clientes mais importantes de forma que não ultrapassem um orçamento predefinido pela empresa. O Next Release Problem (NRP) tem como propósito maximizar a satisfação dos clientes de forma que os requisitos implementados maximizem o lucro da empresa sem estourar o orçamento. O NRP pertence a uma classe de problemas complexos (NP-DIFÍCIL). Problemas nesta classe em geral demandam muito tempo computacional. Por causa disso em trabalhos recentes são exploradas várias meta-heurísticas, enquanto os algoritmos exatos tem sido pouco considerados. Nosso trabalho neste projeto foi o desenvolvimento de algoritmos exatos baseados em Programação Inteira. Nesta técnica é utilizada uma modelagem matemática do problema e a partir deste modelo são produzidos algoritmos para solucionar o problema, a exemplo dos algoritmos de Branch-and-Bound e Branch-and-Cut. Na etapa final do projeto foi feita uma análise dos resultados produzidos por cada um dos algoritmos desenvolvidos a fim de determinar o mais eficiente.

Palavras-chave: Programação Inteira; Branch-and-Bound; Branch-and-Cut

Apoio Financeiro: Apenas voluntário

GEOLOGIA DE GRANITOS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO: STOCK QUEIMADA GRANDE

Autor: EZENAS TEXEIRA MOREIRA

Orientador: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Na região norte do Estado de Sergipe, existe um volumoso plutonismo granítico neoproterozoico. O Stock Granítico Queimada Grande (20 km²), objeto deste estudo, é orientado na direção NW-SE, situa-se a 10 km ao sul da cidade de Poço Redondo e é intrusivo em terrenos ígneos e metamórficos do Domínio Poço Redondo. O trabalho iniciou-se com um levantamento bibliográfico sobre a geologia regional, particularmente sobre a granitogênese. A etapa seguinte foi a elaboração de mapa fotogeológico e a realização de missão de campo. Estabeleceu-se a forma do stock, seus contatos com os terrenos migmatíticos do Complexo Poço Redondo, a nordeste, e a leste com os granitos do Batólito Bela Vista. Identificou-se igualmente os principais tipos petrográficos presentes, tendo-se selecionado rochas representativas para estudo petrográfico. As rochas deste stock variam de granitos a monzonitos com biotita marrom e hornblenda verde, além de titanita, epidoto, zircão e apatita. As texturas identificadas revelam que esse stock apresenta feições importantes de deformação em certas regiões e em outras a deformação é incipiente.

Palavras-chave: Sistema Orogênico Sergipano, Stock Granítico Queimada Grande

Apoio Financeiro: Bolsista PIBICVOL



ANÁLISE DE ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO NA COMBINAÇÃO DE FUNÇÕES DE REFLETÂNCIA

Autor: MISLENE DA SILVA NUNES

Orientador: BEATRIZ TRINCHAO ANDRADE DE CARVALHO

Uma Função de Distribuição de Refletância Bidirecional (do inglês, Bidirectional Reflectance Distribution Function - BRDF) é um modelo de refletância que descreve a aparência de um material por meio da sua interação com a iluminação incidente em um ponto da superfície. Existem várias formas de representar uma BRDF, tais como modelos analíticos, medições por meio de um gonioreflectômetro, e também por uma combinação linear de BRDFs conhecidos. Com base em uma revisão da literatura, percebe-se que estudos sobre a análise da qualidade de uma BRDF obtida são escassos devido à falta de dados medidos com alta resolução. Neste contexto, este trabalho compila indicadores de qualidade para uma BRDF, a saber: seis métricas numéricas, três tipos de plotagem e sete estilos de renderização desta função. Como estudo de caso, estes indicadores foram aplicados na comparação de representações de BRDFs que usam modelos analíticos, combinações de funções de refletância, e em uma base de BRDFs com alta resolução. Notou-se que entre as métricas numéricas houve destaque para a Mean Absolute Error (MAE), por produzir resultados mais fiéis e dentro do intervalo [0,1]. Entre as métricas de imagens o heatmap proporcionou uma avaliação mais detalhada, e entre as métricas de plotagem a ordenação dos modelos em relação a um modelo de refletância mostrou-se bastante informativa. Como contribuição, uma nova métrica numérica de avaliação de BRDFs é proposta e seus resultados são apresentados.

Palavras-chave: análise de funções de refletância, BRDFs, computação gráfica.

Apoio Financeiro: Esse trabalho recebeu apoio financeiro da Coordenação de Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (COPE- UFS), através do projeto PVB3851-2015.

ESTUDO DO COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES EM SOLUÇÃO

Autor: LUAN PHILLIPE MOREIRA CANDIDO

Orientador: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

Os nanocristais vem sendo muito estudados nos últimos anos, principalmente os semicondutores da classe dos quantum dots, sintetizados por rota aquosa. Esse grande interesse deve-se as várias aplicações que esses materiais apresentam nas áreas da biologia, física, engenharia, etc. Os semicondutores por rota aquosa é uma alternativa, onde apresenta um menor custo e uma reprodução em alta escala, além de expandir o campo de aplicação desses materiais. Os estudos dessas nanopartículas (NPs) estão em constante crescimento, e surgem várias vertentes para serem investigadas a partir de sistemas binários como CdS, CdTe e CdSe. A utilização de caracterizações como a voltametria cíclica são fundamentais, onde a mesma serve, muitas vezes como complemento das análises ópticas e outras aplicações. Nesse trabalho, foi investigado o comportamento eletroquímico das NPs de MgCdTe-GSH, onde foram analisados os parâmetros de síntese, como tempo e estequiometria, com o objetivo de otimizar as sínteses. Concluiu-se que com o aumento do tempo de síntese os de oxidação e redução sofrem deslocamentos são melhores tempos de síntese e em relação a estequiometria em relação de Mg e Cd, a medida que há uma diminuição de magnésio no sistema há uma diminuição e deslocamentos nos picos característicos. Neste trabalho, também foi descrito o comportamento eletroquímico da liga ternária MgCdTe-GSH junto a compósitos como óxido de grafeno e óxido de grafeno reduzido.

Palavras-chave: nanocristais, semicondutores, eletroquímica

Apoio Financeiro: Cnpq



QSAR INDEPENDENTE DE RECEPTOR DE ANTIFOLATOS COM AÇÃO ANTITOXOPLASMOSE

Autor: ANTONIO LUIZ SILVEIRA VILANOVA COSTA

Co-autor: NIVAN BEZERRA DA COSTA JUNIOR

Orientador: MARCELO LEITE DOS SANTOS

Patógenos oportunistas como o *Toxoplasma gondii* são um dos principais problemas de saúde pública, já que são um dos principais causadores de mortes em pacientes imunodeprimidos e não existem no mercado drogas capazes de combatê-los de forma eficaz, necessitando-se uma busca constante por novos medicamentos. O objetivo deste trabalho é a elaboração de modelos de QSAR por meio da regressão linear múltipla (RML), seguida da proposição de novos potenciais inibidores do alvo estudado. Os modelos de RML foram elaborados no software Statistica 10, em que o conjunto de dados (602 moléculas) foi dividido em conjunto teste (25%) e treinamento (75%) de forma aleatória. Os modelos de RML buscam correlacionar à atividade da molécula $\ln IC_{50}$ com os descritores obtidos dos átomos do anel diaminopirimidina. Os modelos de regressão iniciais não apresentaram bons resultados, com coeficientes de correlação baixos, então realizamos alguns testes no conjunto para tentar entender melhor o seu comportamento, verificando-se que átomos além do anel diaminopirimidina podem ser importantes para a descrição da atividade da molécula, e que o número de descritores influencia na qualidade dos modelos, então decidimos selecionar um grupo de moléculas que levasse em conta estes fatores. O atual conjunto com 178 moléculas está em processo de elaboração dos modelos de RML e as modificações nos testes realizados apresentaram bons resultados em relação aos obtidos inicialmente.

Palavras-chave: tg, QSAR, regressão linear múltipla

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CIBERESPAÇO E E-HEALTH - INFORMAÇÃO PARA O PÚBLICO MATERNO-INFANTIL

Autor: ANNE CAROLINE MELO SANTOS

Orientador: ADICINEIA APARECIDA DE OLIVEIRA

Com a ascensão rápida da tecnologia, democratização do acesso e o barateamento das ferramentas, a internet se tornou um dos principais meios de comunicação. Diversos segmentos da sociedade, incluindo a saúde, visualizando o potencial desta tecnologia, passaram a adotá-la para realização das suas atividades. Identificar e quantificar a participação no ciberespaço é necessária para avaliar a qualidade dos serviços oferecidos. A pesquisa teve por objetivo geral mapear a participação na web por hospitais nos países das Américas e na Oceania, com o intuito de investigar e avaliar a qualidade dos serviços e as limitações destes no ciberespaço. Este relatório apresenta os resultados das atividades realizadas entre agosto de 2015 e julho de 2016. Esta pesquisa caracteriza-se como quali-quantitativa e exploratória. Os resultados apontam que a maior parte dos hospitais pesquisados possuem website próprio, utilizando-o para a divulgação de informações institucionais, de localização e facilidades de estacionamento. Os resultados também apontam uma deficiência na disponibilização de informações referentes à cuidados com a saúde, prevenção de doenças, procedimento em casos de emergência e no provimento de serviços de saúde mais complexos.

Palavras-chave: Tecnologia da Informação e Comunicação; Ciberespaço; e-Saúde.

Apoio Financeiro: Nossos agradecimentos ao CNPq pela concessão da bolsa que possibilitou a realização dessa pesquisa.



ESTUDOS ELETROQUÍMICOS DE ELETRODOS MODIFICADOS COM NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES APLICADOS NA DETECÇÃO DE Cu^{2+}

Autor: GEORGE BUENO SANTANA PEREIRA

Orientador: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

Os quantum dots são nanocristais semicondutoras que têm todas as três dimensões confinadas a uma escala de comprimento de aproximadamente 1 a 10 nm. Sendo uma das suas aplicações mais recentes é de sensor eletroanalítico. Neste trabalho, foi utilizado um eletrodo modificado de pasta de carbono (EMPC) para detecção de Cu^{2+} por voltametria de redissolução anódica, sendo o modificador CdTe gerado "in situ" no material mesoporoso FMCM-41. Os eletrodos de pasta de carbono (EPCs), modificados com MCM-41 funcionalizado (FCM-41) e modificados com quantum dots (FMC35) foram caracterizados por técnicas eletroquímicas. O eletrodo modificado FMC35 foi utilizado na detecção de íons Cu^{2+} , gerados por pré-concentração na superfície do eletrodo no potencial de -0,8V em um período de 300s e detectados por redissolução anódica (oxidação de Cu^0 e Cu^{2+}). Nos voltamogramas adquiridos observou-se um pico anódico A1 (+1,07 V) e um pico catódico C1(-1,43V), que segundo a literatura são características dos nanocristais semicondutores. Com as pré-concentrações em diferentes concentrações de Cu^{2+} obteve-se uma curva analítica com a seguinte equação: $I_{p,a} = 0,75x[\text{Cu}^{2+}] - 2,34.10^{-7}$ e apresentando um limite de detecção de $8,21.10^{-8} \text{ mol.L}^{-1}$. Foram feitos também estudos de interferentes para aplicação desse eletrodo em amostras reais e percebeu-se que $\text{Mn}^{2+} > \text{Cd}^{2+} > \text{Zn}^{2+} > \text{Pb}^{2+}$ interferia no pico do Cu^{2+} .

Palavras-chave: Eletroquímica, Quantum dots, Eletrodos modificados, sensor.

Apoio Financeiro: PICVOL

EXTRAÇÃO SUBSTÂNCIAS HÚMICAS DE TURFA E ESTUDOS DE COMPLEXAÇÃO COM METAIS

Autor: HUGO FERNANDO FELIPE DOS SANTOS

Orientador: IRAMAIA CORREA BELLIN

O estudo das substâncias húmicas no meio ambiente desenvolveu-se bastante nas últimas três décadas, graças ao desenvolvimento de novas metodologias e equipamentos, porém as rotas de suas origens e os métodos para mensurar o grau de humificação são ainda tema de discussão, pois não há um modelo definido para a estrutura química das frações humificadas da MOS. Entre as substâncias húmicas, os ácidos húmicos e fúlvicos são os mais estudados (ROCHA, J. C 2000). O presente estudo foi realizado com amostras de turfas coletadas em diferentes profundidades (0-10, 10-20 e 20-40 cm) no Parque Nacional Serra de Itabaiana-Se. As amostras de turfas foram caracterizadas por análise do teor de matéria orgânica e inorgânica, pH, espectroscopia na região do infravermelho, foram determinadas a capacidade de complexação da substância húmica pelos metais Cd, Zn e Ni. A matéria orgânica da turfa aumenta com o aumento da profundidade de coleta das amostras, o maior teor de MO está presente na profundidade de 0-10 (37,06). De acordo com os valores de pH obtidos, que em média manteve-se 4,4, a turfa foi considerada muito ácida. No estudo de capacidade de complexação da substância húmica, o Zn (7,88) apresentou valor maior que o Cd (6,55) e Ni (6,38), que os resultados obtidos apresentaram-se maiores do que a literatura.

Palavras-chave: turfa, substâncias húmicas, extração

Apoio Financeiro: COPES



DISPERSÃO DE SEDIMENTOS AO LONGO DA COSTA NAS VIZINHANÇAS DA DESEMBOCADURA DO RIO SERGIPE, ARACAJU E BARRA DOS COQUEIROS, SERGIPE

Autor: LUISA KOLMING DE SOUZA

Co-autor: VICTOR TORRES SPINOLA

Co-autor: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

Orientador: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

As ondas oceânicas constituem o principal agente responsável pela dispersão de sedimentos arenosos ao longo da zona costeira. As ondas se aproximam da praia, interagem com o fundo em águas rasas e mudam a sua direção de propagação, processo denominado de refração de ondas. A confecção dos diagramas de refração de ondas é um método importante para a avaliação dos padrões de distribuição da energia das ondas ao longo da costa, e dessa forma, identificar os locais de divergência (deposição) e convergência (erosão) dos raios de onda. O objetivo desse trabalho foi avaliar o papel desempenhado pela refração das ondas na dispersão de sedimentos nos trechos próximos à desembocadura do rio Sergipe: praias dos Artistas, Atalaia Velha e Atalaia Nova. Para a confecção manual dos diagramas de refração de ondas, de acordo com os procedimentos descritos pelo CERC, foram usados as direções e os períodos dominantes das frentes de onda: E (6-8s), S(10-14s;16-17s) e SE (6-10s) e a batimetria da carta náutica do rio Sergipe. Os resultados obtidos das frentes de ondas provenientes de diferentes quadrantes mostram que os raios de onda foram: (i) E: divergentes nas praias Atalaia Nova e Atalaia Velha e convergentes na praia dos Artistas; (ii) SE: divergentes na praia da Atalaia Nova e convergentes na praia dos Artistas e Atalaia Velha; (iii) S: divergentes em todas as praias. Dessa forma, predomina a tendência deposicional nas praias da Atalaia Nova e Atalaia Velha e, erosiva na praia dos Artistas.

Palavras-chave: refração de ondas, divergência, erosão, deposição.

Apoio Financeiro: COPEs

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE PLANTAS MEDICINAIS

Autor: REINAN NASCIMENTO BARBOSA

Orientador: NATALIA NOGUEIRA SARAIVA

As plantas medicinais tem sido utilizadas a muitos anos para fins medicinais como fonte de obtenção de princípios ativos para a produção de medicamentos que são utilizados em várias doenças, isso se deve ao grande número de substâncias pelas quais as plantas são compostas. Assim, este trabalho teve como objetivo realizar a extração e análise química dos componentes voláteis dos óleos essenciais de *Alpinia zerumbet*, *Artemisia verlotorum* Lamotte, *Cymbopogon citratus*, *Ocimum basilicum* e *Morus nigra* L., bem como a sua atividade antibacteriana frente à *Escherichia coli*. As plantas utilizadas foram coletadas no Horto de Plantas Medicinais do município de Lagarto/SE. Os óleos essenciais foram extraídos pelo processo de hidrodestilação, utilizando um aparelho tipo Clevenger. Três espécies apresentaram óleo essencial, assim, o teste antimicrobiano foi realizado em *Alpinia zerumbet*, *Ocimum basilicum* e *Cymbopogon citratus*. Os testes foram realizados em placas contendo a bactéria, e as amostras dos óleos foram testadas partindo de uma concentração de 200 µl de óleo para 200 µl de solvente (DMSO), sendo diluídos nas proporções de 1:1, 1:2, 1:4, 1:8 e 1:16. Foi realizado um controle positivo (antibiótico) e um controle negativo (DMSO). Os óleos essenciais não apresentaram atividade antibacteriana contra *E. coli*.

Palavras-chave: Plantas medicinais; Óleo essencial; Atividade antimicrobiana.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE



APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA DETECTAR PADRÕES EM SINAIS DE FMRI

Autor: JANE EYRE MENEZES NASCIMENTO

Orientador: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

As Imagens Funcionais por Ressonância Magnética – fMRI são utilizadas para detecção de determinadas áreas de ativação cerebral. Num aparelho de ressonância magnética, realiza-se um paradigma onde o sujeito executa uma determinada tarefa (ex: movimentar a mão) enquanto imagens cerebrais são adquiridas. A representação visual é realizada utilizando o modelo Função de Resposta Hemodinâmica-FRH. Os dados fMRI também podem ser entendidos como séries temporais, sendo compostos pela FRH e um sinal de interferência denominado ruído. O ruído está presente durante a aquisição das imagens, sendo proveniente de diversas fontes ruidosas, a exemplo do ruído térmico e fisiológico. A quantidade de ruído presente em uma série temporal aumenta de forma significativa a dificuldade no processamento dos dados fMRI, afetando diretamente a capacidade de detecção da FRH. Uma vez que este sinal não pode ser localizado não é possível averiguar a existência de uma ativação neural. Para solucionar esse obstáculo técnicas da área de reconhecimento de padrões e extração de informações podem ser utilizadas. Uma destas técnicas chamada Máquina de Vetores de Suporte-SVM que integra a área de reconhecimentos de padrões e aprendizagem de máquina, é empregada como alternativa para sanar o problema exposto. A execução do algoritmo SVM é realizada através do software PRoNTto que efetua as etapas de processamento dos dados fMRI e disponibiliza os resultados da classificação e desempenho da técnica SVM.

Palavras-chave: Neuroimagem, fMRI, reconhecimento de padrões, SVM.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE COM O USUÁRIO (FRONT-END) DO MÓDULO DMITRY

Autor: GIUSEPE LIMA CHAGAS

Co-autor: CHRISTIANO LIMA SANTOS

Orientador: HENRIQUE NOU SCHNEIDER

Este relatório apresenta a abordagem da Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP) e sua adoção em Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) e como o Moodle – principal AVA da atualidade – necessita de uma extensão que lhe permita suportar tal metodologia de aprendizagem. Este projeto de pesquisa implementou a arquitetura Dmitry, fruto de uma dissertação em Computação, como solução para este propósito. Além disso, introduz a especificação de Dmitry, apresenta o processo de implementação, a integração das interfaces gráficas de Dmitry ao ambiente Moodle, bem como os obstáculos encontrados na construção e soluções adotadas para o mesmo. Por fim, deve-se pontuar a contribuição do framework UEF-WEB (idealizado e especificado em projeto de pesquisa em nível de Mestrado, orientado pelo mesmo professor-pesquisador) na sistematização de artefatos e atividades para prototipação, avaliação de protótipos e implementação das interfaces gráficas, como forma de validar a eficácia da usabilidade do framework.

Palavras-chave: ABP, Moodle, Gestão de Projetos Educativos, Dmitry

Apoio Financeiro: CNPq



REPRESENTAÇÕES DE SPINORES EM 2+1 DIMENSÕES

Autor: ANTONIO JORGE DANTAS FARIAS JUNIOR

Orientador: ANDREI SMIRNOV

Neste trabalho é considerada a equação de Dirac em 2+1 dimensões. São consideradas as representações tais que cada matriz de Dirac é associada a uma única matriz de Pauli. É descrita uma classificação geral dessas representações. Na classificação são incluídas 48 representações em que as matrizes de Pauli são tomadas com os sinais modificados. São determinadas as transformações unitárias entre as representações distintas. É demonstrado que existem dois conjuntos de representações que não podem ser relacionados por transformação unitária, um deles é denominado Right-Handed e o outro Left-Handed. É estudada a estrutura algébrica do conjunto das transformações. É demonstrado que o mesmo conjunto de transformações age em ambos os conjuntos Right e Left. É estabelecido que o conjunto de transformações forma um grupo não-abeliano com respeito ao produto matricial em classes de equivalência definidas como indistinguibilidade das transformações, que diferem por um fator de fase. Esse grupo contém um subgrupo não trivial que por sua vez possui dois subgrupos não triviais. É demonstrado que um spinor de partículas na representação Right-Handed, corresponde a um spinor de antipartículas na representação Left-Handed e vice versa. É discutida a existência de férmions de Majorana em 2+1 dimensões. É demonstrado que existe uma representação Cíclica e uma representação Anticíclica que descreve os férmions de Majorana, e determina a matriz de conjugação dos férmions de Majorana.

Palavras-chave: equação de Dirac, 2+1 dimensões, transformações unitárias

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (Fapitec/SE)

DINÂMICA DE UM TRAÇADOR PASSIVO INDUZIDO POR UM VÓRTICE NO DISCO UNITÁRIO

Autor: ANDREZZA SANTOS LEMOS

Orientador: HUMBERTO HENRIQUE DE BARROS VIGLIONI

A dinâmica de vórtices no plano é um sistema hamiltoniano cuja função hamiltoniana é determinada a partir da função de Green hidrodinâmica no domínio em questão, com a qual se determina a função de corrente para um vórtice neste domínio. Um método clássico para construir a função de corrente é por via de transformações conformes; assim, conhecendo-se a função de corrente no disco unitário, por exemplo, pode-se determinar a função de corrente em qualquer domínio conforme ao disco unitário. Além disso, pode-se, dependendo das simetrias do domínio, encontrar a função de corrente como solução de uma determinada equação diferencial ordinária. Estas técnicas nos permitem obter as equações da dinâmica de um sistema de vórtices em domínios obtidos a partir do disco unitário por meio de uma transformação conforme arbitrária. De posse destas equações, analisaremos o efeito de uma perturbação do disco unitário na dinâmica de um traçador passivo neste domínio. E assim, estudaremos a dinâmica de um traçador passivo, no que diz respeito a processos de mistura do fluido, estabilidade e integrabilidade da dinâmica resultante.

Palavras-chave: Vórtices, Método das imagens, Função de Corrente, Hamiltoniano.

Apoio Financeiro: FAPITEC-SE



MEDIDA DE PROBABILIDADE EM ESPAÇOS MÉTRICOS

Autor: DOUGLAS BISPO DOS SANTOS THIAGO SANTOS SILVA

Orientador: MARCELO FERNANDES DE ALMEIDA

O plano de trabalho Medidas de Probabilidade em Espaços Métricos tem como objetivo o estudo de certos resultados sobre convergência de medidas em espaços métricos, mais especificamente a convergência narrow de medidas. Para atingir tal objetivo foram trabalhados como pré-requisito alguns temas básicos de Teoria da Medida e Integração. Resumidamente, dado um conjunto X , uma medida é uma função μ com certas propriedades que associa um valor positivo ou nulo a cada subconjunto de X dentro de uma certa classe (σ -álgebra). Estamos interessados em medidas de probabilidade em X , isto é, medidas definidas na σ -álgebra de Borel de um espaço métrico (X, d) onde $\mu(X)=1$. Dadas uma medida μ , uma sequência de medidas de probabilidades e uma f de X em \mathbb{R} contínua e limitada, consideramos a sequência de números reais cujos termos são as integrais (Lebesgue) de f com respeito a cada medida. Se esta última sequência converge para a integral de f com respeito a μ independentemente da função f escolhida, dizemos que a sequência de medidas converge para μ no sentido narrow. Dentre os resultados sobre convergência narrow, o Teorema de Dudley é o mais importante pois estabelece uma equivalência entre a convergência de medidas no sentido narrow e a convergência usual no espaço métrico das medidas de probabilidade em X , cuja métrica é chamada métrica limitada de Lipschitz.

Palavras-chave: Medidas de probabilidade, convergência narrow, Teorema de Dudley.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

UM RESULTADO DE RIGIDEZ PARA SUPERFÍCIES FECHADAS

Autor: TONE RAMOS REIS SANTANA

Orientador: ALMIR ROGERIO SILVA SANTOS

O objetivo deste trabalho é o estudo de um resultado de rigidez para superfícies fechadas no espaço euclidiano com curvatura Gaussiana entre 0 e 1. Mostramos que toda geodésica fechada em tais superfícies possuem comprimento maior ou igual a 2π . Além disso, se existe alguma geodésica fechada com comprimento exatamente 2π , mostramos que a superfície tem que ser a esfera unitária. Este resultado é um caso particular de um teorema de rigidez presente no artigo de Lars Andersson e Ralph Howard, Comparison and rigidity theorems in semi-Riemannian geometry, 1998. Neste artigo eles provam este resultado para superfícies mais gerais. Para o desenvolvimento deste trabalho, além do artigo referido acima, utilizamos o livro Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies de Manfredo Perdigão do Carmo, com o intuito de introduzir os conceitos básicos de geometria diferencial. A teoria de curvas e de superfícies no espaço euclidiano. A saber, inicialmente abordamos os conceitos de curvas, superfícies regulares e aplicação de Gauss. Em seguida, a teoria intrínseca das superfícies. Por fim, demonstramos o resultado principal.

Palavras-chave: Teorema de Gauss-Bonnet; geodésicas fechadas; curvatura Gaussiana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do (COPEs).



IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO NA COMBINAÇÃO DE FUNÇÕES DE REFLETÂNCIA

Autor: FERNANDO MELO NASCIMENTO

Orientador: BEATRIZ TRINCHAO ANDRADE DE CARVALHO

Um passo importante na preservação aparência de materiais reais é a análise de como eles interagem com a luz. Como este fenômeno ocorre em um nível microscópico, heurísticas com diferentes níveis de complexidade foram desenvolvidas para capturá-lo e reproduzi-lo computacionalmente. Para minimizar os esforços de amostragem, uma destas abordagens consiste em aproximar a refletância de um material através de uma combinação linear de funções de distribuição bidirecional de refletância (Bidirectional Reflectance Distribution Functions - BRDFs) de uma base de materiais conhecidos. Para realizar representações realistas e eficientes, essa base deve ser capaz de representar diferentes tipos de materiais e conter um número reduzido de elementos. Neste trabalho foram exploradas três abordagens para selecionar uma base de BRDFs. A primeira consiste em um procedimento de otimização empírico, onde a aparência de um material do conjunto original é aproximada pela combinação de todos os outros. As outras duas são baseadas em algoritmos de agrupamento, sendo um clássico (k-medoids) e outro evolucionário (GCUK). Para melhorar os resultados do agrupamento, uma nova métrica de similaridade foi projetada para a análise voltada a BRDFs: BRDFit. As bases selecionadas nos experimentos foram avaliadas usando o algoritmo de otimização NNLS para estimar novos materiais. Além disso, comparações visuais e com base na precisão numérica foram realizadas.

Palavras-chave: BRDF, refletância, agrupamento, otimização, k-medoids, GCUK, NNLS.

Apoio Financeiro: Esse trabalho recebeu apoio financeiro da Coordenação de Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (COPES-UFS).

ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES DIELÉTRICAS E ÓPTICAS DE $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2\text{Bi}$

Autor: CARLOS HENRIQUE SOUZA SANTOS

Orientador: DIOGENES REYES ARDILA

Amostras de $\text{Ca}_{3-x}\text{Bi}_{2x/3}(\text{VO}_4)_2$, $x = 9n / (2000+n)$, com n variando de 0 até 9, foram preparadas pela rota de reação de estado sólido e depois sinterizadas em forno convencional. Estas amostras foram caracterizadas na forma de pó para analisar a formação da fase desejada. As análises de DRX mostraram a formação da fase única de $\text{Ca}_{3-x}\text{Bi}_{2x/3}(\text{VO}_4)_2$. Na caracterização da microestrutura evidenciou-se uma acentuada migração do dopante para o centro das amostras que veio a afetar as propriedades físicas. A densidade das amostras chegou a atingir acima de 90% do valor teórico, obtendo-se a mais alta densidade na composição $\text{Ca}_{2.9731}\text{Bi}_{0.0179}(\text{VO}_4)_2$. Uma densidade anormal, acima do valor teórico, foi medida na composição $\text{Ca}_{2.9597}\text{Bi}_{0.0269}(\text{VO}_4)_2$. A adição do bismuto na matriz de $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$ aumento a constante dielétrica de 12,3 para 14,7 em amostras de composição $\text{Ca}_{2.9731}\text{Bi}_{0.0179}(\text{VO}_4)_2$. Este aumento do valor desta grandeza em ~20% sinaliza que a incorporação do bismuto influencia favoravelmente esta propriedade e provavelmente as propriedades ópticas que não puderam ser medidas com confiabilidade.

Palavras-chave: microestrutura, ortovanadato de calcio, bismuto

Apoio Financeiro: COPES/UFS



DESENVOLVIMENTO DE DOSÍMETROS TERMOLUMINESCENTES À BASE DE CASO₄

Autor: ANA GABRYELE MOREIRA DOS SANTOS

Co-orientador: Danilo Junot

Orientador: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

Quando a energia da radiação é suficiente para ionizar a matéria a chamamos de radiação ionizante; a interação com órgãos e tecidos pode provocar a quebra de moléculas causando algumas doenças. Porém, se utilizada de maneira adequada, a radiação ionizante pode contribuir para tratamentos oncológicos. A dosimetria termoluminescente visa mensurar a radiação absorvida pelo indivíduo exposto através da técnica da termoluminescência, que é a emissão de luz termicamente estimulada. O objetivo deste trabalho é relatar sobre a produção e a avaliação dosimétrica de dosímetros à base de sulfato de cálcio dopados com Túlio e Gadolínio (CaSO₄:Tm e CaSO₄:Gd). O método utilizado para produção desses cristais foi uma adaptação do método da evaporação lenta. A caracterização do material termoluminescente se deu com as análises de difratometria de raios X. Características dosimétricas, como a linearidade, reprodutibilidade e desvanecimento foram avaliadas. Na rota utilizada houve reaproveitamento do ácido sulfúrico. Não se obteve um resultado ideal para o material dopado com Gadolínio, mas o material dopado com Túlio mostrou-se adequado para ser utilizado na dosimetria das radiações.

Palavras-chave: termoluminescência, CaSO₄, radiação ionizante, dosimetria

Apoio Financeiro: Bolsa Voluntária

DESREPLICAÇÃO DE FENILPROPANOÍDE ÉSTERES DE SACAROSE EM EXTRATOS DAS RAÍZES DE EICHHORNIA CRASSIPES POR LC-ESI-MS

Autor: RENATA TELES DE OLIVEIRA

Co-autor: DANIEL PEREIRA BEZERRA (FIO CRUZ-BA)

Orientador: PAULO CESAR DE LIMA NOGUEIRA

Eichhornia crassipes (Pontederiaceae) é uma aguapé nativa do Brasil e comumente encontrada em ambientes aquáticos em vários países. Apesar de ser considerada praga aquática, tem potencial como despoluidor de águas e fonte promissora de moléculas diferenciadas. De acordo com a literatura, até o momento, fenilfenalenos e derivados foram os principais compostos isolados desta planta, além da presença de alcalóides, ácido gálico e derivados, benzoindona, esteróides, flavonóides, lignanas e ácido chiquímico. Visando ampliar o conhecimento químico desta espécie, o presente trabalho relata os resultados obtidos a partir dos extratos das raízes de *E. crassipes* coletada em ambiente eutrofizado, utilizando método de extração por ultra-turrax® e diferentes solventes orgânicos através de HPLC-DAD. Através da análise dos perfis cromatográficos e por comparação com dados anteriores obtidos por LC-UV-ESI-IT-MSn, sugerimos a presença de fenilpropanóide ésteres de sacarose nestes extratos. Além disso, a presença dos ácidos gálico, pirogálico e chiquímico foi confirmada através de co-injeção com padrões comerciais. O extrato das raízes de *E. crassipes* também apresentou atividade citotóxica promissora frente a células de carcinoma hepatocelular humano.

Palavras-chave: *Eichhornia crassipes*; raízes; fenilpropanoide ésteres de sacarose.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES



ANALISE DA GEOMETRIA DE ADSORÇÃO DE BASES DE DNA SOBRE NP METALICA

Autor: LUIS FELIPE GONCALVES RUAS LOPES

Orientador: FREDERICO GUILHERME DE CARVALHO CUNHA

Neste trabalho foi estudada a síntese de nanopartículas de prata (NpAg) utilizando os métodos tradicionais encontrados na literatura. Estes métodos são baseados na reação química do nitrato de prata e o citrato de sódio ou Borohidreto de sódio, ou a mistura dos dois. Enquanto o primeiro deles fornece NpAg de alta estabilidade e concentração, os dois últimos são mais eficientes para a aquisição espectrofotométrica do plasmon superficial via UV-vis. As NpAgs preparadas pelo método do citrato mostraram excelentes resultados para obtenção de Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) devido a sua alta concentração, porém impossibilitaram a análise das variações de seu espectro UV-vis causado pela adsorção de moléculas orgânicas ou mesmo pela variação de pH. As últimas mostraram por UV-vis a curva de plasmon característica de NpAg modificadas, porém a baixíssima concentração de NpAg associada à baixa solubilidade das moléculas de prova escolhidas impossibilitaram a obtenção de espectro SERS e não mostraram qualquer variação do espectro UV-vis com a variação de pH. Na modificação da NpAg foram utilizadas a timina e citosina que são bases nitrogenadas presentes na estrutura do DNA e o 5-fluoruracil. Posteriormente foram feitas análise da geometria de adsorção das NpAg modificadas via Raman e SERS, sendo comparados os seus espectro com trabalhos já publicados na literatura.

Palavras-chave: Síntese, NpAg, timina, citosina, 5-fluoruracil, espectroscopia Raman, SERS.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

PRODUÇÃO RURAL, ESPÉCIES INVASORAS, PRAGAS E DOENÇAS EM AGROECOSSISTEMAS DE SUBSISTÊNCIA DO MUNICÍPI

Autor: GIOVANNA MATOS ANTONIO

Orientador: DEBORA BARBOSA DA SILVA

Nos agroecossistemas de subsistência do município de Cristinópolis, a produção rural apresenta laranja, milho, mandioca, amendoim, quiabo, abóbora e abacaxi. O objetivo deste trabalho é caracterizar as doenças, pragas, espécies invasoras e suas relações com os processos geoecológicos. A metodologia baseou-se na análise da paisagem e dos processos geoecológicos, pesquisas bibliográficas, entrevistas e trabalho de campo. Dentre as pragas encontradas estão a formiga Caçarema, Minadora de Citrus, Mosca Branca, Ortézia, Broca da Laranjeira, Caramujo Africano, Mosca Negra, e a Lagarta do Cartucho. As principais doenças são a Podridão Radicular, Fusariose, Murcha de fusarium, Clorose variegada dos citros, Estrelinha, Feltro e Melanose. As principais espécies invasoras são a Senna obtusifolia L., H.S. Irwin & Barneby, Amaranthus hybridus L., Família Malvaceae, Turnera subulata Sm., Tridax procumbens L., Momordica charantia L., Borreria verticillata L., Mey, e a Família Cyperaceae. O uso indiscriminado de agroquímicos é utilizado para o controle das doenças, pragas e espécies invasoras desconsiderando as relações geoecológicas que contribuem para desencadear problemas ambientais.

Palavras-chave: Palavra-chave: Agroecossistemas; Doenças; pragas; Espécies invasoras.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS



DINÂMICA GEOMORFOLÓGICA DOS SISTEMAS DUNARES DO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D'AJUDA

Autor: LAIZA LIMA SANTOS

Orientador: DEBORA BARBOSA DA SILVA

Este trabalho analisa as características da dinâmica geomorfológica do ambiente no sistema de dunas do município de Itaporanga D'Ajuda através do uso e ocupação. A metodologia baseou-se na análise da paisagem através do modelo geossistêmico aplicado ao estudo da dinâmica em sistemas dunares, além da análise de imagens de satélites, trabalho de campo e análise granulométrica de sedimentos. As dunas frontais apresentam feições parcialmente destruídas pela erosão costeira em razão da alteração do nível do mar local potencializada pelos usos e ocupação das terras como a pecuária e construções, além da remoção da restinga que intensificam o transporte de sedimentos. No campo de deflação há formação de lagoas temporárias, além de dunas embrionárias e dunas dômicas com pastejo de animais que propiciam a formação de degraus de erosão e perda da estabilidade morfodinâmica. Os cordões de dunas barcanas apresentam feições de maior altura, são mais antigas e apresentam cocoicultura, restinga antropizada, além de exploração de areia que alteram a morfodinâmica e intensificam a mobilidade das dunas. A alteração na morfodinâmica eólica proporcionada pelos usos atuam e na formação e mobilidade das morfologias de dunas atuais.

Palavras-chave: Dunas; Itaporanga D'Ajuda; Geomorfologia; Morfodinâmica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fapitec/SE.

FAIXA DE PROTEÇÃO À EROÇÃO COSTEIRA: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE 2 MÉTODOS NA PRAIA DOS ARTISTAS, ARACAJU, SERGIPE

Autor: JOAO PAULO DA SILVA SANTOS

Co-autor: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

Orientador: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

A praia dos Artistas situada em Aracaju, Sergipe, apresenta elevada variabilidade morfológica, com deposição alternada por erosão. A crescente ocupação humana aumenta o risco à erosão costeira. As medidas de proteção podem ser de prevenção, a exemplo de faixas de proteção - FPs (setback). Dentro desse contexto, esse trabalho teve como objetivo aplicar 2 métodos na determinação da largura da FP na praia dos Artistas. A metodologia incluiu: análise multitemporal da linha de costa, cálculo da taxa de variação da linha de costa e da largura da FP por dois métodos distintos (M1 e M2). O M1 considera o tipo de ocupação: leve ou pesada, e o M2 utiliza dados de eventos extremos, tendência histórica da linha de costa, taxa de elevação do nível do mar e um fator de insegurança. A taxa de recuo da linha de costa para a área investigada variou de -3 a -13 m/ano. De acordo com o M1, a FP deve ter de 10 a 360 m de largura para as construções leves e, de 20 a 730 m para as construções pesadas. No M2, a FP deve ter entre 80 e 380 m de largura. A dimensão das FPs pelos 2 métodos é coerente, na ordem de dezenas a centenas de metros. Em áreas já ocupadas, no entanto, como na área investigada, pode ocorrer dificuldade na implementação de FPs superiores a 300 m. Porém, as FPs devem ser levadas em consideração, principalmente, na instalação de novas estruturas antrópicas. Esse trabalho serve de subsídios ao planejamento urbano e ambiental da área investigada.

Palavras-chave: erosão costeira, ocupação humana, risco, linha de costa

Apoio Financeiro: Departamento de Geologia (DEGEOL)



EXTENSÕES AUTO-ADJUNTAS DE HAMILTONIANO DE SCHRÖDINGER NO INTERVALO FINITO DA CLASSE 1.

Autor: ALISSON MAX MENEZES OLIVEIRA

Orientador: ANDREI SMIRNOV

Neste projeto aplicamos a teoria de von Neumann de índices de defeito e o formalismo AIM para descrição das extensões auto-adjuntas do hamiltoniano de Schrödinger no intervalo finito. Indicamos que existe uma família quadriparmétrica de hamiltonianos que é parametrizada por uma matriz unitária. Foi elaborada uma forma conveniente desta matriz. Definimos classes especiais das extensões auto-adjuntas dependentes de dois ou três parâmetros. Na classe 1 incluímos os hamiltonianos auto-adjuntos que são caracterizados por matriz unitária diagonal. Investigamos detalhadamente as propriedades espectrais dos hamiltonianos desta classe. Para vários valores dos parâmetros de extensões, determinamos espectros e autofunções para o estado fundamental e alguns próximos estados. Para justificar os resultados obtidos foi efetuado o cálculo do produto escalar das autofunções. Para uma certa forma de variação dos parâmetros a ortogonalidade das autofunções foi provada analiticamente. Para o caso geral da variação dos parâmetros da classe 1, a ortogonalidade foi comprovada numericamente. Para valores típicos dos parâmetros das extensões as autofunções e as correspondentes densidades de probabilidade foram apresentadas graficamente. Foi demonstrada a dependência das autofunções dos parâmetros de extensões.

Palavras-chave: Hamiltoniano de Schrodinger, extensões auto-adjuntas, espectro

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

MEDIDA DE LEBESGUE SOBRE A RETA

Autor: GEIVISON DOS SANTOS RIBEIRO

Orientador: WILBERCLAY GONCALVES MELO

A medida de Lebesgue na reta é uma aplicação que associa um subconjunto do conjunto dos números reais a um número real não negativo, e que satisfaz algumas propriedades específicas. Tal número pode ser interpretado como uma contagem, um comprimento, um tamanho ou até mesmo uma capacidade. Neste trabalho, procuramos exemplificar algumas diferenças existentes entre a integral de Lebesgue e a integral de Riemann, esta já estudada em um curso de graduação em Matemática. É importante ressaltar que, o caminho percorrido até o conceito preciso dessa primeira integral foi estabelecido através das definições de funções e conjuntos mensuráveis. Além disso, esta integral em questão, além de ser uma generalização da integral de Riemann, tem apresentado muitas vantagens, principalmente no que diz respeito a sua relação com limites de seqüências de funções. Por fim, a nossa contribuição, neste projeto, não está baseada somente no estudo da medida de Lebesgue, mas também no desenvolvimento necessário para chegarmos a definição de uma integral em relação a uma medida.

Palavras-chave: Análise real e complexa; Espaços métricos; Medida de Lebesgue na reta

Apoio Financeiro: COPES/UFS



ESTUDOS ARQUEOMÉTRICOS DE VESTÍGIOS CERÂMICOS DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: IURY SANTOS SILVEIRA

Co-autor: ALBERICO NOGUEIRA DE QUEIROZ

Co-autor: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

Orientador: CAROLINA MELO DE ABREU

O desenvolvimento da tecnologia usada na área de caracterização de materiais impulsionou o avanço das metodologias aplicadas em análise de artefatos de arqueológicos. A interação entre as ciências naturais com as ciências humanas e sociais é conhecida como Arqueometria. Estudos arqueométricos consistem em utilizar técnicas físico-químicas para obter resultados técnicos sobre materiais arqueológicos e patrimônio cultural. Foram realizadas análises de cerâmicas arqueológicas da região do Baixo São Francisco. Os fragmentos cerâmicos foram disponibilizados pelo Museu de Arqueologia de Xingó, em Canindé de São Francisco (SE). O objetivo foi compor um conjunto de dados sobre a composição das cerâmicas e construir um panorama sobre a manufatura e o local de confecção. Análises de fluorescência de raios X, difratometria de raios X, análises térmicas, microscopia óptica, microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier foram utilizadas na aquisição dos dados. A combinação das técnicas levou a conclusão que há diferença na produção de cerâmicas de cada sítio analisado, indicando que as cerâmicas sofreram influência do tempo e que para cada sítio houve diferentes locais de coleta de matéria prima. Além disso, este trabalho mostrou que as técnicas utilizadas na caracterização das amostras foram importantes na identificação da composição química, da temperatura de queima e da estrutura das cerâmicas.

Palavras-chave: Arqueometria; Cerâmicas; Xingó.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE através de uma bolsa PIBIC.

PETROGRAFIA DE ENCAIXANTES CÁLCIO-SILICÁTICAS (HORNfels) NO SISTEMA DE DOBRAMENTOS SERGIPANO.

Autor: ALYSSON FELIPE BEZERRA LOBO

Co-autor: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Orientador: HERBET CONCEICAO

Este trabalho apresenta os procedimentos efetuados e os resultados obtidos durante a execução da pesquisa que visou estudar rochas cálcio-silicáticas no Domínio Macururé, do Sistema Orogênico Sergipano (SOS). Realizou-se levantamento bibliográfico sobre a geologia do SOS e sobre o tema rochas cálcio-silicáticas. Amostras foram coletada durante missões de campo, as quais foram investigadas utilizando-se da petrografia, microscopia eletrônica (EDS, SE e BSE) e geoquímica de rocha total. As cálcio-silicáticas, exibem cor verde, granulação fina a média e bandamento mineralógico refletindo estrutura sedimentar primária. Os minerais presentes são: anfibólio, plagioclásio, zoisita, mica marrom, titanita, carbonato, apatita, titanita, ilmenita, rutilo, granada, apatita. As texturas identificadas foram granoblástica, lepidoblástica, porfiroblástica e decussada, várias delas em uma mesma rocha. A química mineral permitiu identificar: os anfibólios como Mg-hornblenda, tschermakita e Fe-tschermakita; as micas marrom como biotita e flogopita; plagioclásio varia de oligoclásio a andesina e granada é rica na molécula de almandina. A composição e zonação química dos minerais nessas rochas são compatíveis com metamorfismo progressivo que chegou a atingir as condições da fácies Anfíbolito (Hornblenda Hornfels).

Palavras-chave: Mineralogia, Cálcio-Silicática, Domínio Macururé, Sergipe.

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP



ANÁLISE DE CACHIMBOS CERÂMICOS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: CAMILO SANTOS FERREIRA

Co-autor: ALBERICO NOGUEIRA DE QUEIROZ

Co-autor: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

Orientador: CAROLINA MELO DE ABREU

A física é uma ciência que auxilia no descobrimento do nosso passado através de suas técnicas experimentais aplicadas na arqueologia. A integração da física com a arqueologia é conhecida como arqueometria e utiliza análises físico-químicas em artefatos arqueológicos de modo a caracterizar comunidades com padrões cultural, social e religioso muito bem definido. Neste trabalho, serão analisados cachimbos cerâmicos encontrados na região de Xingó, localizada no Baixo São Francisco no município de Canindé de São Francisco (SE). O objetivo deste projeto é estudar a composição química e estrutural de cachimbos provenientes do sítio arqueológico conhecido como Justino situado em Xingó, avaliando possíveis diferenças e semelhanças nesses objetos cerâmicos encontrados na região. Os métodos utilizados neste estudo arqueométrico foram a difratometria de raios X, microscopia óptica, análises térmicas e espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier. A análise macroscópica permitiu perceber diferenças no tamanho, coloração e formato da amostra. As análises físico-químicas dos cachimbos mostrou a diferença na granulometria dos grãos nas amostras, bem como a diferença na composição química e na temperatura de queima das cerâmicas. Algumas amostras apresentaram um material fibroso, indicando vestígio da erva utilizada no processo de fumo.

Palavras-chave: Arqueometria; Física; Arqueologia; Cachimbos; Xingó.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem auxílio financeiro de agências de fomento através do PIBICVOL

MINERALOQUÍMICA DE SIENITOS DO BATÓLITO SIENÍTICO ITABUNA

Autor: MARCEL VINICIUS SANTOS LEANDRO

Orientador: HERBET CONCEICAO

O Batólito Sienítico Itabuna (BSI), com 450 km² e com idade de 676 Ma, localiza-se no sul do Estado da Bahia, sendo uma das intrusões do magmatismo criogeniano representado pela Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia. Esse trabalho iniciou-se com estudo de química mineral utilizando-se da técnica de espectroscopia de energia dispersiva tendo-se a fonte de energia um feixe de elétrons de um microscópio eletrônico de varredura. Estudou-se até o momento de forma detalhada quatro lâminas delgado-polidas de rochas representativas (sienitos, monzonito e nefelina sienito) deste batólito. Um total de 316 análises químicas pontuais foram obtidas em cristais de: ilmenita, anfibólio, biotita, plagioclásio, ortoclásio, faialita, zircão, apatita, titanita, zirconolita, carbonatos (Ca e ETR), baddeleita, magnetita e sulfetos. O tratamento dos dados está envolvendo a classificação química dos minerais, utilizando-se do cálculo de fórmulas estruturais e a inferência de parâmetros intensivos envolvidos na cristalização do magma fonolítico responsável pela cristalização das rocha do BSI.

Palavras-chave: Química mineral, sienitos, Bahia

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC, FINEP



ACELERADORES HARDWARE DOS ALGORITMOS DE HASHING DO CONCURSO SHA-3

Autor: FLORÊNCIO NATAN DOS SANTOS GAMA

Orientador: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

Sistemas embarcados são sistemas computacionais onde seu processador é encapsulado ou dedicado ao gerenciamento do dispositivo onde está sendo usado. Uma das características mais importantes dos sistemas embarcados está em seu tamanho reduzido e na sua alta autonomia energética, porém eles também apresentam uma quantidade limitada de recursos computacionais como memória, processamento e consumo de energia elétrica. Este trabalho faz um comparativo experimental acerca da implementação e execução do algoritmo de hashing Keccak em uma plataforma embarcada baseada na arquitetura ARM, usando a linguagem C. Focando especialmente na utilização de aceleradores em hardware implementados em Field Programmable Gate Array (FPGA). Desse modo podemos fazer a utilização das melhores características de cada uma dessas abordagens. Buscando manter a mesma flexibilidade e simplicidade que teríamos com uma implementação em linguagem C e também uma melhora de desempenho com a utilização do processamento em paralelo rodando no FPGA.

Palavras-chave: Hash, Segurança de Dados, Keccak, FPGA

Apoio Financeiro: CNPq

DIAGRAMANDO OS ENREDOS CRIADOS PARA O GIBIS EM CC

Autor: YARGO SANTANA VASCONCELOS

Orientador: MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

Com a carência de profissionais na área da ciências da computação, o projeto tenta popularizar seus cursos explicando temas recorrentes para desmistificar e diminuir a lacuna entre a realidade da área e as expectativas e receios dos jovens em relação a ela, através de cartilhas ilustradas com histórias em quadrinhos sendo usadas como linguagem para facilitar a compreensão e atingir o público-alvo de forma eficiente, e assim atrair novos possíveis profissionais. No projeto, para a cartilha chegar ao seu público e cumprir sua função de forma plena, são realizados desde estudos de semiótica, a diagramação, gestalt, composição e layout da página, criação de personagem, até anatomia, gestual, cor e luz. Assim as cartilhas são ilustradas de forma para quando elas tocarem em temas considerados pelo senso comum como complexos no campo das ciências da computação, elas desmistifiquem e transmitam de forma clara seu conteúdo, aproximando o público alvo da realidade da área, com a qual antes elas tinham receio, cativando jovens vestibulandos tanto em Sergipe quanto em todo território nacional para a área de Ciência da Computação em Sergipe.

Palavras-chave: cartilhas, ciência da computação, gibis, ilustração

Apoio Financeiro: Bolsista CNPq(IC).



CARACTERIZAÇÃO DOSIMÉTRICA DE MATERIAIS À BASE DE MgB_4O_7

Autor: ANDERSON MANOEL BEZERRA DA SILVA

Co-autor: LUIZA FREIRE DE SOUZA

Orientador: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

A luminescência opticamente estimulada (LOE) é uma técnica utilizada para estimativa da grandeza radiológica dose absorvida. Essa técnica tem aplicações semelhantes à da termoluminescência (TL), mas utiliza-se o estímulo ótico ao invés do térmico nas análises do sinal emitido pelos dosímetros. O tetraborato de magnésio (MgB_4O_7) é um composto de grande interesse para dosimetria, pois apresenta resposta TL à dose de radiação superior ao dosímetro comercial (TLD-100), possui número atômico efetivo próximo ao do tecido humano e curva de emissão TL simples com apenas um pico. O presente trabalho teve o intuito de analisar a potencialidade dos MgB_4O_7 para a dosimetria LOE. Foram produzidos os compostos $MgB_4O_7:Dy$, $MgB_4O_7:Nd$, e $MgB_4O_7:Ce$ através da síntese de estado sólido e $MgB_4O_7:Dy$ através da síntese de precipitação, e por fim foram produzidas as pastilhas, a partir do pó, que foram irradiadas com fonte de radiação beta ($^{90}Sr/^{90}Y$) e caracterizadas pela técnica LOE. Os resultados indicaram que a síntese de estado sólido é bastante eficaz na produção dos policritais do composto $MgB_4O_7:Ce$ apresentou grande potencialidade para a técnica LOE e uma produção de compostos com sinal LOE mais intenso. Para análise dosimétrica o material foi produzido por síntese de estado sólido e estudado na forma de pastilhas que permitiu investigar as propriedades dosimétricas do $MgB_4O_7:Ce$ através dos testes de reprodutibilidade, curva dose resposta e decaimento do sinal LOE das amostras ao longo do tempo.

Palavras-chave: dosimetria, LOE, tetraborato de magnésio, propriedades dosimétricas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq

MINERALOGIA E GEOQUÍMICA DAS MINERALIZAÇÕES MAGMÁTICAS DE NI-CU EM SERGIPE

Autor: LUAN KELLVIN CANUTO DA MOTA

Orientador: CARLOS DINGES MARQUES DE SA

O Domínio Canindé, localizado na porção norte do Sistema Orogênico Sergipano, é caracterizado por rochas metavulcânicas e metassedimentares do Complexo Canindé, intrudidas por um corpo gabróico denominado de Complexo Gabróico Canindé (CGC). Ocorrências de mineralizações sulfetadas de Cu-Ni estão documentadas neste corpo, predominantemente em gabros. Identificar a mineralogia e analisar a química mineral dessas ocorrências, são os objetivos deste trabalho. Efetuaram-se missões de campo a fim de pesquisar estas ocorrências e coletar as amostras necessárias para posteriores atividades laboratoriais. Como métodos de análise, foram utilizados o microscópio petrográfico, análises por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e análises por microsonda eletrônica (EPMA-WDS). Ao microscópio petrográfico de luz transmitida, observaram-se os principais minerais constituintes: plagioclásio, clinopiroxênio, anfibólio, muscovita, minerais opacos e calcita. As análises do MEV contribuíram para a identificação dos seguintes minerais: pirita, calcopirita, pirrotita, pentlandita e violarita. A violarita (Ni_2FeS_4) é um mineral não descrito anteriormente nas referências sobre as ocorrências da região, sendo a sua identificação um contributo inovador deste estudo. Acreditamos que a sua gênese está relacionada com os processos de alteração hidrotermal da pentlandita. As análises por microsonda eletrônica apresentam dados mais precisos da química mineral comparados aos do MEV.

Palavras-chave: Domínio Canindé, Complexo Gabróico Canindé, Mineralizações Sulfetadas.

Apoio Financeiro: CNPq



ESTUDO DO PERFIL FARMACOCINÉTICO E TOXICOLÓGICO TEÓRICOS DE INIBIDORES DA DIIDROFOLATO REDUTASE DO P

Autor: WENNY CAMILLA DOS SANTOS ADAN

Orientador: NIVAN BEZERRA DA COSTA JUNIOR

A inibição do metabolismo do folato é uma importante estratégia no tratamento de doenças infecciosas. No metabolismo do folato, a enzima diidrofolato redutase (DHFR) catalisa a redução do diidrofolato a tetraidrofolato. Este metabólito é essencial para a biossíntese de DNA e proteínas. Portanto, o desenvolvimento de novos antagonistas da diidrofolato redutase tem sido considerado como uma boa estratégia para melhorar o tratamento das doenças infecciosas. No presente estudo foi desenvolvido, um estudo quantitativo estrutura-atividade a partir de 30 análogos do fármaco trimetoprima, inibidores da enzima diidrofolato redutase do *Pneumocystis jirovecii*, um patógeno que causa pneumonia em indivíduos imunocomprometidos e imunocompetentes, empregando para tanto simulações de docagem molecular para avaliar o reconhecimento molecular entre a DHFR e a série de análoga. O modelo de QSAR desenvolvido apresentou valores de R^2 e R^2_{pred} igual a 0.848, 0.807, respectivamente. Os descritores incluídos no modelo indicam a importância do seguintes descritores para a atividade biológica: polarizabilidade, índice de forma de ordem 3, comprimento perpendicular à área máxima, parâmetro de refração molar e energia da interação de hidrogênio com a GLU32 (E_{HB} Glu32). Os resultados obtidos por meio de diferentes abordagens computacionais podem ser úteis no planejamento de novos fármacos antimicrobianos mais potentes e com menos efeitos colaterais.

Palavras-chave: DHFR, Inibidores, *Pneumocystis jirovecii*, docagem molecular, QSAR.

Apoio Financeiro: Cnpq

DINÂMICA DE VÓRTICES NO ELIPSOIDE DE REVOLUÇÃO

Autor: GABRIELLE MARQUES SANTOS

Orientador: HUMBERTO HENRIQUE DE BARROS VIGLIONI

As atividades deste projeto tiveram início com o estudo de soluções para a dinâmica de vórtices no plano, na esfera e no elipsoide de revolução, enfatizando as soluções de equilíbrio relativo nestas superfícies, em particular o estudo de anéis de vórtices no elipsoide de revolução. A dinâmica de vórtices no plano é descrita pelas equações de Helmholtz-Kirchoff, sendo que as soluções de equilíbrio relativo, em particular os anéis de vórtices, merecem destaque em virtude das conjecturas com respeito a sua estabilidade, o que remonta ao trabalho seminal de Lord Kelvin (Sir William Thomson - 1867). Além disso, a observação de vórtices atmosféricos e oceânicos levantaram a questão da estabilidade das configurações de anel de vórtices em superfícies com simetrias, em particular a esfera e o elipsoide de revolução. Estas questões motivam o desenvolvimento deste trabalho, no qual faremos uma revisão dos resultados clássicos e, por fim, desenvolveremos novas aplicações ao estudo da dinâmica de vórtices na esfera e no elipsoide de revolução. Para tanto, determinaremos a função de Robin e a função de Green do laplaciano em superfícies mais gerais e estudaremos suas propriedades.

Palavras-chave: Elipsoide, projeção estereográfica, função de Green, vórtices.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária.



PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, MAGNÉTICAS E ELÉTRICAS DO SRFeO₃ PURO E DOPADO COM CR, MN, CO E NI

Autor: IRAJAN MOREIRA SANTOS

Orientador: PETRUCIO BARROZO DA SILVA

O problema da coexistência da ferroeletricidade com o magnetismo em materiais com uma única fase é uma questão de grande interesse na Física da Matéria Condensada. A busca por materiais com melhores propriedades ainda um grande desafio. Dentre as classes de materiais com propriedades multiferróicas, os óxidos com estrutura perovskita são fortes candidatos para obtenção de materiais com um forte acoplamento magnetoelétrico acima da temperatura ambiente. Tem sido reportando a existência de propriedades multiferróicas em vários compostos com estrutura perovskita contendo ferro, dentre eles ressaltamos BiFeO₃ e o YFeO₃, no entanto ainda não há estudos destas propriedades no composto SrFeO₃. Neste trabalho buscamos desenvolver rotas para obtenção do composto SrFeO₃ puro e dopado com Cr, Mn e Co pelo método da combustão e caracterizamos suas propriedades estruturais por difração de raios-X e suas propriedades elétricas por meio das curvas IxV. Com este trabalho mostramos que foi possível obter a amostra pura (SrFeO₃) pelo método da combustão, mas ainda é necessário otimizar este processo. As amostras dopadas apresentaram picos da fase desejada, mas é possível observar picos referentes a fase secundária. As medidas elétricas indicaram um aumento expressivo da resistência com a adição do dopante, sendo este aumento mais expressivo nas amostras dopadas com Cr.

Palavras-chave: Método da combustão; Multiferróicos; Perovskita; SrFeO₃;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS e do CNPq (443458/2014-6).

CAVIDADES ÓTICAS DE ZNO/AU EXCITADAS POR RADIAÇÃO IONIZANTE

Autor: KAROLINE FERREIRA BATISTA

Orientador: MARCELO ANDRADE MACEDO

Amostras cerâmicas de óxido de zinco foram fornecidas pela empresa Macashew, cortadas em forma de pastilhas cuja área era de aproximadamente 1cm² com espessura de 0,1 cm. Através de lixas d'água de diferentes granulações foi realizado um polimento ótico nas faces e bordas das pastilhas obtidas. Camadas de ouro foram depositadas através da técnica de sputtering em uma das faces de cada uma das 5 de 6 pastilhas de ZnO. Todas as pastilhas foram caracterizadas através de medidas de radioluminescência, microscopia ótica, difratometria de raios X e microscopia de força atômica. Por meio da análise dos resultados obtidos, pode-se confirmar a formação de nanopartículas de ouro, que a princípio foi um fator determinístico para a queda na radioluminescência das pastilhas de ZnO com camadas de ouro, cujos valores estão entre 10 e 50 nm. Entretanto, para espessuras acima de 50 nm, espera-se um aumento na radioluminescência, devido ao crescimento das nanopartículas de ouro que irá aumentar a reflexão da luz na direção do detector.

Palavras-chave: Cavidade ótica; ZnO; Radiação Ionizante; Nanopartículas de ouro;

Apoio Financeiro: PICVOL



MINERALOGIA E PETROGRAFIA DE ROCHAS ULTRAMÁFICAS DE DEPÓSITO CROMITÍFERO DO COMPLEXO JACURICI, BAHIA

Autor: GABRIEL FRANCISCO JOSE VALOIS FREIRE DE MELLO JR

Co-autor: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Co-autor: ERALDO BULHÕES CABRAL

Orientador: HERBET CONCEICAO

As rochas ultramáficas objeto deste estudo fazem parte do Complexo Ultramáfico Jacurici, localizado no nordeste do Cráton São Francisco, Estado da Bahia, e que hospeda o maior depósito de cromo do Brasil. A mineralização de cromita ocorre em sills máfico-ultramáficos constituídos por sequências de dunito, harzburgito, piroxenito e cromitito, normalmente serpentinizados. Nesta pesquisa está sendo investigada a petrografia e mineraloquímica de um furo de sondagem em um dos corpos deste complexo. O estudo petrográfico-metalográfico em 16 lâminas delgado-polidas identificou a preservação de feições magmáticas primárias (e.g. estruturas-acamamento e texturas- poiquilítica (piroxênios e espinélios) e de acumulação) e a presença de alterações por fluidos metassomáticos, indicando reequilíbrio químico baixa temperatura. Os dados químicos dos minerais têm permitido identificar mineralogia primária (olivina (91% fosterita), enstatita, diopsídio, cromita), a presença intersticial de espinélios (espinélio, magnetita), augita, Cl-apatita e Cr-ilmenita.

Palavras-chave: Rochas Ultramáficas, Química Mineral, Deposito de Cromo

Apoio Financeiro: FERBASA, CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP

ESTUDO COMPUTACIONAL DA MORFOLOGIA NEURONAL

Autor: FELLIPE MANZANO OLIVEIRA LEITE

Orientador: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

O principal objetivo da pesquisa proposta é estudar computacionalmente a morfologia neuronal, procurando se aproximar do estudo do cérebro e estudar procedimentos de morfometria para conhecer as diferentes medidas que são usadas na caracterização da morfologia neuronal. Usando o PCA (Principal Component Analysis) como método estatístico para classificar e categorizar as diferentes medidas de um tipo de neurônio. No estudo realizado pode-se observar, através do PCA, a forma em que reconstruções neuronais originais se agrupam, para que assim, neurônios obtidos através de um algoritmo gerador de clones, fossem analisados junto aos dados originais, e através do PCA classificar os clones e suas medidas. No decorrer do trabalho foi abordado o tema de seleção e descarte de variáveis, onde foi mostrado como a redundância de dados pode ser um empecilho para obtenção de resultados mais precisos. E observou-se a importância de entender métodos para classificar e eliminar pontos de dados afastados da nuvem de pontos principal (outliers) que possam vir a ser classificados ou gerados erroneamente. Evitando ruídos, na caracterização dos neurônios, na classificação das medidas e na geração dos clones.

Palavras-chave: PCA; Outliers; Descarte de variáveis; Morfologia Neural

Apoio Financeiro: Voluntário



GEOLOGIA E PETROGRAFIA DE GRANITÓIDE DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO: STOCK GRACHO CARDOSO

Autor: ERIK SANTOS SOUSA

Co-autor: FABIO DOS SANTOS PEREIRA

Co-autor: HERBET CONCEICAO

Orientador: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

O Stock Gracho Cardoso (SGC), localiza-se no município homônimo, é intrusivo nos metassedimentos Domínio Macururé, do Sistema Orogênico Sergipano. A estruturação deste orógeno foi resultado da colisão entre o Cráton São Francisco e Maciço Pernambuco-Alagoas. O caráter intrusivo do SGC se marca por contatos abruptos, truncando a estrutura regional. O SGC é constituído por biotita granodioritos equigranulares de granulação média e com hornblenda. Os cristais de plagioclásio são subédricos, zonados. Ortoclásio é pertítico e microlina é subédrico e anédrico respectivamente. Os feldspatos incluem titanita, biotita, hornblenda e apatita. Os cristais de biotita e hornblenda são subédricos. O quartzo e minerais opacos são anédricos. Zircão, apatita allanita, epidoto, titanita são os acessórios usuais. A ausência de deformação e a preservação das texturas magmáticas é indicativo que a colocação deste magma tenha ocorrido posterior ao clímax da colisão brasileira. Estas características fazem com que o SGC seja associado ao magmatismo granítico do tipo Queimada Grande descrito na literatura.

Palavras-chave: Granitos, Sistema Orogênico Sergipano

Apoio Financeiro: PRONEX/FAPITEC/CNPq, CAPES, FINEP

BIOPROSPECÇÃO DE MYRTACEAE: ESTUDO QUÍMICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS COM POTENCIAL CITOTÓXICO IN VITRO EM

Autor: ATENILTON SANTOS FARIAS

Co-autor: ADAUTO DE SOUZA RIBEIRO

Co-autor: CRISTIANE BANI CORREA

Co-autor: MONALISA MARTINS MONTALVAO

Orientador: SAMISIA MARIA FERNANDES MACHADO

Atualmente no Brasil o uso de produtos naturais tem se voltado para utilização de plantas medicinais das mais variadas famílias, tendo como enfoque principal a obtenção de óleos essenciais (OE), extratos, isolamento e identificação de novas substâncias bioativas que tenham efeito antileishmanicida, antibacteriano, citotóxico, antioxidante, entre outros. Este projeto teve como objetivo identificar os constituintes químicos dos OE das folhas de *Myrcia splendens* (MS) e *Eugenia* sp (ES) e avaliar o efeito citotóxico destes em diferentes linhagens celulares. Os óleos foram obtidos com rendimentos de 0,37% e 0,34%, respectivamente. Análises por GCMS-FID permitiram identificar 80,59% e 90,77% da constituição dos respectivos óleos. Os principais constituintes do OE de MS foram o 2E,6E-Farnesal (29,74%), 2E,6Z-Farnesal (22,78%), α-Cadinol (9,65%), 2,3-dihidro-Farnesol (7,21%) e o E-Cariofileno (3,05%). Os principais constituintes do OE de ES foram o cubenol<1,10-di-epi> (70,59%), E-Cariofileno (7,44%) e γ-Cadineno (5,81%). Na análise do efeito citotóxico deste óleo observou-se que a viabilidade das células foi superior a 40%. Contudo foi observado um potencial citotóxico, porém menor que MS, apresentando um melhor efeito.

Palavras-chave: óleos essenciais, citotoxicidade, viabilidade.

Apoio Financeiro: CNPq



ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS POR CROMATOGRAFIA A GÁS BIDIMENSIONAL ABRANGENTE (GCXGC)

Autor: YURI OLIVEIRA DE MELO

Orientador: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

A investigação da composição química de óleos brutos sempre foi alvo de estudos por tratar-se de uma das misturas mais complexas do planeta e pela sua importância comercial. Esta informação pode auxiliar a melhor compreensão do comportamento do produto e como ferramenta de apoio na avaliação de processos. A também evolução dos métodos de caracterização tem contribuído para uma ampliação neste conhecimento, dentre elas, a técnica de Cromatografia Gasosa Bidimensional Abrangente (GCxGC). Neste trabalho está reportado a utilização da GCxGC na caracterização de amostras de óleos brutos, buscando a otimização de parâmetros analíticos para a identificação e caracterização das frações dos compostos aromáticos e saturados nestes óleos. O enfoque deste trabalho é a determinação de possíveis correlações entre a GCxGC com o método clássico de separação SARA. A primeira forma de correlação estudada foi a existência de fatores de proporcionalidade entre as separações feitas por cada uma das técnicas, e posteriormente, foram utilizadas técnicas estatísticas de análise multivariada de dados, como a Análise de Agrupamento Hierárquico (HCA) e a Análise de Componente Principal (PCA), com objetivo de estudar outras formas de correlação. Como resultado, obteve-se um modelo de correlação que permite estabelecer uma equivalência entre a GCxGC e a metodologia SARA para as frações dos saturados e dos aromáticos, em análises de óleos brutos da Bacia Sergipe-Alagoas.

Palavras-chave: Petróleo, Cromatografia Gasosa Bidimensional, SARA, PCA e HCA.

Apoio Financeiro: CNPq e PETROBRAS.

DESENVOLVIMENTO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS INOVADORES PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA

Autor: WANDSON DOS SANTOS DE ALMEIDA

Co-autor: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

Co-autor: ANDERSON VINÍCIUS SILVA ALVES

Orientador: SUSANA DE SOUZA LALIC

INTRODUÇÃO: A dosimetria de gel é uma técnica em fase de desenvolvimento e está baseada em matrizes tecido equivalentes na forma de gel que se comportam como dosímetros tridimensionais, preservando a informação espacial pós-irradiação para avaliação da dose em radioterapia. Dentre os tipos de géis, inclui-se o Fricke Gel (FG), cuja matriz está incorporada uma solução Fricke contendo Fe^{2+} , que ao ser exposto à radiação oxida a Fe^{3+} . **OBJETIVO:** Encontrar a melhor composição do gel que possa ser utilizado como dosímetro em radioterapia; estudar possíveis agentes complexantes que melhorem a sensibilidade do gel, e a estabilidade durante e pós-irradiação. **METODOLOGIA:** O trabalho foi dividido na escolha dos ligantes, produção do FG, irradiação, obtenção de espectros de absorção, auto oxidação dos íons ferrosos, difusão dos íons férricos. **RESULTADOS:** O FG com o alaranjado de xilenol (AX) apresentou ótima sensibilidade a radiações, com aumento da absorbância linearmente proporcional ao aumento da dose incidida e estabilidade de resposta antes, durante e pós-irradiação, cuja variação foi de apenas 1% e coeficiente de difusão de 0,1732 mm²/h. Já com o ligante azul de eriocromo, o gel apresentou baixa sensibilidade, e com o violeta de metila não apresentou sensibilidade quando exposto a radiação. **CONCLUSÃO:** O FG-AX quando exposto a radiações apresentou linearidade dose/resposta até 40 Gy, baixa difusão e estabilidade eficaz, se armazenado sob refrigeração e protegido da incidência de luz.

Palavras-chave: Dosimetria; Gel; Alaranjado de Xilenol; Radioterapia.

Apoio Financeiro: PICVOL



PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, MAGNÉTICAS E ELÉTRICAS NO YMNO₃ PURO E DOPADO COM CR,FE, CO E NI

Autor: ALLAN WENDELL SILVA DOS SANTOS

Orientador: PETRUCIO BARROZO DA SILVA

O problema da coexistência da ferroeletricidade com o magnetismo em materiais com uma única fase é uma questão de grande interesse na Física da Matéria Condensada sendo a busca por materiais com melhores propriedades ainda um grande desafio. Dentre os multiferróicos existentes, os óxidos com estrutura perovskita são fortes candidatos para obtenção de materiais com um forte acoplamento magnetoelétrico acima da temperatura ambiente. Neste trabalho descrevemos uma rota para obtenção do composto YMnO₃ puro e dopado com Cr e Co e estudamos suas propriedades estruturais e elétricas. As propriedades estruturais destas amostras foram estudadas por meio de medidas de difração de raios-X e as propriedades elétricas foram estudadas por meio de medidas de resistividade, curvas I x V e espectroscopia de impedância à temperatura ambiente. Os DRX mostram picos referentes à fase desejada, no entanto é possível observar picos referentes às fases secundárias. As medidas elétricas revelam que a dopagem induz à uma redução da resistividade. As medidas de espectroscopia de impedância revelam a formação de dois semicírculos no diagrama de Nyquist, isto pode ser atribuído à existência de diferentes resistências para o grão e contorno de grão.

Palavras-chave: Perovskita, Multiferróico, Magnetoelétrico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (443458/2014-6). Este trabalho foi realizado com aluno na modalidade PICVOL.

COMUNICAÇÃO DA BIBLIOTECA VISIONGL COM A NUVEM

Autor: DIEGO DE SOUZA OLIVEIRA

Orientador: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

Este trabalho consistiu em desenvolver uma rede neural para a segmentação de vasos sanguíneos em imagens da retina com o objetivo de automatizar essa tarefa que atualmente é manual e realizada por profissionais treinados. Desenvolver um método automático ideal para a segmentação da retina é um desafio para os pesquisadores, pois é necessário que o resultado tenha alta precisão para o médico conseguir realizar um diagnóstico correto da situação dos pacientes. Uma rede neural é um sistema complexo e adaptativo com capacidade de aprender e modificar seus parâmetros para melhorar os resultados. O objetivo deste projeto consistiu em desenvolver uma rede neural capaz de aprender a extrair vasos sanguíneos com precisão de uma imagem da retina. Uma vez completa, os resultados obtidos pela rede podem ser comparados aos resultados já obtidos por outro método criando assim uma relação entre os níveis de precisão das diferentes técnicas de extração de vasos sanguíneos. As imagens utilizadas fazem parte de um banco de imagens chamado DRIVE criado especificamente para testes. Foram utilizadas ferramentas diferentes para desenvolver uma rede neural como o Caffe, o Lasagne e o PCNN e para cada uma tentou-se desenvolver uma rede neural, porém nenhum resultado obtido pelas ferramentas obteve precisão suficiente para comparar com a outra abordagem. Os testes e tentativas ao utilizar as ferramentas possibilitam uma nova abordagem de pesquisa em extração de imagens médicas em trabalhos futuros.

Palavras-chave: DRIVE, Extração de Vasos Sanguíneos, Rede Neural, Theano, Lasagne, PCNN

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPEs) da Universidade Federal de Sergipe (UFS).



ELUCIDAÇÃO DOS PRINCIPAIS CONTAMINANTES DE BIODIESEL PRODUZIDO DE OGR'S.

Autor: LARISSA ALVES DE AQUINO SILVA

Co-autor: JOSUÉ ALVES MELO

Orientador: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

Neste trabalho, misturas de ésteres obtidas de fontes alternativas de triacilgliceróis foram avaliadas quanto a classificação como Biodiesel segundo a ANP. O teor de ésteres e a identificação dos principais contaminantes presentes foram analisados empregando técnicas avançadas. As amostras investigadas foram produzidas pela empresa ECO100 Desenvolvimento Sustentado Ltda., sediada no RJ, e são provenientes de: Óleo Residual de Fritura (OF), Gordura da Caixa de Gordura (CGC), Óleo Residual de Fritura por processo Etilico (OFE), Óleo de Semente de Algodão (OSA) e Escuma de Esgoto (EE). O teor de ésteres foi determinado utilizando a técnica GC-FID. Todas as amostras investigadas apresentaram teor de ésteres abaixo de 96,5% (m/m), percentual mínimo estabelecido pela ANP para caracterizar o produto como biodiesel. Através da técnica EASI-MS (Easy Ambiente Sonic Spray-Mass Spectrometry), operando em modo positivo pode-se identificar um maior número de contaminantes formados por dímeros, originários da polimerização de ésteres. O perfil de ácidos graxos livres (FFA) foi determinado por EASI (-) -MS, operando no modo negativo, confirmado por derivatização com BSTFA com subsequente análise por GC/MS. Os íons identificados no EASI operando no modo positivo também foram identificados no ESI (Electrospray) operando de modo positivo. Os FFA identificados abrangem uma gama de seis a dezoito átomos de carbono, com predominância de palmítico, linoleico, oleico e esteárico.

Palavras-chave: Ésteres, Biodiesel, Contaminantes, Dímeros, EASI-MS.

Apoio Financeiro: PIBIC VOLUNTÁRIO

ESTUDO DAS SÉRIES DE FOURIER COM APLICAÇÃO A A EQUAÇÃO DO CALOR

Autor: DAIANE PEREIRA SANTOS

Orientador: ALEJANDRO CAICEDO ROQUE

Neste trabalho estudamos a questão da condução de calor numa barra feita de material condutor uniforme, com isolantes térmicos em suas extremidades, implicando no fluxo de calor somente na direção do comprimento. Para tal estudo utilizamos as séries de Fourier, observando alguns casos de convergência. Basicamente verificamos, se uma função f pode ser escrita como uma série de Fourier para depois continuarmos analisando variados problemas de valores inicial e de valores de fronteira para tal equação. Na procura de formas de obter expressões que fossem soluções do problema. Encontramos as expressões dos coeficientes de Fourier os quais quando a função for par apresenta uma série de cosseno e no caso de ser ímpar apresenta uma série de senos. Comprovamos que a função f pode ser escrita como uma identidade da série de Fourier e chegamos a possíveis soluções para o nosso problema. A metodologia utilizada foi a apresentação de seminários semanalmente, leituras e encontros para discussões ao decorrer do desenvolvimento. O objetivo foi estudar o problema da condução do calor, desenvolvendo o método de Fourier, estudando as séries de Fourier e a convergência dessas séries.

Palavras-chave: Equação do calor; Séries de Fourier.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/CINTTEC/PROSGRAP/UFS.



MAGMATISMO CÁLCIO-ALCALINO DE ALTO POTÁSSIO NO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO: STOCK LEUCOGRANÍTICO LAGOA DE DENTRO

Autor: FABIO DOS SANTOS PEREIRA

Co-autor: JOSE WELLINGTON SILVA CRUZ

Co-autor: MARCEL VINICIUS SANTOS LEANDRO

Co-autor: HERBET CONCEICAO

Orientador: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Esse trabalho apresenta e discute os resultados da petrografia e geoquímica obtidos para o Stock Lagoa de Dentro. Este corpo tem 13 km², é intrusivo em micaxistos do Domínio Macururé e localiza-se nos municípios de Gracho Cardoso e Cumbe. As rochas do stock são equigranulares, leucocráticas a hololeucocráticas, têm granulação média e cor cinza a rósea. A petrografia permitiu identificar a presença álcali-feldspato granito, muscovita álcali-feldspato granito e muscovita monzogranito. Os minerais acessórios são apatita, zircão e ilmenita. As relações texturais identificadas permitem inferir que zircão, apatita e ilmenita cristalizam-se precocemente, sendo seguidos pelo epidoto, biotita e muscovita. Posteriormente, cristalizam-se plagioclásio e feldspato alcalino, que são acompanhados pelo quartzo. Em estágio pós-magmático formam-se carbonatos, clorita e sericita. O estudo geoquímico do SLD foi feito através de análises de rocha total, onde foram dosados os elementos maiores, menores e traços. As rochas do stock são fortemente fracionadas ($SiO_2 > 70\%$), peraluminosas ($1,4 < A/CNK < 1,5$), ferrosas, potássicas e mostram afinidade com as suítes cálcio-alcálicas de alto potássio. Os espectros de ETR mostram-se fracionadas ($116 < [La/Yb]_N < 228$) e apresentam baixos valores de Nb ($< 2,3$ ppm), Y ($< 4,5$ ppm), Ta ($< 0,3$ ppm), Zr (144-161 ppm) e valores relativamente altos em ppm de Ba ($859 < Ba < 1157$). Os teores de Y, Nb e Rb posicionam as rochas estudadas no campo dos granitos sin-colisionais.

Palavras-chave: Stock Lagoa de Dentro; Petrografia; Geoquímica.

Apoio Financeiro: PRONEX/FAPITEC/CNPq

CARACTERIZAÇÃO DE TRÁFEGO EM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

Autor: ALANA DE SANTANA CORREIA

Orientador: EDILAYNE MENESES SALGUEIRO

O rápido avanço tecnológico na área de redes de computadores incentivou o surgimento de aplicações e consumidores cada vez mais exigentes. Para suprir essa necessidade, a infraestrutura de rede teve que acompanhar esse crescimento, tornando o gerenciamento dos recursos uma tarefa cada vez mais complicada, conforme novos equipamentos são adicionados à rede. A partir de então, surge o conceito de Software-Defined Networking (SDN), que tem como objetivo facilitar o gerenciamento desses equipamentos, separando os planos de controle e dados dos dispositivos de rede. Nesse sentido, também torna-se fundamental monitorar o tráfego da rede a fim de compreender melhor as suas características. No contexto de SDN, neste trabalho foi realizado o monitoramento de uma rede definida por software utilizando o protocolo de medição passiva sFlow. Uma vez capturados e armazenados os dados foi feita a caracterização do tráfego coletado utilizando métodos estatísticos, tais como a verificação da taxa máxima e mínima de transmissão e foi feita uma avaliação da auto-similaridade do tráfego utilizando o parâmetro de Hurst. Além disso, foram realizados experimentos de caracterização em uma rede SDN emulada com o auxílio do Mininet, como também foi feita a coleta, armazenamento e caracterização do tráfego em uma rede real do campus. Nesse sentido, os resultados obtidos com a análise do tráfego das redes demonstram a aplicabilidade da integração dos métodos tradicionais de monitoramento nas redes SDN.

Palavras-chave: Caracterização de tráfego, Openflow, SFlow

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.

ATIVIDADES PRODUTIVAS E RISCOS AMBIENTAIS NA PLANÍCIE COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D'AJUDA

Autor: JAQUELINE DA SILVA DOS SANTOS

Orientador: DEBORA BARBOSA DA SILVA

Os riscos ambientais da planície costeira têm como principal causa a intensificação do uso e ocupação das terras. Este trabalho tem como objetivo analisar os tipos de usos e riscos ambientais na planície costeira do município de Itaporanga D'Ajuda. A metodologia é a análise integrada da paisagem baseada no modelo geossistêmico e na classificação dos riscos ambientais através de procedimentos como pesquisa bibliográfica e cartográfica, análise das imagens de satélite e trabalho de campo. A planície costeira do município de Itaporanga D'Ajuda é frágil por ser formada por sedimentos datados do quaternário, o aumento da ocupação e das atividades proporciona riscos aos ambientes. No terraço marinho construções de residências, piscicultura, pecuária e cocoicultura proporcionam perdas nos ecossistemas de cordões litorâneos e lagoas decorrentes de processos erosivos e aterro. Nas dunas a retirada da vegetação e de areia altera as morfologias e intensifica o transporte de sedimentos que recobre áreas do terraço marinho. Nas praias, as construções, atividades turísticas e de lazer proporcionam riscos à dinâmica oceanográfica que altera as feições da praia e do campo de dunas através da erosão costeira. A intensificação da ocupação e das atividades produtivas proporcionam riscos ambientais que são agravados pelas alterações na dinâmica dos processos naturais desencadeando problemas ambientais, sociais e econômicos.

Palavras-chave: Planície Costeira; Riscos; Uso e Ocupação.

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com o apoio da copes

ESTUDO DAS PROPRIEDADES DE SISTEMAS METAMAGNÉTICOS

Autor: MARLON CAMPOS DE ASSIS

Orientador: DOUGLAS FERREIRA DE ALBUQUERQUE

O modelo de Ising talvez seja um dos mais simples para descrever fenômenos cooperativos dado apresentar característica crítica em temperaturas finitas em duas e três dimensões. Tal modelo tem solução exata apenas em uma e duas dimensões e pode ser aplicável a uma grande variedade de sistemas físicos reais. À medida que novas técnicas teóricas têm sido propostas, são então aplicadas ao modelo de Ising pelo seu caráter protótipo da Mecânica Estatística. O teste crucial para qualquer aproximação aplicável a três dimensões é ser capaz de reproduzir os valores exatos do modelo em duas dimensões ou fornecer resultados próximos aos exatos com precisão desejada. Em particular, para sistemas magnéticos em redes de spins, quando se deseja suprir deficiências do tratamento de "clusters" menores, busca-se melhorias sistemáticas através do emprego de aglomerados maiores. Entretanto, a escolha destes depende criticamente da estrutura da rede considerada. O presente relatório, dedicou-se, em linhas gerais, ao estudo bibliográfico e teórico do modelo de Ising e também a teoria de Campo Efetivo e teoria de Grupo de Renormalização no Espaço Real.

Palavras-chave: Modelo de Ising, Sistemas Magnéticos Desordenados, Grupo de Renormalizaç

Apoio Financeiro: CNPq



APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE XPS EM MATERIAIS MAGNÉTICOS

Autor: IHANA GABRIELA CONCEICAO DE JESUS

Orientador: EDISON JESUS RAMIREZ PLAZA

O emprego da espectroscopia na ciência e na técnica é de grande importância para inferir e inovar as características dos materiais. Em particular, a Espectroscopia de Fotoelétrons emitidos por Raios X (XPS) é uma técnica de emprego crescente usada para análise estequiométrica, estudo de ligações químicas e na descrição de níveis de caroço e banda de valência estabelecidas em diferentes tipos de materiais. XPS é uma técnica de superfície (profundidade de informação ~ 5 nm) bastante empregada no estudo de filmes depositados sobre substratos, recobrimento de superfícies e em geral no estudo das propriedades físicas do volume irradiado em materiais magnéticos, ferroelétricos, etc. O princípio físico da técnica é baseada na irradiação da amostra por raios-X e análise espectroscópica da energia dos elétrons extraídos que alcançam o detector. Na nomenclatura atômica os níveis de caroço são representados por n_lj (n é o número quântico principal e $j = l + s$). Todos os níveis (exceto $l = 0$) tem contribuição dubleto devido ao acoplamento spin-órbita, por exemplo, $2p_{1/2}:2p_{3/2}$). A separação dos picos associados são função do ambiente químico do elemento analisado, do estado de valência e outros fatores. Além de revisar/estudar estas características, o estudante terá contato com uma atividade de pesquisa de grande potencial e baseado em elementos básicos da física das excitações eletrônicas.

Palavras-chave: X-ray Photoelectron Spectroscopy, Análise de superfícies.

Apoio Financeiro: COPEs

NOVOS ALGORITMOS BIOINSPIRADOS PARA A OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS

Autor: DANILO SOUZA SILVA

Orientador: ANDRE BRITTO DE CARVALHO

Diversos problemas existentes no mundo real apresentam uma coleção de objetivos que necessitam ser em alguns casos minimizados ou maximizados. Contudo, algumas variações de objetivo podem ser conflitantes entre si, consequentemente a melhoria de algum objetivo pode causar a deterioração de outro. Este trabalho aborda a busca de melhorias em projetos de software que permitem a análise e a aplicação de algoritmos de busca explorados no domínio de SBSR para encontrar as melhores sequências de refatoração com o objetivo de contornar limitações atuais através de uma abordagem automatizada. O início do trabalho foi direcionado ao entendimento de problemas de otimização e algoritmos heurísticos e experimentos com os algoritmos de busca local, Hill-Climbing no problema do caixeiro viajante. A segunda etapa apresenta problemas de otimização com muitos objetivos, dando ênfase ao problema da refatoração utilizando um framework de refatoração automatizada proposto em outro trabalho e desenvolvido com base no jMetal. Além disso foram realizados experimentos para validar a abordagem do algoritmo NSGA-II combinado com a técnica do Controle da Área de Dominância das Soluções (CDAS). Os resultados apontam que o uso da técnica CDAS apresenta uma pequena melhora entre os resultados. Com isso o trabalho conclui que a abordagem utilizando a técnica CDAS apresenta um bom desempenho e que esta deve ser mais explorada em trabalhos da otimização com muitos objetivos.

Palavras-chave: Relatório segue em anexo

Apoio Financeiro: .



ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA SACAROSE NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE FILMES DE ÓXIDO DE ZINCO

Autor: ROGERIO VALVERDE DOS SANTOS JUNIOR

Orientador: EDVALDO ALVES DE SOUZA JUNIOR

Neste trabalho foi feito um estudo da evolução do pH em função da variação das concentrações do agente quelante (C₁₂H₂₂O₁₁) em soluções de 0,2 mol/L de nitrato de zinco (Zn(NO₃)₂·6H₂O), e suas consequências no crescimento dos filmes de óxido de zinco por meio da técnica de Spray pirólise. As soluções precursoras utilizadas no processo de deposição dos filmes continham concentrações do agente quelante de 1 e 2 mol/L×10⁻³. As deposições foram feitas a 8, 10 e 12 cm de distância de entre o substrato e o atomizador através do sistema de deposição confeccionado pelo próprio grupo de pesquisa. A temperatura de deposição foi ajustada em 350° C. A técnica de das curvas de transmitância e absorbância, e avaliar a influência do agente quelante. UV-vis foi utilizada para estudar as propriedades ópticas dos filmes através em diferentes concentrações, alturas e pH no processo de crescimento dos filmes de óxido de zinco. Os filmes de 10 e 12 cm apresentaram um aumento na transmitância, acima de 80%.

Palavras-chave: Filmes, sacarose, óxidos, spray pirólise

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da (a) da agência financiadora COPES IC no período de 4 de agosto de 2015 a 31 de julho de 2016.

ARQUITETURA DEPOSICIONAL DE DEPÓSITOS FLUVIAIS DO PRÉ-RIFTE SERGIPANO

Autor: MARCELA ARAGAO DE CARVALHO RAMOS

Orientador: FELIPE TORRES FIGUEIREDO

A bacia Sergipe-Alagoas, de idade juro-cretácea, é a bacia com sucessão estratigráfica mais completa das bacias da Margem Continental Brasileira. Seu preenchimento sedimentar pode ser correlacionável com os estágios evolutivos das outras bacias da margem continental que culminaram com a abertura do Atlântico Sul. São eles sinéclise, pré-rifte, rifte e margem passiva (drifte). O presente trabalho tem como objeto de estudo um afloramento da fase-pré rifte da sub-bacia de Sergipe, com possível origem em um sistema fluvial entrelaçado. Foram aplicados métodos de análises de bacia em escala de afloramento, tais como caracterização de fácies, análise de elementos arquiteturais, análise de paleocorrentes e estudos de proveniência macroscópica a fim de se compreender melhor os processos de transporte e deposição sedimentar na bacia, bem como realizar reconstituições paleogeográficas e paleoambientais. Os resultados obtidos foram 3 fácies sedimentares e 3 superfícies limitantes que compõem um elemento arquitetural de barra de acréscimo à jusante. A média de paleocorrentes indica que a direção preferencial do paleofluxo era SSW, e a carga sedimentar transportada possivelmente provém de fontes não proximais ou de idade proterozoica. Ainda são necessários trabalhos posteriores em afloramentos correlacionáveis no tempo para compor reconstituições mais robustas e com maior confiabilidade estatística.

Palavras-chave: sub-bacia de Sergipe; análise de fácies; análise de paleocorrentes

Apoio Financeiro: Voluntário



PROVENIÊNCIA SEDIMENTAR DO GRUPO SERGIPE, CRETÁCEO DA BACIA DE SERGIPE

Autor: DIEGO SIQUEIRA FERREIRA

Orientador: FELIPE TORRES FIGUEIREDO

As unidades litoestratigráficas da Sub-Bacia de Sergipe foram individualizadas de acordo com o tipo de subsidência em estágios pré-, sin e pós-rifte, e drifte, com base em critérios de campo e de testemunhos de sondagem o que permitiu a interpretação paleoambiental de cada uma. A Formação Riachuelo (foco do estudo), foi interpretada como depósitos de leques deltaicos que aportavam uma plataforma carbonática, num contexto marinho raso. Entretanto a reconstrução de modelos paleogeográficos e de controles tectônicos mais precisos pode ser complementada através de dados de proveniência sedimentar macroscópica, ainda pouco discutida. No sentido de identificar os possíveis altos adjacentes à bacia e traçar as redes de drenagem alimentadoras durante a deposição da Formação Riachuelo, a presente contribuição traz os resultados da análise macroscópica com contagem de clastos em três afloramentos na região próxima da cidade homônima. A avaliação permitiu identificar clastos de granitoides, de arenito, de xistos, de calcários, de tubos bioclásticos, de quartzitos e de quartzo de veio, sendo os dois últimos predominantes em relação aos demais, compondo mais de 65 % do total. Devido a grande presença de litotipos mais resistentes ao intemperismo, é sugerido uma elevada maturidade composicional. A análise de forma permitiu inferir maior contribuição de seixos sub-arredondados e arredondados, sugerindo uma maturidade textural.

Palavras-chave: PROVENIÊNCIA; CONTAGEM DE CLASTOS; FORMAÇÃO RIACHUELO

Apoio Financeiro: COPES

ESPAÇOS DE SCHWARTZ E TRANSFORMADA DE FOURIER

Autor: THIAGO SANTOS SILVA

Orientador: MARCELO FERNANDES DE ALMEIDA

Em vista de procurar soluções de EDPs (Equações Diferenciais Parciais) na variável de Fourier construímos os espaços de pseudo-medida, denotado por PM^k , onde o principal foco é generalizar o conceito de função para distribuições, definidas com base nos espaços de Schwartz. Essas dão sentido a transformadas, antes, divergentes, isso nos possibilita, por exemplo, a estudar a equação do calor linear com potenciais singulares. O espaço de Schwartz mostra-se bem comportado, já que Transformada de Fourier apresenta a propriedade de levar funções em Schwartz nela mesmo. Daí, dedicamos parte do trabalho a construção desse espaço. Apesar de ter funções bem comportadas, há funções em aplicações corriqueiras, da engenharia por exemplo, que não pertencem ao mesmo. Para contornar tal problema, temos que dar sentido de algumas Transformadas divergentes de funções, mas como?. Na literatura, é comum encontramos funções definidas por suas ações, pensando nisso, foi desenvolvida a teoria de distribuições, onde, em resumo, são sequências de funções em Schwartz que em seu limite se comportam como funções definidas por suas ações.

Palavras-chave: EDPs, pseudo-medida, Schwartz, distribuições, Transformada.

Apoio Financeiro: Voluntário



AValiação DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM FRUTA EXÓTICA POR SPE E GC/MS

Autor: EDICA RAMONE ANDRADE OLIVEIRA

Orientador: SANDRO NAVICKIENE

O Brasil vem destacando-se mundialmente como um importante produtor e consumidor de frutas. A cultura do cajá (*Spondias mombin* L.) e de outras frutas são susceptíveis à ação de pragas e doenças. Uma das formas de controle é a aplicação de pesticidas, cujos resíduos são determinados por métodos analíticos eficientes, a fim de resguardar a saúde do consumidor. Em vista disso, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver um método analítico para a determinação dos pesticidas, bromuconazol, cresoxim-metilico, cipermetrina, fenvalerato e permetrina na matriz de cajá. O método foi baseado nas técnicas da extração sólido-líquido e cromatografia gasosa/espectrometria de massas sequencial (CG/EM-EM). Testes realizados com os pesticidas permitiram a obtenção das condições cromatográficas para análise simultânea utilizando coluna capilar SLB - 5MS (5% difenil 95% dimetilpolisiloxano; 30 m, 0,25 mm ID, 0,25 μm; Supelco, EUA). Os melhores resultados foram obtidos com 0,3 g da matriz e 2,0 mL de solvente acetonitrila no ultrassom por 15 minutos. Os testes de recuperação foram realizados em um nível de fortificação (1,5 μg mL⁻¹) e apresentaram valores de 81,4 a 123,1 %. Os parâmetros de linearidade foram definidos pelos coeficientes de determinação (r^2) dos pesticidas com valores na curva analítica superiores a 0,9987. Considerando o intervalo de concentração de 0,025 a 5 μg mL⁻¹. Dessa forma, novos ensaios serão realizados para validação do método analítico.

Palavras-chave: Cajá; CG/EM-EM; Extração sólido-líquido; Fruta; Pesticidas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE $CaAl_2O_4:Eu,Dy$ POR PROCESSAMENTO A LASER

Autor: KEILA ASSUNCAO SANTOS BARBOSA

Co-autor: DEYVID DO CARMO SILVA

Orientador: RONALDO SANTOS DA SILVA

Materiais com características de luminescência persistente vêm sendo bastante estudados devido a sua grande variedade de aplicações práticas, como por exemplo, sinais de tráfego, sinais de emergência, roupas de segurança, sinalização de perigo e etc. Um dos materiais utilizados para estes fins é o aluminato de cálcio ($CaAl_2O_4$) que, quando dopado com Eu^{2+} e Dy^{3+} , apresenta luminescência mesmo após cessada a excitação. É conhecido que as propriedades físicas de materiais cerâmicos são fortemente dependentes das condições de processamento. Um método alternativo que vem demonstrando bons resultados no processo de produção de cerâmicas, mesmo com elevado ponto de fusão, é a sinterização a laser. Neste método, um laser de CO_2 operando em modo contínuo é utilizado como principal fonte de calor para a sinterização de corpos cerâmicos. Portanto, o presente trabalho teve como objetivos a síntese, a sinterização a laser e a caracterização óptica de cerâmicas de $Ca_{0,985}Al_2O_4:Eu_{0,010}Dy_{0,005}^{3+}$. Os pós foram sintetizados utilizando o método Pechini e sinterizados em atmosfera ambiente, através da utilização de um laser de CO_2 ($\lambda = 10,6 \mu m$). Para a caracterização das amostras foram empregadas as técnicas de Difração de raios X, Microscopia Eletrônica de Varredura e Fotoluminescência. As cerâmicas produzidas apresentaram fase cristalina única e boa homogeneidade microestrutural, e luminescência persistente por até 12 horas após cessada a excitação.

Palavras-chave: Aluminato de cálcio, Laser de CO_2 , Fosforescência.

Apoio Financeiro: COPEs - CNPq

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO PVA NAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E LUMINESCENTES DO Gd₃Al₅O₁₂

Autor: AMANDA INGRID DOS SANTOS BARBOSA

Co-autor: DANIELA ALVES HORA

Orientador: MARCOS VINICIUS DOS SANTOS REZENDE

O Aluminato de Gadolínio (Gd₃Al₅O₁₂ - GAG) tem sido bastante estudado devido o seu potencial para aplicações como um anfitrião de fonte fotônica. Foi percebido que esse material quando dopado com íons de Terras raras forma um diodo como emissão de luz alaranjada, onde pode ser aplicado no desenvolvimento de novos dispositivos ópticos como: painéis de plasma, detectores de radiação, lasers e etc. Diversos métodos químicos foram testados para a composição do pós-cerâmicos (Gd₃Al₅O₁₂). Dentre estes métodos de preparo, o processo sol-gel possui algumas vantagens decorrentes da aplicação como: menor temperatura de calcinação, uma boa distribuição do tamanho de partícula e forma de controle. Neste trabalho, Foi analisada a substituição de Y na estrutura do GAG e a variação da concentração de PVA/Água Destilada e logo após verificou-se os efeitos dessas substituições e concentrações distintas de PVA/AD nas propriedades estruturais e luminescentes do Gd₃Al₅O₁₂ dopado com Európio. Foram realizadas medidas de difração de raios-x para obter informações da estrutura e descobrir as melhores condições de síntese. Por fim, foram produzidas medidas de radioluminescência com o intuito de encontrar informações sobre as propriedades ópticas do GAG.

Palavras-chave: Gd₃Al₅O₁₂, Sol-Gel, PVA, luminescência.

Apoio Financeiro: Cnpq

APLICAÇÃO DE MATERIAIS HÍBRIDOS MAGNÉTICOS NA REMOÇÃO DE CROMO EM EFLUENTE INDUSTRIAL

Autor: DAYANA DA SILVA ARAUJO

Orientador: LUCIANE PIMENTA CRUZ ROMAO

O aumento da concentração de metais tóxicos nos corpos hídricos impulsiona uma busca constante por tratamentos eficientes para remediar resíduos industriais. Portanto, neste trabalho é proposto a remediação do cromo existente em efluente industrial de curtimento de couro utilizando uma matriz adsorvente magnética, de baixo custo, alta eficiência e praticidade, sintetizada usando CoFe₂O₄ para compor a fase inorgânica e biomassas in natura, para compor fase orgânica, as quais são consideradas passivos ambientais. Os dados DRX (Difratometria de Raios X) e FTIR (Espectroscopia de Infravermelho com transformada de Fourier) constataram a formação da matriz híbrida adsorvente independente da biomassa usada. No estudo da influência do pH na capacidade adsorvente observou-se que a maior taxa de remediação foi no pH do efluente (4,75), independente da biomassa usada, com uma remoção de aproximadamente 85% para todos os híbridos. A cinética de adsorção ajustou-se melhor ao modelo de pseudo-segunda ordem e o possível mecanismo de remoção ocorre por atração eletrostática entre os grupos carboxilatos presentes nas biomassas e as espécies catiônicas do cromo, CrOH₂⁺, Cr(OH)₂⁺. O material híbrido SEMG revelou uma eficiência notável como adsorvente comparado com os demais, por ter apresentado uma taxa de remoção de 73% em apenas 5 minutos.

Palavras-chave: biomassa, matriz híbrida adsorvente, remediação e efluente industrial.

Apoio Financeiro: CNPq



INTERAÇÃO NATURAL DINÂMICA DE IMAGENS PROJETADAS BASEADA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS

Autor: IURY BATISTA DE ANDRADE SANTOS

Co-autor: BRENDEL FRANCISCO LIMA SANTOS

Co-autor: LUIZ ANTONIO FONSECA SOBRINHO

Nos últimos anos, os computadores têm se tornado dispositivos comuns ao dia a dia das pessoas, fazendo assim com que surjam novas maneiras de se utilizar os mesmos. Estudos no campo de interação homem e máquina vêm sendo realizados, buscando desenvolver novas formas de interação. O trabalho desenvolvido pelo presente projeto é voltado ao provimento de interação homem-máquina por meio de técnicas avançadas de inteligência artificial, processamento de imagens e visão computacional, como uma alternativa a modelos que requerem o uso de sensores e aparelhos especiais. O mesmo foi dividido em três planos de trabalho, sendo o presente plano voltado ao estudo e utilização de métodos de segmentação de imagens avançados, que objetivam realizar a análise da cena capturada por meio de imagens e segmentar objetos de interesse para posterior realização de reconhecimento e atribuição de ações de interação. Realizou-se o levantamento bibliográfico necessário para o embasamento dos temas estudados, seguido da implementação de métodos e aplicação de bibliotecas de segmentação. Por fim, a aplicação foi testada e os seus resultados foram analisados por meio de métricas de desempenho como matriz de confusão, tendo demonstrado a eficiência do modelo e resultados satisfatórios, possibilitando assim uma abordagem simples e acessível. O modelo mostrou-se flexível e aplicável a diversos cenários como, por exemplo, voltadas a fins educacionais, expositivos, domésticos, comerciais, entre outros.

Palavras-chave: Interação Homem-Máquina; Inteligência Artificial; Segmentação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS

ACELERADORES EM HARDWARE PARA ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS SIMÉTRICOS MODERNOS

Autor: FELIPE DE ALMEIDA FLORENCIO

Orientador: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

O projeto de pesquisa visa estudar o potencial que aceleradores em hardware e sistemas multicore embarcados baseados no processador ARM tem no desenvolvimento de aplicações de segurança. Neste sentido, o plano de trabalho focou no algoritmo criptográfico AES (padrão NIST dos algoritmos criptográficos simétricos) objetivando verificar as operações críticas e melhorar o desempenho. Foi utilizado o sistema programável híbrido Zybo Zynq-7000 da Digilent que conta com um processador ARM e com células FPGA através de aplicações Linux. Alguns pontos críticos foram observados no algoritmo AES para em seguida ser implementado em hardware (linguagem VHDL) e software (linguagem C) visando o aprimoramento da aplicação. Durante o processo de desenvolvimento foram abordados também aspectos de comunicação entre hardware e software, sendo esta comunicação um grande desafio encontrado. A perspectiva é que os resultados obtidos possam ser futuramente usados para aprimorar técnicas de desenvolvimento em sistemas embarcados através de aceleradores em hardware.

Palavras-chave: Sistemas Embarcados, ARM, Algoritmo AES, Aceleradores, FPGA

Apoio Financeiro: COPES



MONTAGEM DE MOINHOS DE BOLAS PARA FABRICAÇÃO DE CADINHOS DE ALUMINA CONTENDO RESÍDUO DE PAPEL COMO FORMADOR DE POROS

Autor: CAMILO DE OLIVEIRA CRUZ

Orientador: GLAUBER SILVA GODOI

O presente trabalho teve como objetivo o projeto e fabricação de um moinho de bolas e posteriormente a fabricação de cadinhos de alumina porosos preparados a partir da incorporação de resíduo de papel reciclado na formulação cerâmica. Para isso foi necessária a execução de diversas etapas, desde o estudo sobre a importância da reciclagem do papel passando pelo projeto e fabricação do moinho, como também pela fabricação dos moldes de gesso, beneficiamento do resíduo de papel, passando pelo processo de formulação cerâmica incorporando o resíduo de papel beneficiado, a etapa de colagem de barbotina, que além de ser um processo eficaz também é um processo de baixo custo, até finalmente a calcinação dos cadinhos conformados de alumina. Na etapa de fabricação do moinho a maior dificuldade foi a obtenção de uma tração por atrito adequada no eixo livre do moinho. No que diz respeito a inclusão de resíduo de papel na barbotina de alumina, foi decidido inicialmente o uso de teores abaixo de 5 % para evitar defeitos nos cadinhos fabricados.

Palavras-chave: Moinho; barbotina; cadinhos; Alumina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) – CNPq/UFS.

CAVIDADES ÓTICAS DE AL/ZNO/AL EXCITADAS POR RADIAÇÃO IONIZANTE

Autor: DIOGO GONCALVES MARTINS

Orientador: MARCELO ANDRADE MACEDO

O ZnO (óxido de zinco) é um dos semicondutores mais estudados nos últimos tempos devido as suas propriedades eletrônicas e ópticas, tendo um “gap” direto à temperatura ambiente de 3,37 eV, podendo ser excitado com uma radiação extremamente baixa da ordem de 60 meV. O ZnO tem grandes aplicações hoje na sociedade, dentre as várias características que esse composto apresenta está a radioluminescência, se o mesmo for preparado através do método Sol-Gel proteico. Este trabalho traz a relação entre a radiação X incidentes sobre amostras de ZnO com uma camada refletora de Ag em um dos lados e a geração de fótons na faixa do visível e centrado em torno de 535nm (cor verde). Traz análise da dependência da radioluminescência em função da espessura da camada de Ag e também da intensidade dos raios X. Esses resultados podem ser empregados em diversas área, como em dosímetros e em placas radioluminescentes em sistemas tela-filme, técnica usada em radiografia para melhorar imagens de radiografia e diminuir a dose do paciente.

Palavras-chave: ZnO; radioluminescência; raios X; Ag; camada refletora.

Apoio Financeiro: CNPq



USO DE ÁGUA DO MAR PARA PREPARAÇÃO DE PASTAS DE CIMENTO ESPECIAIS PARA POÇOS DE PETRÓLEO– CARACTERIZAÇÕES ESTRUTURAIS E ESTUDOS DE INTERAÇÕES DE ESPÉCIES QUÍMICAS EM MEIO AQUOSO

Autor: JOENESSON FILIP SANTOS RIBEIRO

Co-autor: EUNICE FRAGOSO DA SILVA VIEIRA

Co-autor: IVORY MARCOS GOMES DOS SANTOS

Co-autor: DANILO OLIVEIRA SANTOS

Orientador: ANTONIO REINALDO CESTARI

A cimentação de poços de petróleo é realizada com pastas de cimento Portland com o propósito de preservar a integridade do poço. Entretanto, pastas de cimento compostas somente por cimento e água têm apresentado baixas resistências frente às condições ambientais impostas pelas regiões onde esses poços se encontram. Neste sentido, aditivos têm sido associados com o intuito de aumentar a resistência dessas pastas. Neste trabalho, foram preparadas pastas de cimento controle (Padrão), contendo apenas, cimento, sílica e água do mar ou destilada, e Modificadas (Epoxy-EDA) preparadas com os mesmos materiais, porém com a adição de resina epóxi como aditivo. Os materiais preparados foram caracterizados antes e após a interação com uma solução aquosa de HCl/HF “mud acid”, por técnicas físico-químicas (FTIR, TG/DTG, DTA e DRX), onde os resultados indicaram que as pastas modificadas são mais resistentes ao ataque de HCl/HF que as pastas Padrão. Foram calculados alguns parâmetros cinéticos, dentre eles o parâmetro cinético n que para valores acima de 1,0 sugerem que o mecanismo de interação ocorreu na superfície. Observando os valores de n para as pastas Padrão-Mar, a 25°C e 55°C, respectivamente, 0,508 e 0,732, e valores de n para as pastas Epoxy-EDA-Mar, a 25°C e 55°C, respectivamente, 1,362 e 0,912, percebe-se que as pastas Padrão apresentam menores valores de n que as pastas Epoxy-EDA, sugerindo a difusão como mecanismo predominante do ataque para as pastas Padrão.

Palavras-chave: Pastas de cimento; resina epóxi; etilenodiamina; ataque ácido.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA GLICOSE COMO AGENTE POLIMERIZANTE NAS PROPRIEDADES LUMINESCENTES DO YAG

Autor: OTAVIO MELLO NETO

Orientador: MARCOS VINICIUS DOS SANTOS REZENDE

Materiais óxidos com uma estrutura garnet são promissores candidatos para aplicações como materiais luminescentes podendo ser usados em lasers de estado sólido, fósforos em tubos de raios catódicos de alto brilho, dispositivos de alto desempenho óptico e de visualização, além de material para uma variedade de lâmpadas. Entre eles, podemos citar o YAG (Y3Al5O12), que é um material que possui uma estrutura cúbica e, como consequência, apresenta propriedades como isotropia térmica e óptica. Foi possível obter o sistema Y3Al5O12 puro e dopado com íons terras raras, utilizando o método sol-gel usando a glicose, em várias concentrações, como agente polimerizante. As amostras foram calcinadas a 1100, 1000 e 900 °C durante 2 horas. A análise das medidas de difração de raios X nos revelou que foi possível obter a fase única cristalina desejável. Além disso, nos revelou que o tamanho médio dos cristalitos aumenta com o aumento da temperatura. Através dos espectros de radioluminescência das amostras de YAG dopado com Eu³⁺ foi possível revelar que os íons Eu³⁺ estão ocupando sítios de alta simetria. Por último, análises óticas das amostras codopadas com cálcio foram realizadas.

Palavras-chave: YAG, terras raras, luminescência.

Apoio Financeiro: cnpq



RESOLUÇÃO DE EDOS COM BASE NO MÉTODO DE FROBENIUS COM RAÍZES DA EQUAÇÃO INDICIAL COMPLEXAS.

Autor: HUGO DOS SANTOS

Orientador: ANTONIO SANTOS SILVA

Propriedades básicas de séries de potências com raio de convergência positivo, principalmente a forma simples e direta da obtenção de derivadas, são elementos de grande importância na resolução de equações diferenciais, com resultados que podem ser usados como base tanto para a definição de funções, principalmente funções especiais, como para aplicação em vários tipos de problemas, inclusive na solução de problemas envolvendo equações diferenciais parciais. Neste contexto, o destaque é o método de Frobenius para resolução, com base em séries de potências, de uma EDO linear de segunda ordem homogênea, cuja operacionalização usual envolve a substituição da forma da série-solução na EDO e a posterior determinação dos coeficientes a partir de um procedimento muito trabalhoso. Por isso, este trabalho, usando um roteiro para execução do método de Frobenius, trata de um estudo sobre resolução de equações diferenciais com coeficientes de cada série-solução determinados por relações de recorrência generalizadas obtidas com base no método de Frobenius. Primeiro o roteiro foi aplicado na resolução da equação hipergeométrica, com inclusão de caso em que a função hipergeométrica não é definida. Depois o roteiro foi completado com inclusão de equação indicial com raízes complexas. O roteiro fornece cada série-solução com coeficientes determinados diretamente por relações de recorrência generalizadas, as quais dependem apenas dos dados de entrada da equação diferencial a ser resolvida.

Palavras-chave: Método de Frobenius, EDOs, série-solução, relações de recorrência.

Apoio Financeiro: CNPq (IC)

APLICAÇÃO DA TÉCNICA CLAE-DAD PARA OBTENÇÃO DE "FINGERPRINTING" CROMATOGRÁFICO DE CHÁS E EXTRATOS

Autor: JULIO MANOEL ANDRADE OLIVEIRA

Co-autor: RAPHAEL AMANCIO DE JESUS

Orientador: VALERIA REGINA DE SOUZA MORAES

Sabendo que os constituintes químicos presentes em uma planta podem variar a depender de vários fatores (como genética e técnicas de cultivo), neste trabalho nos propomos a desenvolver um fingerprint cromatográfico, por CLAE-DAD, dos extratos hidroalcoólicos e dos chás preparados na forma de decocção e infusão das folhas de *L. gracilis* Schauer. Os extratos foram submetidos aos testes citotóxicos frente as linhagens de células tumorais HL60 e HepG2, mas não apresentaram resultados significativos. Porém, as amostras 106 a 110 da infusão se destacaram com relação a inibição da linhagem HL60. Para auxiliar na comparação entre as amostras, realizamos as análises quimiométricas dos cromatogramas obtidos. A partir do gráfico de scores (PC1 x PC2) observou-se a formação de dois grupos distintos, um deles formado pelos extratos da infusão e o outro formado pelos extratos da decocção mais os hidroalcoólicos. Isso sugere que os extratos da infusão são quimicamente diferentes dos extratos da decocção e dos hidroalcoólicos. Estas diferenças mostradas pelas análises quimiométricas, puderam ser corroboradas pelos resultados nos testes citotóxicos, os quais demonstraram que os extratos obtidos na forma de infusão são os mais promissores para este tipo de atividade. Assim, nossos resultados evidenciam que cruzar informações químicas com dados estatísticos e atividades biológicas/farmacológicas nos proporciona um estudo mais racional na busca de uma planta com fins medicinais.

Palavras-chave: *Lippia gracilis* Cromatogramas fingerprints Quimiometria Citotoxicidade

Apoio Financeiro: UFS e CNPq



SÍNTESE AQUOSA E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS NANOCRISTAIS DE LIGAS TERNÁRIAS SEMICONDUTORAS COM ESTRUTURA CAROÇO-CASCA

Autor: TIAGO BARROS SANTOS DE SANTANA

Co-autor: HELIO OLIVEIRA SOUZA JUNIOR

Co-autor: CHARLENE REGINA SANTOS MATOS

Orientador: IARA DE FATIMA GIMENEZ

Os objetivos gerais deste trabalho referem-se à síntese em meio aquoso de nanocristais de ligas ternárias semicondutoras com estrutura caroço-casca, visando a contribuir com o conhecimento a respeito destes sistemas, gerando quantum dots com propriedades controladas e reprodutíveis como, por exemplo, elevados rendimentos quânticos. Especificamente serão estudadas NPs de MgCdTe. Uma solução de NaHTe foi transferida no balão de 3 bocas que contendo o complexo MPA/Cd²⁺ a cor da mistura mudou imediatamente de incolor para laranja, com a transferencia, confirmando a formação das NPs, sem emissão fluorescente. Para o crescimento das NPs foi realizado um tratamento térmico hidrotermal. A solução foi colocada em uma autoclave de inox por tempos diferentes de 20, 30, 40, 50 e 80 minutos à 100°C. Nesse contexto, as caracterizações dos NPs formados de MgCdTe (MCT-GSH) foram realizadas por duas técnicas ópticas de Absorção no UV-visível e emissão no Fluorescência (PL). Nestes espectros foi possível observar que o aumento contínuo de tempo favoreceu o crescimento das partículas, e ambas as bandas de absorção e de emissão características deslocaram sistematicamente para maiores comprimentos de onda. A partir dos resultados obtidos das diferentes técnicas de caracterização, descrevemos aqui pela primeira vez a síntese hidrotermal de NPs de MgCdTe estabilizados com glutathione.

Palavras-chave: nanocristais semicondutores ternários, síntese aquosa, nanocompósito

Apoio Financeiro: CNPq e CAPES

FORMAÇÃO DE COMPOSTOS HOMOQUIRAIS EM CONDIÇÕES ABIÓTICAS - REDUÇÃO DE CETONAS

Autor: TAYSSA DOS SANTOS ANDRADE BARRETO

Orientador: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

Hoje sabe-se que as biomoléculas presentes em todos os seres vivos são homoquirais, as proteínas possuem ácidos (quase que exclusivamente) derivados de L-aminoácidos, enquanto que as moléculas de ARN e ADN aparecem D-açúcares, mas os mecanismos por trás de toda essa assimetria continua uma grande lacuna com várias perguntas. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo promover a síntese de enantiômeros em diferentes meios redutores e estudar seus mecanismos. Testes foram realizados para avaliar a redução de cetonas em água, visto que na terra primitiva não existiam solventes e sim grandes oceanos onde possivelmente originou-se a vida. A redução foi obtida e então determinada a metodologia a ser empregada ao longo do projeto, os extratos foram então submetidos a diferentes processos de redução associados a minerais para avaliar o seu comportamento e o possível aumento na concentração de um único enantiômero em detrimento a outro, visto que há teorias sobre o importante papel dos minerais na origem da vida. As amostras aguardam análise para verificar a formação dos compostos de interesse e assim contribuir com a discussão acerca das condições de formação de compostos homoquirais e o entendimento da origem da vida na Terra primitiva.

Palavras-chave: Astroquímica; Origem da vida; Compostos Homoquirais.

Apoio Financeiro: Cnpq



OBTENÇÃO DOS CONSTITUINTES VOLÁTEIS DAS “CARQUEJAS” E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

Autor: JORGE DA ROCHA COSTA

Orientador: HELOISA DE MELLO

A carqueja, planta medicinal usado popularmente como chá para o tratamento de doenças digestivas é amplamente conhecida no Brasil como pertencente ao gênero *Baccharis trimera*. No agreste sergipano a planta popularmente conhecida como carqueja foi identificada pelo nosso grupo como pertencente ao gênero *Stemodia sp.* A literatura relata que os principais constituintes químicos isolados do gênero *Stemodia* são ésteres alifáticos, flavonóides, esteróides glicosilados e diterpenos tetracíclicos do tipo stemodanos e tem apresentado atividades antiviral, citotóxica, antimicrobiana e anticâncer, compostos biologicamente promissores. Dando continuidade aos estudos da carqueja sergipana, a *Stemodia sp* foi coletada em fevereiro de 2016 na cidade de Moita Bonita-SE, em um terreno brejoso de solo massapê. O óleo essencial obtido das folhas frescas (0,12%) apresentou através da análise por CG/MS 32 substâncias da classe dos terpenos com abundância do sesquiterpeno epóxido de cariofileno determinados pelo índice de retenção de Kováts. Das folhas, caules e raízes secos foram obtidos os extratos polares (clorofórmio; 9,80%; 1,85%; 14,25%) e apolares (Hexano; 3,96%, 4,94%, 1,89%), respectivamente. Foram obtidos 1,15g de precipitado na fração apolar dos galhos e 0,48g das raízes. Da fração polar foram obtidos 0,84g de precipitado das raízes. Estão em andamento novos estudos para determinação dos constituintes majoritários dos extratos obtidos bem como sua avaliação antioxidante.

Palavras-chave: stemodia sp, carqueja, óleos essenciais, extratos.

Apoio Financeiro: fapitec/se

BIBLIOTECA DE INTEGRAÇÃO ENTRE RECONHECIMENTO DE VOZ E DISPOSITIVOS DE HARDWARE

Autor: RENATO SILVEIRA NUNES JUNIOR

Orientador: MARCO TULLIO CHELLA

Segundo o Hype-Cycle do Gartner, a IoT (Internet of Things) tem sido um mercado promissor. Grandes empresas como a Intel e Microsoft, têm direcionado seus investimentos para esta área. O IDC (International Data Corporation) prevê a movimentação de cerca de US\$ 4,1 bilhões neste mercado, só no Brasil. Dentro deste contexto, propõe-se uma biblioteca de integração entre a Google Web Speech API e dispositivos de hardware com suporte a Node.js. Inicialmente o projeto foi desenvolvido com base no caso de estudo da placa Intel Galileo, posteriormente o código foi adaptado para dar suporte a vários tipos de placas. Estudou-se como tirar vantagens do processo de reconhecimento de voz com domínio limitado a comandos. Com base neste estudo, foram implementados algoritmos para recomendar comandos. No caso do reconhecimento tenha sido falho, a biblioteca sugere comandos com base na proximidade do comando reconhecido aos comandos disponíveis. O resultado foi uma biblioteca funcional com perspectivas futuras de extensibilidade.

Palavras-chave: IoT, Reconhecimento de Voz, Intel Galileo, Web Speech API, Node.js

Apoio Financeiro: Infelizmente a falta de apoio financeiro revelou-se um obstáculo para o desenvolvimento do projeto.



ATENÇÃO VISUAL PARA INTERAÇÃO NATURAL DINÂMICA COM IMAGENS PROJETADAS BASEADA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Autor: BRENDEL FRANCISCO LIMA SANTOS

Co-autor: IURY BATISTA DE ANDRADE SANTOS

Co-autor: LUIZ ANTONIO FONSECA SOBRINHO

Orientador: ALCIDES XAVIER BENICASA

A utilização de gestos realizados pelas mãos como um dispositivo de entrada tem sido vastamente estudada nos últimos anos e mostra-se como um método atrativo para fornecer interação humano-computador, pois é flexível e natural. Este trabalho possui como objetivo o desenvolvimento de um modelo de interação dinâmico e natural com imagens projetadas utilizando técnicas de Inteligência Artificial e Visão Computacional, onde possibilita-se o reconhecimento da ação e interação do usuário com o computador através de gestos capturados por uma câmera de vídeo, de modo que não seja necessária a utilização de sensores especiais. O projeto é composto por três planos de trabalho, o presente plano, denominado Atenção Visual, tem como objetivo principal o estudo e seleção de algoritmos de processamento de imagens para o tratamento e obtenção de informações relevantes da cena. Realizou-se o levantamento bibliográfico necessário para o embasamento teórico, seguido da implementação de métodos de captura de imagem e atenção visual, este último responsável pela identificação de regiões salientes na imagem, correspondentes às possíveis regiões de interação. Por fim, a aplicação foi utilizada em diversos ambientes e avaliada por meio de métricas de avaliação e matriz de confusão. Foi possível concluir que o modelo proposto é uma abordagem eficiente e flexível, podendo ser incorporado a diversas aplicações como, por exemplo, voltadas a fins educacionais, expositivos, domésticos, entre outras.

Palavras-chave: Inteligência artificial; atenção visual; interação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DE FOTOANODO DE TI/TIO₂ NO DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA FOTOELECTROCATALÍTICA PARA DEGRADAÇÃO DE CORANTE E TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL

Autor: KASSIANO DE JESUS RAMOS

Orientador: MARIA DE LARA PALMEIRA DE MACEDO ARGUELHO

A presença de corantes nos efluentes da Indústria Têxtil tem sido associada a alterações dos processos fotossintéticos naturais, dos quais depende toda a cadeia trófica da biota aquática. De modo geral, existe uma demanda crescente pelo desenvolvimento de novas metodologias de tratamento de efluentes, que combinados aos métodos convencionais, permitam o descarte de um efluente menos tóxico. Dessa forma, o presente projeto tem como objetivo avaliar o tratamento de efluente e corante têxtil através do desenvolvimento e aplicação de um método fotoeletrocatalítico e eletrocatalítico utilizando fotoanodo de Ti/TiO₂ na forma nanotubular e a luz ultravioleta de vapor de mercúrio. Nos experimentos fotoeletrocatalítico foi utilizado um reator fotoeletroquímico constituído em PVC com capacidade de até 2L de solução. No reator foi inserido um tubo de quartzo posicionado no centro do tubo de PVC para a imersão da lâmpada de irradiação ultravioleta. No interior do reator foi inserido o eletrodo de trabalho: fotoanodo de Ti/TiO₂ previamente sintetizado e o contraeletrodo de Titânio-Rutênio. No tratamento inicial utilizou-se uma solução do corante Reactive Black 5,7 x 10⁻⁵ mol L⁻¹. Os testes em batelada foram desenvolvidos utilizando Na₂SO₄ 0,10 mol L⁻¹ como eletrólito, aplicação de densidade de corrente constante de $[I] = 1,25 \text{ mA cm}^{-2}$ e pH da solução de 2,0. A análise de descoloração foi realizada por espectrofotometria. A descoloração do corante foi de 100% em um tempo de 120 minutos.

Palavras-chave: Tratamento de efluente têxtil, corante têxtil, fotoeletrocatalítico.

Apoio Financeiro: CNPq (IC)



MONITORAMENTO E ANÁLISE DE TRÁFEGO PARA UMA REDE DE MULTISSERVIÇOS ELETRÔNICOS MÓVEIS

Autor: EFRAIM SILVEIRA CRUZ

Co-autor: ITAUAN SILVA EDUÃO FERREIRA

Orientador: RICARDO JOSE PAIVA DE BRITTO SALGUEIRO

Este trabalho aborda metodologias e tecnologias para monitoramento e análise de tráfego em uma rede de multisserviços eletrônicos móveis e discute o uso da computação em nuvem aplicado aos serviços públicos de saúde. São apresentadas as características do SUS que motivam a adoção dessa tecnologia. Através do uso das ferramentas Cloudsim e CloudAnalyst foram simulados cenários de implantação de nuvens públicas em provedores conhecidos e a implantação de um provedor de nuvem privada governamental. Os parâmetros de simulação foram configurados com base em dados reais da secretaria de saúde do estado. Foram utilizados dados reais do parque tecnológico da secretaria estadual de saúde do estado de Sergipe, que foram levantados pela empresa sergipana de tecnologia da informação – Emgetis, empresa pública ligada à secretaria de estado de planejamento, orçamento e gestão do estado de Sergipe – SEPLAG. Os resultados alcançados demonstram que é possível promover a centralização e redução dos gastos e possibilitar uma melhoria da qualidade de serviço através da redução do tempo de resposta.

Palavras-chave: Monitoramento, análise de tráfego, computação em nuvem.

Apoio Financeiro: COPEs

CARACTERIZAÇÃO GEOAMBIENTAL DA LINHA DE COSTA DO GRUPO DE BACIAS COSTEIRAS 01 - ESTADO DE SERGIPE

Autor: SINTHIA ARAUJO BARRETO

Orientador: TAIS KALIL RODRIGUES

O Grupo de Bacias Costeiras 01 pertence aos municípios de Pirambu, Pacatuba e Japarutuba, com uma linha de costa de grande atratividade turística que perfaz 16km da costa, a qual é objeto de estudo deste trabalho. A presente pesquisa teve como objetivo realizar uma análise das características geoambientais, de uso e ocupação da área em estudo. Através de levantamentos de campo sazonais, foram observadas e registradas informações das características morfológicas, ambientais e antrópicas, como também foi realizada a análise granulométrica dos sedimentos coletados. A partir do estudo desenvolvido, pode-se perceber que a área de estudo apresenta o tipo de praia dissipativo e, apesar das análises feitas em períodos diferentes, a predominância desse estágio permaneceu a mesma, com exceção de pontos de desembocaduras e canais de rio. A área também apresentou alguns estágios de erosão e progradação em sua linha de costa, mas isso se explica pelo tipo de litoral exposto que a linha de costa apresenta e também através dos geoindicadores constatados na área de estudo. Em relação à intervenção antrópica, vários tipos de uso ilegal puderam ser constatados, o que demonstra o descaso no plano de conservação dos ecossistemas da área de estudo e que atualmente, apresenta-se frágil principalmente pelo uso indevido da área. Com isso, espera-se que este estudo contribua para a tomada de decisões e medidas que fortaleçam a conservação desse ambiente.

Palavras-chave: Linha de costa; morfodinâmica; geoindicadores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs.



ESTUDO DOS CONCEITOS BÁSICOS DA ÁLGEBRA LINEAR E DO CÁLCULO AVANÇADO

Autor: HOZANA DE JESUS FERNANDES

Co-autor: PAULO DE SOUZA RABELO

Orientador: JOSE ANDERSON VALENCA CARDOSO

As pesquisas em Matemática nas últimas décadas têm vivido um enorme desenvolvimento devido a sua extensa aplicação nas várias áreas da ciência. Destacamos na matemática as Equações Diferenciais Parciais (EDP) por sua grande influência em modelos que surgem da física e da biologia. A pesquisa é de caráter teórico, neste sentido o projeto versa sobre Matemática na subárea Análise, mais especificamente, em Análise Funcional e Equações Diferenciais Parciais. A qual tem como objetivo mostrar que há um ambiente em dimensão infinita onde o Teorema Espectral para Operadores Auto-adjuntos da Álgebra Linear da graduação continua válido, a saber, para operadores compactos auto-adjuntos sobre espaços de Hilbert. Assim, resgatamos e fortalecemos o aprendizado em conteúdos vistos em disciplinas como Cálculo III e Álgebra Linear, a saber: espaços vetoriais, transformações lineares, autovalores e autovetores, operadores lineares, teorema espectral, integrais duplas e triplas, curvas e superfícies, e integrais de linha e sobre superfícies. Além de avançar em tópicos mais avançados de cursos de pós-graduação.

Palavras-chave: Teorema Espectral; Operadores Compactos; Espaço de Hilbert.

Apoio Financeiro: PIBIC - VOL

CONFIGURAÇÕES CENTRAIS DO PROBLEMA PLANAR DE $1+N$ CORPOS

Autor: LUCIANA MENEZES VASCONCELOS

Orientador: ALLYSON DOS SANTOS OLIVEIRA

O presente projeto de pesquisa tem como objetivo estudar detalhadamente e estender alguns conceitos e resultados relacionados ao clássico problema de N corpos da Mecânica Celeste e em caso particulares como no problema planar de $1 + n$ corpos. Além do exposto acima, estudamos alguns tópicos tidos como pré-requisitos em Álgebra linear e Equações Diferenciais Ordinárias e alguns resultados clássicos importantes relacionados ao problema dos corpos e as configurações centrais. Entre os conceitos mais relevantes que foram estudados estão os seguintes: As leis de Kepler e a lei de Gravitação Newtoniana, problema dos dois corpos, problema de n corpos, configurações centrais para o problema de $1 + N$ corpos, equilíbrio relativo de quatro satélites idênticos. Além de alcançar a meta descrita acima, procuramos escrever um texto que apresente diversos resultados da literatura na área em questão. Portanto, a nossa contribuição não está somente baseada no estudo do problema de N corpos, mas também no desenvolvimento necessário para os resultados

Palavras-chave: Configurações Centrais, Problema de N Corpos, Mecânica Celeste

Apoio Financeiro: CNPq



DESENVOLVIMENTO DE MÓDULOS DE VALORES ENERGÉTICOS DOS ALIMENTOS DE AVES E SUÍNOS.

Autor: RODRIGO SANTANA CAMARGO

Orientador: MICHEL DOS SANTOS SOARES

Software com um período longo de uso e ultrapassado tecnologicamente é classificado como legado. Diante da constante evolução tecnológica, o software “CALCULADOR DAS TABELAS BRASILEIRAS PARA AVES E SUÍNOS” é enquadrado nos parâmetros de um sistema legado. Assim, como a maioria dos softwares legados enfrenta muitos problemas, incluindo a portabilidade, compatibilidade e manutenção. A manutenção de muitos desses softwares é comprometida por diversos fatores, destacando-se o uso de linguagem de programação defasada, a falta de documentação e má organização dos códigos. Esses fatores tornam muito difícil a correção de defeitos do software e o desenvolvimento de novos requisitos. Para que os sistemas legados de software sejam facilmente mantidos, é necessária a reengenharia desses sistemas visando a melhoria de sua estrutura e inteligibilidade. As etapas de reengenharia envolvem a documentação de sistema, a refatoração da arquitetura de sistema, a mudança de linguagem de programação para uma linguagem mais moderna, modificações e atualizações da estrutura e dos dados de sistema, mas as funcionalidades de software não devem ser alteradas. Diante das necessidades e do cenário tecnológico atual, foi realizada a migração para arquitetura web, pois independentemente de onde o sistema estiver sendo executado, o cliente terá acesso ao software a suas informações. Como resultado, o software foi implantado em um servidor Web.

Palavras-chave: Engenharia da Computação. Reengenharia de Software. Zootecnia. Web.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com apoio do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E PETROGRÁFICA DAS ROCHAS METAVULCÂNICAS DO DOMÍNIO CANINDÉ, SERGIPE

Autor: LUCAS CONCEICAO BRITO

Orientador: ADRIANE MACHADO

As rochas metavulcânicas e subvulcânicas de Canindé de São Francisco, região localizada na porção norte do Estado de Sergipe, estão inseridas geologicamente no Domínio Canindé da Faixa de Dobramentos Sergipana. As atividades de pesquisa visaram o estudo geológico e petrográfico das rochas (unidades Novo Gosto e Gentileza), visando a identificação dos processos petrogenéticos envolvidos na formação das rochas. As rochas metavulcânicas máficas da Unidade Novo Gosto possuem coloração cinza escuro, com aspecto granofélsico maciço nas porções com elevados conteúdos de anfibólio. Microscopicamente, a mineralogia principal é constituída por hornblenda, plagioclásio, biotita, minerais opacos, epidoto e clorita, enquanto a apatita e o zircão ocorrem como traços. As subvulcânicas máficas da Unidade Novo Gosto são representadas por anfibolitos de coloração cinza escuro a esverdeado e granulação fina a média. Macroscopicamente, estas rochas apresentam-se isotrópicas, sendo por vezes marcada por uma foliação incipiente, bem como a presença de um magnetismo moderado. As rochas subvulcânicas máficas da Unidade Gentileza possuem coloração cinza escuro e granulação que varia de fina a média. A mineralogia é composta por plagioclásio e anfibólio. Microscopicamente, as rochas subvulcânicas máficas metamorfisadas apresentam texturas granoblástica granular ou poligonal, lepidoblástica, nematoblástica e poiquiloblástica.

Palavras-chave: Canindé, metavulcânicas, vulcanismo, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES



DESENVOLVIMENTO DE MÓDULOS PARA AS EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE FRANGOS DE CORTE E REPRODUTORES

Autor: ALKXYLY SAMYR SANTOS

Orientador: MICHEL DOS SANTOS SOARES

A mudança tecnológica em computação leva frequentemente a novos ambientes operacionais para desenvolvimento e implantação de software. Por meio de reengenharia de sistemas legados, é possível que uma aplicação seja usada em novos ambientes de execução. O software calculador é usado para calcular a exigência nutricional de aves e suínos em idades distintas, a fim de facilitar a distribuição nutricional nos alimentos dados aos mesmos. Porém, atualmente o software está operacional apenas em planilhas eletrônicas, o que torna difícil sua ampla utilização. O objetivo deste projeto foi atualizar a aplicação para uso em ambiente Web. Para isso, primeiramente foi realizada a especificação dos requisitos do software. Foi adotada a estratégia de reengenharia de software, tendo em vista que todas as funcionalidades foram levantadas a partir de software legado. A preparação da documentação teve como objetivo facilitar e detectar falhas antes do desenvolvimento em si. Foi realizado o levantamento de requisitos, onde foram listadas todas as possíveis funcionalidades do software, foi realizado o projeto detalhado do software, usando a linguagem UML. Posteriormente foi realizado o desenvolvimento e o teste da aplicação. A metodologia de desenvolvimento foi iterativa e incremental, e o desenvolvimento foi baseado em uma arquitetura em camadas usando o padrão MVC. Como resultado, o software foi desenvolvido e implantado em um servidor Web com novas funcionalidades.

Palavras-chave: Desenvolvimento de software, UML, Arquitetura de software, Java.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido como PIBIC voluntário.

EXTRAÇÃO QUÍMICA DE FÓSFORO EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS COLETADOS NO RIO JAPARATUBA

Autor: ELISANIA KELLY BARBOSA FONSECA

Co-autor: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

Orientador: ELISANGELA DE ANDRADE PASSOS

O fósforo, apesar de ser um nutriente essencial em processos vitais, tem sido estudado por ser também um elemento poluente, devido descargas excessivas em ambientes aquáticos. O presente estudo tem como objetivo determinar as formas de fósforo nos sedimentos da Bacia Hidrográfica do rio Japaratuba. O método utilizado é o protocolo SMT, que fraciona o fósforo nos sedimentos em cinco frações: total, inorgânico, orgânico, não apatita e apatita. A validação da técnica de extração de fósforo foi feita através da análise dos limites de detecção e quantificação. Os valores de LD foram de 0,02 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para o fósforo total; 0,01 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para o fósforo inorgânico; 0,02 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para o fósforo orgânico e 0,03 $\mu\text{g.g}^{-1}$ tanto para o fósforo não-apatita quanto para o fósforo apatita. Os valores de LQ foram: 0,06 $\mu\text{g.g}^{-1}$; 0,04 $\mu\text{g.g}^{-1}$; 0,06 $\mu\text{g.g}^{-1}$; 0,10 $\mu\text{g.g}^{-1}$ e 0,10 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para o fósforo total, inorgânico, orgânico, apatita e não-apatita, respectivamente. Esses valores encontram-se em concordância com a literatura. A eficiência do método foi conferida através de material de referência certificado, as taxas de concordância variaram entre $91 \pm 8\%$ e $108 \pm 8\%$. Os resultados das extrações das formas de fósforo, de modo geral, indicaram que as maiores concentrações de fósforo são decorrentes de ações antrópicas, bem como atividades industriais e agrícolas realizadas na região. Os pontos de amostragem mais impactados são susceptíveis a trocas de nutrientes na interface água/sedimento.

Palavras-chave: extração, fósforo, sedimento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ADAPTAÇÃO E ESTUDO DOS ESTIMADORES DE ENTROPIA DE MA PARA SINAIS ESTOCÁSTICOS CONTÍNUOS

Autor: CLEBERTON DE SANTANA OLIVEIRA

Orientador: JUGURTA ROSA MONTALVAO FILHO

O método proposto nessa pesquisa de iniciação científica é baseado na estimativa de entropia através da contagem de coincidências em uma série de dados, tendo como principal motivação os métodos propostos por Ma[3] e por Montalvão[5]. As vantagens deste método são: (a) não é necessário supor uma cardinalidade do conjunto de possíveis resultados, (b) é mais simples computacionalmente, (c) é um método adaptativo(em linha), e (d) ele é exato por definição. Em casos de modelos com variáveis aleatórias contínuas, e graças à relação da entropia diferencial com a entropia discreta, podemos explorar características já definidas para o método de detecção de coincidências como o descrito em [14]. Em particular, no conjunto de experimentos realizados ao longo deste trabalho, destacamos como exemplo um que generaliza a aplicação do NAMI (“Normalized Auto Mutual Information”) a sinais contínuos em amplitude, mas tomando como referência um método de estimativa citado no artigo [14], para o caso discreto. Como resultado, utilizando apenas contagem de coincidências (cuja definição é dada como ponto de partida essencial), reproduzimos o caso binário, obtendo resultado análogo para o caso contínuo.

Palavras-chave: Estimativa de Entropia, Método de Ma, Entropia de Shannon

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNETIZAÇÃO DAS AMOSTRAS LAFe0.5Ni0.5O3 E LaAl0.5Ni0.5O3

Autor: ANDERSON SOUZA CARREGOSA

Orientador: NELSON ORLANDO MORENO SALAZAR

As amostras policristalinas de LaFe0.5Ni0.5O3 e LaAl0.5Ni0.5O3 foram sintetizadas com sucesso pelo método da reação de combustão utilizando ácido cítrico como combustível e agente quelante. Amostras de LaFe0.5Ni0.5O3 apresentam dupla formação de fase: uma fase majoritária romboédrica e fase menor ortorrômbica. A fase romboédrica é representada 75,9% da amostra e seu grupo espacial é R-3c e 24,1% da fase é ortorrômbica pertencente ao grupo espacial Pbam. A coexistência de fases do composto é indicada pela sobreposição presente no pico principal. Os planos das fases foram identificados com sucesso, baseados nos padrões encontrados na literatura. As amostras de LaAl0.5Ni0.5O3 apresentaram formação de fase única com simetria romboédrica pertencentes ao grupo espacial R-3c. Medidas de resistividade na amostra LaAl0.5Ni0.5O3 foram conduzidas em função da temperatura no intervalo 19K-350K. O material tem comportamento semicondutor e apresenta boa condução com aumento de resistividade em baixas temperaturas. Um ajuste com modelo de Arrhenius é discutido.

Palavras-chave: Método de combustão, perovskitas, LaFe0.5Ni0.5O3, LaAl0.5Ni0.5O3

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



CLASSIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E PREPARAÇÃO DE FÓSSEIS CRETÁCEOS DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

Autor: PAULO RICARDO LIMA ARAGAO

Co-autor: MARCOS ANDRÉ FONTENELE SALES

Orientador: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

O Cretáceo da Bacia de Sergipe-Alagoas é caracterizado pela sua grande abundância de depósitos marinhos ricamente fossilíferos, predominando formas de invertebrados marinhos como, bivalves, cefalópodes, gastrópodes e equinodermos. Há também registros de microfósseis, sendo os mais abundantes os foraminíferos e ostracodes. Entretanto as porções continentais preservadas da bacia contam apenas com registros escassos de restos vegetais, bivalves e escamas de peixes Lepidotes. Os afloramentos da formação Feliz Deserto oriundos de um sistema lacustre deltáico explorado pelo Laboratório de Paleontologia da UFS ao longo dos anos de 2013 a 2016 vem mostrando um grande potencial fossilífero. Entre os fósseis coletados observa-se uma grande quantidade de escamas atribuídas ao gênero Lepidotes, assim como, osteodermes possivelmente de Mesoeucrocodylia, além de fragmentos ósseos indeterminados e dentes. Para a identificação dos dentes foram observadas características morfológicas das estruturas externas, tais como, microestruturas, curvatura e a presença ou ausência de carenas, esmalte, dentículos e estrias, o que permitiu classificar como pertencente a espinossaurídeos e crocodilomorfos. O preparo dos vegetais fossilizados através de corte e polimento possibilitou atribuir o material como pertencente a Gimnospermas, através das observações de traqueídes. Assim, observa-se um aumento dos registros de vertebrados fósseis na bacia de Sergipe-Alagoas, assim como, os registros paleobotânicos.

Palavras-chave: Cretáceo; Continental; Fósseis; Classificação.

Apoio Financeiro: UFS/PROSGRAP/CNPq

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS LUMINESCENTE BASEADOS MGB4O7 E LI2B4O7 PARA DOSIMETRIA

Autor: DEBORA SIQUEIRA NASCIMENTO

Co-autor: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

Co-autor: HÉSTIA RAISSA BATISTA REIS LIMA

Orientador: SUSANA DE SOUZA LALIC

Tetraboratos de magnésio ou de lítio são excelentes detectores de radiação ionizante. No entanto, a fabricação de tais estruturas cristalinas é um desafio uma vez que envolve várias etapas de processos químicos e reagentes tóxicos. Nas últimas décadas, métodos de produção alternativos para cristais foram estudados com o objetivo de reduzir seus custos de produção e impacto ambiental e aumentar o rendimento da produção e reprodutibilidade. Entre eles, está o método Pechini, com base na formação de cadeias poliméricas contendo íons metálicos uniformemente distribuídos. Outro método, o processo de sol-gel modificado, utiliza gelatina comestível ou água de coco em vez dos alcóxidos utilizados nos processos convencionais. Neste trabalho, buscamos as condições ideais para a síntese em grau dosimétrico de cristais MgB4O7 e Li2B4O7 por Pechini e sol-gel proteico. As fases cristalinas foram caracterizadas por difração de raios X e por análises térmicas. Foi determinado que o MgB4O7 pode ser sintetizado por calcinação dos reagentes a 900 °C durante 2 h, com a abordagem de sol-gel, ou em 800 °C durante 2 h, com o método Pechini. Li2B4O7 monofásicos podem ser sintetizados por calcinação dos reagentes a 650 °C durante 2 h, por sol-gel, ou em apenas cerca de 600 °C durante 2 h, com o método Pechini. Nossos tempos de síntese e as temperaturas são mais baixas do que os relatados na literatura, o que reduz significativamente os custos de produção e o impacto ambiental.

Palavras-chave: Tetraborato de magnésio; Tetraborato de lítio; Pechini; Sol-Gel.

Apoio Financeiro: COPES



STOCK NEFELINA-SIENÍTICO RIO PARDO, SUL DO ESTADO DA BAHIA, BRASIL

Autor: REBECA MONTEIRO DE CASTRO TAVARES FIGUEIREDO

Co-autor: JAILSON JÚNIOR ALVES SANTOS

Co-autor: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Orientador: HERBET CONCEICAO

Um dos corpos representativos da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia é o Stock Nefelina-Sienítico Rio Pardo com aproximadamente 46 km² de extensão e que está situado no município de Rio Pardo. Este stock tem um potencial econômico importante para a região com suas reservas de sodalita-sienitos e sodalititos que são explotados como rochas ornamentais mais conhecidas como "Blue Bahia". Ele é constituído essencialmente por sienito, nefelina-sienito e sodalita-sienito, apresentando também pegmatitos alcalinos (diques e bolsões), bem como diques de carbonatitos. A mineralogia essencial encontrada nessas rochas é nefelina, microclina pertítica, albita antipertítica, sodalita e biotita. Já a mineralogia acessória encontrada é apatita, magnetita, ilmenita e calcita. A utilização do EDS-MEV na análise mineralógica para identificação de minerais com tamanho inferior a 0,05mm mostrou a presença de outros minerais acessórios, são eles: barita, monazita, zirconolita, baddeleita, zircão, pirita, pirocloro, gorceixita e ferro e cobre metálicos.

Palavras-chave: Stock Rio Pardo, Petrografia, Sienitos, PASEBA

Apoio Financeiro: CNPq, FINEP, FAPITEC, CLGeo-UFS

BASES DE GRÖBNER E APLICAÇÕES

Autor: VALDY FAUSTO VITALIANO SOUZA SANTOS

Orientador: DANILO DIAS DA SILVA

No início do trabalho o aluno vinculado ao projeto foi apresentado a novos conceitos que seriam necessários para o aprofundamento no tema proposto nessa pesquisa, sendo-lhe introduzido o conceito de Variedades Afins logo após uma revisão acerca de Polinômios. Através de uma combinação entre os dois conteúdos, o aluno passou a ter uma ideia de como parametrizar uma variedade afim, de modo que este adquiriu a capacidade de descrever ou "listar" todas as possíveis soluções de algumas Variedades Afins, embora isso não seja sempre possível. Um novo conceito que também foi introduzido ao aluno foi o Ideal de uma Variedade Afim, que a pesar de ser menos amplo do que uma variedade afim, pode facilitar ao aluno estudar uma determinada variedade afim através do ideal associado a tal. Com esses conceitos e um estudo mais aprofundado de polinômios, que ocorreu sequencialmente a esses conteúdos, o aluno passou a ter os pré-requisitos necessários para encaminhar seu estudo em direção aos tópicos mais importantes do projeto. Novos conceitos mais avançados e também mais básicos foram sendo introduzidos posteriormente, de acordo com a necessidade e direcionamento do estudo. Como é de se esperar, em qualquer estudo no qual se esteja aprofundando, surgem dúvidas e questionamentos. Buscando responder a esses questionamentos, os próximos conceitos foram sendo introduzidos ao longo do estudo até se chegar ao ponto chave da pesquisa.

Palavras-chave: Variedades afins; Ideais de Polinômios; Bases de Gröbner.

Apoio Financeiro: PICVOL



ESTUDO DE OCORRÊNCIAS DE FE-TI E NI-CU MAGMÁTICOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: BRUNO LUIZ LEITE MARTINS

Orientador: CARLOS DINGES MARQUES DE SA

As mineralizações de Fe-Ti e Ni-Cu encontradas no Estado de Sergipe, presente no Domínio Canindé localizado no Sistema Orogênico Sergipano, localizam-se na divisa entre os municípios de Canindé do São Francisco e Poço Redondo. Tais ocorrências ainda são pouco estudadas e discriminadas, sendo esse o principal fator motivador do presente estudo. Para tal, realizou-se um estudo com foco nesses depósitos com o objetivo de definir e descrever a forma das ocorrências no terreno e realizar um mapeamento pormenorizado. Contribuindo assim, com novas informações acerca da mineralogia da região, bem como sua distribuição no terreno. Ao término das atividades de campo e posterior análise das amostras coletadas, pudemos constatar que os mapas geológicos elaborados outrora estão em parte de acordo com o que foi observado. Pudemos constatar que a faixa de ocorrência das mineralizações de Fe-Ti possuem maior extensão que citada anteriormente, sendo mais prolongadas em direção nordeste. Observou-se também que as mineralizações de Fe-Ti não afloram na região, sendo encontradas apenas na forma de blocos rolados, ora maciço ora de aparência lenticular, se hospedando em rochas da região. As mesmas possuem como característica marcante seu elevado magnetismo se comparado as demais amostras da região. Em relação as mineralizações de Ni-Cu, foram encontradas em quantidades diminutas em gabros aflorantes na região, ficando retritas a pequenas quantidades esparsas nesse tipo de litologia.

Palavras-chave: Sergipe, Mineralizações, Mapa, Fe-Ti, Ni-Cu.

Apoio Financeiro: Cnpq

COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS EM NUVEM

Autor: EMANUEL FREITAS RESENDE

Orientador: RICARDO JOSE PAIVA DE BRITTO SALGUEIRO

Com a grande demanda de informações e a necessidade de novos recursos para serviços, foram imprescindíveis os estudos que desenvolvessem soluções para esses problemas. Desse modo, surgiu a tecnologia conhecida como Computação em Nuvem, que tem como objetivo de oferecer à sociedade novos sistemas que facilitem o armazenamento das informações e ofertas de serviços. Portanto, o presente relatório, com metodologia bibliográfica desenvolvida através de livros e artigos, e também a pesquisa experimental, utilizada para gerar os resultados, teve como objetivo desenvolver e implementar serviços de áudio e vídeo, além de técnicas que auxiliem a avaliação de QoS na nuvem, para o desenvolvimento do projeto baseado na tecnologia Open Source, conhecida como OpenStack. Com isso, obtivemos resultados satisfatórios, provando que a ferramenta utilizada nos experimentos consegue decidir, através de métodos de pontuação, qual servidor tem a melhor disponibilidade para fornecer uma transmissão com qualidade.

Palavras-chave: Computação em Nuvem, QoS, Ferramentas, Medição, OpenStack, Rede.

Apoio Financeiro: O presente relatório foi desenvolvido de forma voluntária (PIBITIVOL).



FÍSICA COMPUTACIONAL USANDO LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Autor: RENATO SILVA FAGUNDES

Orientador: EMERSON LUIS DE SANTA HELENA

Quando o número de cálculos necessários para se realizar uma operação computacional é muito alto, a programação sequencial (onde uma operação é realizada após a outra) é insuficiente para garantir a eficiência do programa. Para casos como esse surge a programação paralela, que vem sendo popularizada nos últimos anos. Entre os modelos de programação utilizados para a realização da programação paralela o CUDA, desenvolvido pela NVIDIA, tem destaque. O modelo de programação CUDA se baseia na otimização da utilização de memória e largura de banda do processador, adequando a programação ao tipo de placa utilizado e reduzindo ao máximo o tempo de execução. O presente projeto propôs um estudo dos conceitos da programação paralela e do seu uso combinado com outras ferramentas para a solução de problemas da física computacional. Foi feito um estudo da utilização e características do modelo de programação CUDA, e da integração desse modelo de programação com o R, uma linguagem de programação voltada para a análise de dados. Foi realizada a construção de diversos exemplos das linguagens, da integração entre as duas e a paralelização de um algoritmo para medir a distorção de uma distribuição de probabilidade.

Palavras-chave: CUDA, Programação paralela, R, física computacional

Apoio Financeiro: COPEs

PRODUÇÃO DO ÓXIDO DE ÍTRIO (Y₂O₃) E ÓXIDO DE ALUMÍNIO (AL₂O₃) VIA ROTA SOL-GEL MODIFICA COM SOLUÇÃO DE PVA E COM CONTROLE DE PH

Autor: JESSICA CARLA DA CUNHA CARVALHO

Co-autor: GIORDANO FREDERICO DA CUNHA BISPO

Orientador: MARIO ERNESTO GIROLDO VALERIO

O presente trabalho tem como objetivo a produção dos Óxidos Alumínio (Al₂O₃) e de Ítrio (Y₂O₃) em escala nanométrica via rota sol-gel com solução de PVA. Esta rota foi escolhida por apresentar entre outras qualidades um bom controle estequiométrico e menor custo em relação a outras rotas já utilizadas. Com o intuito de obter um melhor controle do tamanho das partículas produzidas foi adicionado uma etapa de variação valores pH na produção dos xerogéis para avaliar a influência na obtenção da fase nanoestruturada. Os resultados da Análise Térmica Diferencial e Termogravimétrica (DTA/TG) mostraram a melhor condição de tratamento térmico para obtenção das fases. Os xerogéis foram calcinados de 500°C á 1100°C por 1h, e posteriormente foram feitas medidas de Difractometria de Raio-X (DRX) para analisar as fases cristalinas formadas. Os resultados DRX da amostra de Al₂O₃, observa a formação da fase desejada á 1100°C/1h em diferentes pH e para as amostras de Y₂O₃ foi possível verificar a formação da fase 500°C/1h com pH 2 e 3. Foram produzidas amostras do Y₂O₃ e Al₂O₃ com pH entre ~0 e 4. As análises morfológicas das partículas produzidas foram realizadas utilizando Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV-FEG). As microscopias sugerem morfologia esférica para o Óxido de Alumina e porosa para Óxido de Ítrio, ambas em escala nanométrica. Os óxidos produzidos nesta fase serão utilizados para produção Aluminado de Ítrio na fase Garnet (Y₃Al₅O₁₂) via síntese do estado sólido.

Palavras-chave: Al₂O₃, Y₂O₃, nanomateriais, Sol-Gel com PVA

Apoio Financeiro: PIBIC-CNPq-UFS-FAPITEC / SE



EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÁCIDOS NAFTÊNICOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA

Autor: BRUNALISA SILVA RAMOS

Orientador: FLAVIANA CARDOSO DAMASCENO

Ácidos naftênicos (AN) são ácidos orgânicos naturais presentes no petróleo. São encontrados predominantemente em óleos imaturos, biodegradados, em óleos pesados e em águas residuais que são oriundas do processo de extração do petróleo. A esses ácidos são atribuídos toxidez a espécies aquáticas expostas a eles, sendo assim o controle desses compostos em água de produção é muito importante. A pesquisa teve por objetivo analisar amostras de água de produção a fim de detectar, através de análises no GC/MS, a presença de ácidos naftênicos. Para a extração dos AN em água foram usadas duas técnicas, a extração líquido-líquido (ELL) e a extração em fase sólida (EFS). Na ELL, os compostos orgânicos foram extraídos da água utilizando diclorometano e clorofórmio. Já na EFS, a fase extratora utilizada foi à amina quaternária SAX utilizando como eluente éter etílico com ácido fórmico. Após derivatizadas, as amostras foram analisadas no GC/MS em modo SIM e SCAN. Nas análises em modo SIM para amostras submetidas a EFS foi observado um aumento na quantidade de ácidos comparado com o modo SIM das amostras que passaram somente pelo processo de ELL. Os resultados mostraram que alguns ácidos naftênicos permanecem na água, mesmo após o tratamento. Apesar de ambos os procedimentos terem sido satisfatórios, a EFS mostrou maior eficiência para detecção de ácidos naftênicos. Por ser mais seletivo e mais sensível, o modo SIM também mostrou melhor resultado, por ter detectado um número maior de ácidos.

Palavras-chave: Ácidos Naftênicos, Água de produção, EFS e CG/MS.

Apoio Financeiro: PICVOL

MODELO MATEMÁTICO PARA ESTUDO DA DINÂMICA DO USO DO TABACO.

Autor: JUCILEIDE DOS SANTOS

Orientador: GIOVANA SIRACUSA GOUVEIA

Nosso objetivo principal foi estudar o trabalho de Castillo [3]. Nesse trabalho, eles propuseram um modelo geral do uso de drogas que pode ser especificado para estudar a dinâmica do uso de tabaco entre adolescentes. Foram consideradas três classes de indivíduos em um tamanho de população constante N . A classe E é composta por aqueles indivíduos que são suscetíveis a se tornarem consumidores regulares de drogas. A classe D é composta por indivíduos que são usuários regulares de drogas, o que significa que consomem uma quantidade considerável de drogas de forma habitual. Os indivíduos que estão se tratando de alguma forma ou que foram recuperados a partir do uso de drogas habituais estão incluídos na classe R . O modelo consiste em descrever como as taxas de variações desses indivíduos estão relacionadas baseado na interação entre tais classes. Neste modelo, a teoria qualitativa das equações diferenciais é adequada ao estudo da estabilidade das soluções de equilíbrio, fornecendo caracterizações acerca dos equilíbrios.

Palavras-chave: Equações diferenciais ordinárias, estabilidade, Modelo matemático.

Apoio Financeiro: Copes



DESREPLICAÇÃO DE EXTRATOS DE ANNONA PICKELII POR HPLC-DAD-ELSD E LC-ESI-MS

Autor: MARIA NAZARE DE OLIVEIRA TELES

Co-autor: EMMANOEL VILAÇA COSTA

Orientador: PAULO CESAR DE LIMA NOGUEIRA

Annona pickelii (Diels) H. Rainer [sinônimo: *Rollinia pickelii* Diels] é uma espécie de Annonaceae popularmente conhecida como “araticum-do-mato” e “jussara” encontrada nos estados da Paraíba, Pernambuco e descoberta recentemente em Sergipe. Estudos prévios relatam propriedades antitumoral, antimicrobiana, antifúngica, antioxidante, larvicida e tripanocida em óleos essenciais e extratos da casca do caule e folhas desta espécie. O presente trabalho descreve, pela primeira vez, a obtenção dos perfis cromatográficos de extratos de *A. pickelii* por meio de HPLC-DAD. As folhas, raízes, cascas e galhos finos da *Annona pickelii* foram coletados na “Mata do Crasto”, na cidade de Santa Luzia do Itanhhy. Posteriormente, os extratos brutos foram preparados pelo método de maceração (extração a frio) utilizando metanol como solvente. Os extratos de *Annona pickelii* foram submetidos a análises cromatográficas em HPLC-DAD no modo gradiente de eluição, obtendo seus perfis químicos, os quais apresentaram dissimilaridades. Para o extrato das raízes, os três picos majoritários foram identificados como sendo as lignanas: yangambina, eudesmina e magnolina. O isolamento dos componentes majoritários dos demais extratos está sendo realizado através de HPLC semipreparativo para posterior identificação estrutural através de RMN uni- e bidimensional.

Palavras-chave: *Annona pickelii*; metabólitos secundários; HPLC-DAD.

Apoio Financeiro: CNPq e CAPES

ARITIMÉTICA AVANÇADA

Autor: DIEGO CLEBER CAMPOS DE MELO

Orientador: EVILSON DA SILVA VIEIRA

Neste projeto foram estudados os principais conceitos da Teoria básica de Conjuntos: Operações com conjuntos, Relações e Funções. Também introduzidos os principais conceitos da Teoria de Grupos, com destaque para o Teorema de Lagrange, dando, assim, suporte para o estudo da Aritmética dos Números Inteiros. Foi realizado um estudo introdutório sobre Aneis, Domínios e Corpos e então deu-se início ao objetivo principal do projeto. O foco do trabalho foi o estudo de Aritmética Modular e Testes de Primalidade de Números Inteiros com ênfase nos Testes de Fermat e de Miller-Rabbin, que são testes não-determinísticos, mas que fornecem excelentes resultados probabilísticos de primalidade, por exemplo, este último teste, quando acusa positivo, garante 75% de certeza sobre a primalidade de um número inteiro, para cada interação. Foram realizados estudos dirigidos com exposições semanais pelo aluno na presença do orientador, que serviram tanto para o conhecimento específico quanto para a didática do bolsista no exercício do magistério.

Palavras-chave: Aritmética; Teoria dos Números; Teoria dos Conjuntos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.



MODELAGEM COMPUTACIONAL DA PELE E DA ESTRUTURA ÓSSEA DO SIMULADOR VIRTUAL.

Autor: ERICK DA SILVA OLIVEIRA

Orientador: ALBERICO BLOHEM DE CARVALHO JUNIOR

A dosimetria computacional se dedica na estimativa de dose de radiação recebida por um indivíduo exposto a um campo de radiação e avalia o risco de patologias associadas a este tipo de exposição. Para realizar tal avaliação é utilizado simuladores virtuais que representam anatomicamente seres humanos. Atualmente, com o desenvolvimento de softwares de animação gráfica, a elaboração destes simuladores foi facilitada utilizando somente o conhecimento da anatomia humana para se elaborar diversos tipos de simuladores (homem, mulher, criança e bebê) em diversas posições (sentado, em pé, correndo) ou parte dos mesmos (cabeça, tronco e membros). Neste projeto, construímos um menino virtual de 15 anos em mesh e em voxels, para uso em dosimetria computacional, baseados nos dados anatômicos da pele e do esqueleto do Homem Referência da publicação de número 89 da Comissão Internacional de Proteção Radiológica (ICRP). Este simulador virtual está sendo aperfeiçoado com a inclusão dos demais órgãos do Homem Referência.

Palavras-chave: Dosimetria Computacional, Modelagem Computacional, Simulador Virtual.

Apoio Financeiro: COPEs

BIOPROSPECÇÃO DE MYRTACEAE: UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA O CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS DE CULTURAS AGRÍCOLAS

Autor: MARIANA AMARANTE TELES

Orientador: SAMISIA MARIA FERNANDES MACHADO

Produtos vegetais têm sido experimentados na agricultura, em cultivos diversos. Extratos de folhas ou sementes, óleos essenciais, extratos em solventes orgânicos e formulações à base de aleloquímicos são produtos utilizados como controle alternativos de pragas, buscando-se dessa forma uma agricultura orgânica sustentável. Os benefícios desta alternativa é que são menos agressivos ao solo e apresentam baixa toxicidade para os organismos não-alvo e para o homem. Este projeto teve como objetivo elucidar a constituição química dos óleos essenciais (OE) das folhas frescas das espécies *Myrciaria floribunda* (MF), *Myrcia polyantha* (MP) e *Eugenia uniflora* L (EU) e avaliar o potencial destes óleos frente ao patógeno *Lasiodiplodia theobromae*. Os óleos foram obtidos por hidrodestilação, com rendimentos de 0,19% (MP), 0,15 (MF) e 0,38% (EU), e suas constituições elucidadas por CG-EM. Os componentes majoritários foram os compostos: A (19,60%) e Viridiflorol (11,65%) para MF; α-Tujaplicinol (44,50%) para MF. Para E. uniflora nova análise está em andamento. Os testes de atividade frente ao patógeno estão ainda em execução.

Palavras-chave: Óleos essenciais, Myrtaceae, Agricultura, Agrotóxicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



SÍNTESE E MEDIDAS MAGNÉTICAS DOS COMPOSTOS DE ESTRUTURA PEROVSKITA SmMnO_3 E $\text{SmFe}_0.2\text{Mn}_0.8\text{O}_3$

Autor: JANADSON CORTES REIS

Orientador: NELSON ORLANDO MORENO SALAZAR

Sintetizamos pelo método de combustão os compostos de estrutura perovskita SmMnO_3 e o $\text{SmFe}_0.2\text{Mn}_0.8\text{O}_3$. Estes compostos são de fase única e sua cela unitária é ortorrômbica de acordo com os resultados e análise de difração de raios X. Das medidas magnéticas conclui-se que elas apresentam um ordenamento antiferromagnético com temperatura de Néel de 52 K para o SmMnO_3 e de 12 K para o $\text{SmFe}_0.2\text{Mn}_0.8\text{O}_3$. A magnitude do momento magnético diminui com a inclusão de vinte por cento de ferro que ocupa o lugar do íon de manganês. A redução na temperatura crítica como no momento magnético pode ser entendido como uma competição entre estes íons. Assumindo que estes íons permanecem na valência trivalente e que o valor do momento magnético do íon Fe^{3+} é maior que o do íon Sm^{3+} e sabendo que o íon Ferro pode ocupar quatro sítios diferentes dentro de a estrutura ortorrômbica, pode-se pensar que a substituição do Mn^{3+} pelo íon Fe^{3+} está sendo aleatória, de maneira que a estrutura magnética reduz o momento magnético líquido do $\text{SmFe}_0.2\text{Mn}_0.8\text{O}_3$. As medidas de constante dielétrica são elevadas e a 250°C e 350°C não há mudança para frequências acima de 1 kHz.

Palavras-chave: SmMnO_3 , SmFeO_3 , magnetização, difração de raio X, óxidos magnéticos

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE DE BIOATIVOS EM CULTIVARES DE HANCORNIA SPECIOSA GOMES (MANGABA) DE SERGIPE

Autor: NILMARA NUNES SANTOS

Orientador: LISIANE DOS SANTOS FREITAS

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma espécie frutífera e lactífera nativa do Brasil, pertencente à família Apocynaceae, apresenta propriedades antioxidantes consideráveis, sendo o Estado de Sergipe o maior produtor da fruta. O presente trabalho tem como objetivo avaliar as características dos cultivares de mangaba do estado de Sergipe através da extração e identificação de compostos bioativos em variedades genéticas. Para extração por ultrassom acoplada ao braço mecânico, foi utilizado uma relação massa/volume 5:150 g mL⁻¹ (amostra de mangaba liofilizada, solvente metanol:água 9:1 v/v), com temperatura de 35°C, tempo 30 minutos e potência 100W, sendo assim feitas triplicatas de cada acesso de Sergipe (PR, PT e TC) e Bahia (BI, CA e LG). Os extratos obtidos foram analisados em HPLC. As amostras de mangaba referentes aos seis acessos apresentaram em sua composição: ácido clorogênico, rutina estes compostos majoritários e ácido ferúlico. Os rendimentos da extração por ultrassom não tiveram uma diferença significativa entre os acessos, variando entre 39,36 e 47,08 g 100g⁻¹ de extrato. A concentração dos compostos quantificados no geral o ácido clorogênico variou de 93,71 à 131,66 mg 100g⁻¹, o ácido ferúlico entre 0,85 e 2,27 mg 100g⁻¹ e a rutina entre 238,59 e 442,94 mg 100g⁻¹, foi possível observar uma variação na composição química devido a variabilidade genética. O acesso que apresentou maiores concentrações de fenólicos foi o CA.

Palavras-chave: Mangaba, Extração, Cultivares.

Apoio Financeiro: COPES (IC)



RECONHECIMENTO DE PADRÕES E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA INTERAÇÃO NATURAL DINÂMICA COM IMAGENS PROJETADAS

Autor: LUIZ ANTONIO FONSECA SOBRINHO

Co-autor: IURY BATISTA DE ANDRADE SANTOS

Co-autor: BRENDEL FRANCISCO LIMA SANTOS

Orientador: ALCIDES XAVIER BENICASA

Cada vez mais o uso de computadores vem adentrando ao meio social, fazendo assim a necessidade da criação de novos métodos de interação com o computador. Uma área que vem evoluindo bastante é a de utilização de gestos realizados pelas mãos, como dispositivo de entrada para fornecer interação humano-computador. De maneira geral, o projeto desenvolvido tem como objetivo principal o desenvolvimento de um modelo de interação homem-computador a partir de técnicas avançadas de Inteligência Artificial, Processamento de Imagens e Visão Computacional, sendo composto por três planos de trabalho. O presente plano, descrito neste resumo, é voltado ao estudo e utilização de técnicas de reconhecimento de padrões para a classificação de objetos provenientes da segmentação de imagens, para sua posterior interação. Foi realizado o levantamento bibliográfico necessário para o embasamento teórico, seguido do desenvolvimento dos métodos e utilização de bibliotecas para o reconhecimento de padrões. O modelo sugerido foi avaliado através de métricas de avaliação a partir de uma matriz de confusão e demonstrou ser eficiente, obtendo resultados satisfatórios em diversos ambientes. O método proposto mostrou-se flexível e acessível, podendo ser incorporado a diversos cenários como, por exemplo, voltadas a fins educacionais, expositivos, domésticos, comerciais, entre outros.

Palavras-chave: Interação homem-máquina; atenção visual; reconhecimento de padrões.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do(a) COPES/POSGRAP/UFS. Cabe salientar que está é uma exigência das agências de fomento.

ESPAÇOS DE HILBERT

Autor: ANDRÉ SANTANA DOSEA

Orientador: GIOVANA SIRACUSA GOUVEIA

Neste trabalho, estudamos espaços de Hilbert, do ponto de vista topológico e certos operadores definidos sobre espaços de Hilbert. O estudo dos espaços de Hilbert nos permitiu generalizar boa parte do que vemos em Álgebra Linear. Por serem espaços com produto interno, identificamos várias analogias com situações de geometria básica. Além disso, no caso da dimensão finita, estabelecemos conceitos que nos fizeram explorar seus aspectos geométricos, muito além do que nossa intuição poderia alcançar. Dentre as generalizações da álgebra linear, vimos o conceito de sequências ortonormais, as quais se adequam melhor a dimensão finita. Neste contexto, as bases ortonormais da álgebra linear, são equivalentes, num certo sentido, aos conjuntos ortonormais totais. Além disso, o fato notável de que quaisquer conjuntos ortonormais totais num espaço de Hilbert possuem a mesma cardinalidade motiva o conceito de dimensão de Hilbert. Tal conceito é naturalmente equivalente ao de dimensão no sentido algébrico, quando esta for finita. A caracterização da existência de um isomorfismo entre espaços de Hilbert dada em função da igualdade de suas dimensões é mais um caso de generalização da álgebra linear. Todo estudo topológico forneceu a base necessária para explorarmos certos tipos de operadores definidos em espaços de Hilbert. Podemos destacar os operadores adjuntos, auto-adjuntos, compactos e unitários, os quais são ferramentas básicas para a teoria de equações diferenciais parciais.

Palavras-chave: Espaços de Hilbert, Análise Funcional, Espaços Reflexivos.

Apoio Financeiro: CAPES.



TÉCNICAS DE OBTENÇÃO E REDUÇÃO DE DADOS ESPECTROSCÓPICOS APLICADOS À NGC7412 PARA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO RADIAL DO OXIGÊNIO

Autor: IVINA SIQUEIRA PERRUCHO MITTARAQUIS

Orientador: SERGIO SCARANO JUNIOR

Como a Via Láctea, a galáxia NGC7412 é uma galáxia espiral, guardando com ela muitas semelhanças em sua morfologia, dinâmica e química. Desse modo estudá-la nos auxilia na compreensão da física que opera em nossa própria galáxia. Neste trabalho lidamos com os dados espectroscópicos de NGC7412, desde a preparação à análise, focando nas linhas de oxigênio para obter a abundância química neste objeto. As observações foram obtidas a partir da base pública de dados online do Gemini, e foram realizadas com o espectrógrafo multifenda GMOS do Telescópio Gemini. Verificamos a existência de diversas regiões HII com espectros apropriados para determinação de gradientes de metalicidades tomando com base o oxigênio. Após uma revisão bibliográfica depurada, obtivemos os dados de brilho superficial, inclinação, ângulo de posição, gradiente de metalicidade e campo de velocidade. Para processar os dados e deixá-los prontos para a análise foram aplicadas técnicas de preparação e redução de dados, utilizando pacotes pyraf instalados pelo software UREKA, ambos disponibilizado no site do Gemini. Desenvolvemos um script para compatibilizar UREKA com a distribuição Linux do Ubuntu. Por meio de técnicas de redução de dados realizamos diversas correções no espectro para retirar a contaminação por outros objetos do campo de visão e do próprio equipamento utilizado na observação. Foi obtido um mosaico dos espectros de ciência com as devidas correções e uma calibração preliminar em comprimento de onda.

Palavras-chave: Corrotação, Astronomia, Galáxias, Multifenda

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE ARQUITETURA OPENFLOW

Autor: WESLEY OLIVEIRA SOUZA

Orientador: EDILAYNE MENESES SALGUEIRO

A tecnologia OpenFlow disponibiliza maior flexibilidade de testes e facilita a implementação de novas aplicações e serviços de rede. Porém, a facilidade de experimentação em redes de produção é também questionada quanto à escalabilidade, por adotar arquitetura com controle centralizado. Essa discussão abre espaço para a avaliação de desempenho de sistemas baseados em redes definidas por software. Deste modo, este trabalho teve como objetivo desenvolver modelo e avaliar o desempenho da arquitetura OpenFlow. Sendo uma pesquisa aplicada e utilizando técnicas de pesquisa quantitativa, inicialmente, foi realizada a pesquisa bibliográfica de conceitos de Redes Definidas por Software (SDN) e Avaliação de Desempenho de Sistemas, em seguida foram selecionadas as ferramentas necessárias para a avaliação de desempenho. Em uma rede OpenFlow, o desempenho está intimamente ligado ao desempenho do controlador. O modelo de desempenho de um controlador OpenFlow/SDN definido adota como métricas: vazão e latência. Foram realizados experimentos em controladores disponíveis na literatura. No teste de vazão o controlador Beacon e no teste de latência o controlador POX apresentaram os melhores resultados. A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que a escolha de um controlador para uma respectiva rede deve ser feita minuciosamente, no que diz respeito as mais variadas características como número de switches, hosts, largura de banda e carga de serviço.

Palavras-chave: Redes Definidas por Software, Avaliação de desempenho, Openflow

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fapitec/SE.



NEOTECTONISMO AS MARGENS DA BR-101, ESTADO DE SERGIPE TRECHO ROSÁRIO DO CATETE - CEDRO DE SÃO JOÃO

Autor: KAIQUE JORDAN SOARES CIRILO

Co-autor: VIVIANNE ANDRADE BASTOS

Co-autor: MARILENE OLIVEIRA DE JESUS

Orientador: ARACY SOUSA SENRA

Embora esteja inserido em um contexto tectonicamente estável, o estado de Sergipe vêm sofrendo abalos sísmicos ao decorrer dos anos, salientando a presença de atividades neotectônicas, principalmente o município de Capela. As principais estruturas observadas foram juntas pós-deposicionais. Esta pesquisa analisou planos de fraqueza, ao longo de cortes de estrada, as margens da BR-101, no Estado de Sergipe. no trecho entre o município de Rosário do Catete e Cedro de São João. Esta objetivou a correlação das estruturas observadas e a estruturação tectônica da região. A metodologia empregada baseou-se na integração de dados estruturais, enfatizando a identificação de pares fraturas e falha/estria que afetam as rochas encontradas no intuito de caracterizar os campos de esforços neotectônicos. Nos trabalhos de campo foram visitados aproximadamente quatro cortes de estradas sendo medidos, em média, 60 planos de fraturas por afloramento, totalizando em torno de 240 atitudes plotadas e analisadas em histogramas, estereogramas e diagrama de rosetas. Os dados obtidos neste estudo apontam para uma atuação de fases neotectônicas sucessivas na evolução cenozoica da região Nordeste do Brasil. estes estão em concordância com outros estudos realizados ao longo da costa brasileira (Hasui 1990).

Palavras-chave: Neotectonismo; planos de fraqueza; neotectonismo-BR101

Apoio Financeiro: PICVOL

MODELAGEM COMPUTACIONAL QUÂNTICA PARA O ESTUDO DE PROPRIEDADES DOS SÓLIDOS DE INTERESSE TECNOLÓGICO

Autor: ANDREA MENESES SANTOS

Orientador: ADILMO FRANCISCO DE LIMA

Com o desenvolvimento da mecânica quântica tornou-se possível analisar detalhadamente as propriedades da matéria, dentre elas as propriedades eletrônicas. Uma das teorias mais usadas para fazer este estudo é a teoria do funcional da densidade (DFT- density functional theory). Essa teoria possibilita um caminho alternativo para resolver de maneira aproximada e numérica um problema quântico de muitos corpos. A sua variável básica é a densidade eletrônica. Neste projeto foi realizada uma revisão da literatura acerca da fundamentação teórica da DFT, métodos baseados nesta e a aplicamos para estudar as propriedades eletrônicas dos sólidos cristalinos simples conhecidos na literatura como a do Si (Silício- famoso semiconductor de estrutura cristalina do tipo diamante), o Zn (Zinco - composto metálico com estrutura cristalina hexagonal) e C (Carbono na fase diamante, conhecido pela propriedade de isolante elétrico). Para os materiais semiconductor e isolante, foi avaliada a influência do potencial de troca e correlação eletrônica, principal aproximação nas metodologias de cálculo baseadas na DFT. Como ferramenta teórica e computacional foi utilizado o método Full-Potential Linearizend Augmented Plane Wave implementado no código computacional WIEN2k. Foram testados para o funcional de troca e correlação eletrônica a aproximação do gradiente generalizado (GGA), na parametrização de Perdew-Burke-Enzerhof (PBE) e a aproximação da densidade local (LDA). Além destes, foi testado também o

Palavras-chave: Sólidos, Teoria do Funcional da Densidade, Propriedades eletrônicas.

Apoio Financeiro: Cnpq



ESTUDO DE ÁCIDOS NAFTÊNICOS EM PETRÓLEO

Autor: RENATA SORAIA BORGES GOUVEIA

Orientador: FLAVIANA CARDOSO DAMASCENO

O potencial corrosivo dos ácidos naftênicos despertou interesse da indústria petroquímica. Tais ácidos são definidos como mistura complexa de ácidos carboxílicos ciclo-alifáticos (um ou mais anéis condensados) e ácidos acíclicos alquil-substituídos. Este trabalho tem como objetivo a caracterização do perfil qualitativo e semi-quantitativo desses ácidos em uma amostra de petróleo. Na extração de ácidos naftênicos empregou-se o sistema de refluxo e filtração a vácuo que é utilizada para a determinação de asfaltenos e maltenos. Para separação dos maltenos em hidrocarbonetos saturados, aromáticos, resinas e asfaltenos (SARA) utilizou-se o fracionamento em colunas de sílica. As frações foram analisadas em CG/EM (Cromatógrafo Gasoso acoplado a Espectrômetro de Massas) no modo de varredura Scan e no modo de monitoramento de íons selecionados (SIM). No modo SIM, notou-se que os fracionamentos testados não apresentaram uma separação eficiente das frações, já que detectou-se esses ácidos nas frações anteriores e posteriores a das resinas. Ainda assim, detectou-se 30 picos cromatográficos distribuídos entre ácidos alifáticos, monocíclicos, bicíclicos e tricíclicos. Com a integração das áreas dos cromatogramas de íons selecionados observou-se que o fragmento mais representativo foi o m/z 185, que é característico de ácidos naftênicos monocíclicos com 7 átomos de carbono. O método CG/EM apresentou-se eficaz, sendo capaz de identificar os ácidos naftênicos presente na amostra de petróleo.

Palavras-chave: Ácidos Naftênicos, Petróleo e CG/MS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

FUNCIONALIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE PLURONIC F68, P123 E F127 NA OBTENÇÃO DE CLUSTERS DE OURO

Autor: JOAO MARCOS ROCHA GOES

Orientador: ZAINE TEIXEIRA CAMARGO

Neste trabalho, nanopartículas e nanoclusters de ouro (AuNPs e AuNCLs respectivamente) foram obtidos a partir da redução em solução diluída de HAuCl₄, empregando como agente redutor/estabilizante os Pluronicos P123, F68 e F127, além dos mesmos polímeros obtidos a partir da funcionalização com o ácido mercaptopropiônico (MPA) e o ácido tioglicólico (TGA). A caracterização dos nanossistemas foi realizada por espectroscopia de absorção eletrônica no UV-Vis, a qual evidenciou a formação de NPs na região de 500-600 nm em virtude do surgimento da banda de ressonância plasmônica (SPR) nesta região para os Pluronicos P123 e F127, sendo que os mesmos foram obtidos em solução acima de suas c.m.c. Uma forte absorção na região abaixo de 400 nm ofereceu indícios da formação de AuNCLs nos sistemas reduzidos e estabilizados por F68 (abaixo da c.m.c.), além das amostras dos Pluronicos funcionalizados. As investigações a partir das intensidades, posição e nível de estreitamento das bandas sugerem a possibilidade de controle de diâmetros de AuNPs e AuNCLs dependendo das diferenças nas cadeias poliméricas e do tipo de funcionalizante empregado. A atividade catalítica, a partir da redução do p-nitrofenol em presença de borohidreto de sódio, aumentou com um incremento na concentração de polímero e com a diminuição no tamanho das NPs

Palavras-chave: Clusters de ouro, nanoclusters de ouro, Pluronic, nanopartículas de ouro

Apoio Financeiro: CNPq, UFS, COPES



UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DOS MÓDULOS

Autor: CHARLES ANDRE CARDOSO NEO

Orientador: WILBERCLAY GONCALVES MELO

O presente projeto apresenta os conceitos básicos estabelecidos por uma relação direta entre um Anel Unitário e um Grupo Abeliano. Mas especificamente, tal teoria determina uma extensão de alguns conceitos importantes estudados nos cursos de Álgebra Linear e Estruturas algébricas como, por exemplo: Espaços Vetoriais, Anéis, Corpos, Grupos e Isomorfismos entre Espaços Vetoriais. É importante frisar que, este ambiente de estudo é denominado Módulo e generaliza a estrutura dada por um Espaço Vetorial definido sobre um Corpo qualquer. Este estudo foi desenvolvido de forma teórica, apresentando alguns resultados relevantes em uma introdução à Teoria dos Módulos. Particularmente, definimos o significado de Módulo sobre um anel unitário; bem como, estabelecemos algumas de suas propriedades e apresentamos alguns exemplos. Para este fim, fez-se necessária uma revisão nos conceitos algébricos de Anel e Grupo. A partir disso, trabalhamos em desenvolver todo o enredo com o objetivo de apresentar as devidas modificações para obtermos os resultados básicos envolvendo isomorfismos entre Módulos, definidos sobre o mesmo anel.

Palavras-chave: Anéis; Grupos; Módulos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PALEOCOLOGIA DE FORAMINÍFEROS DA FORMAÇÃO CALUMBI, BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

Autor: BEATRIZ FERNANDES DE BARROS BOMFIM SANTANA

Co-autor: JOÃO ALLAN LUZ DE MENEZES

Co-autor: IVAN CARDOSO LEMOS JÚNIOR

Co-autor: ROBBYSON MENDES MELO

Orientador: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

Foraminíferos são protistas marinhos planctônicos e bentônicos, cuja ocorrência é dependente das condições bióticas e abióticas de cada espécie. Por isso suas formas fósseis têm sido utilizadas como indicadoras de paleoambientes em reconstruções paleoecológicas. O objetivo do trabalho trata de inferir condições paleoecológicas a partir da identificação de foraminíferos da Formação Calumbi, Cretáceo Superior da Bacia Sergipe-Alagoas. A metodologia consistiu na coleta de amostras; lavagem e separação dos sedimentos em malhas de 250 e 90 micras; secagem, triagem e identificação dos foraminíferos em microscópio estereoscópico; interpretação dos hábitos de vida com base na literatura. As amostras foram coletadas do afloramento Calumbi 01, Nossa Senhora do Socorro-SE. Os espécimes foram separados em lâminas e foi feita a identificação por caracteres morfológicos e comparativos. Foram identificados os gêneros *Aubignyna*, *Nodosaria*, *Pyramidina*, *Globigerinelloides*, *Globigerinoides*, *Cibicides*, *Valvulineria*, *Neobulimina*, *Praebulimina*, *Nonionella*, *Contusotrucana*, *Globotruncana*, *Laeviheterohelix*, *Citharina* e *Lenticulina*. Os táxons encontrados indicam um ambiente rico em nutrientes e com baixos teores de oxigênio, que pode estar relacionado com eventos anóxicos relatados para o Cretáceo Superior. A presença de táxons de áreas mais e menos profundas pode indicar fases de incursões e regressões marinhas durante a abertura do Oceano Atlântico Sul.

Palavras-chave: Foraminíferos; Calumbi; Paleobiologia

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com o auxílio do programa PICVOL



O TEOREMA DO PONTO FIXO DE BROUWER

Autor: DANIEL VICTOR TAVARES OLIVEIRA

Orientador: RICARDO PINHEIRO DA COSTA

Neste trabalho estudaremos uma versão de um dos mais importantes teoremas de ponto fixo: O teorema de Brouwer. Este teorema é bastante conhecido devido suas aplicações em inúmeros campos da matemática como, o teorema da curva de Jordan, o teorema da esfera cabeluda, existência de soluções em equações diferenciais parciais, teoria dos jogos, existência de pontos de equilíbrio geral de Nash e etc. Em sua versão mais geral o teorema de Brouwer afirma que uma função contínua definida em uma bola Euclidiana cuja imagem esta contida na mesma bola possui um ponto fixo. O teorema é suposto ter-se originado a partir da observação de uma xícara de café. Se alguém mexer para dissolver um torrão de açúcar, parece que há sempre um ponto sem movimento. A demonstração que o teorema de Brouwer é válido para qualquer dimensão finita foi dada por Brouwer em 1910 usando a noção de homotopia. Pretendemos apresentar uma versão do teorema para funções suaves bem como a sua demonstração usando apenas ferramentas de Análise em espaços Euclidianos.

Palavras-chave: Análise Real, Ponto Fixo, teorema de Brouwer, teorema de Banach.

Apoio Financeiro: Nenhum

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR DE ROBÔS - MODELAGEM ROBÔS VIRTUAIS

Autor: LUCAS LIMA DA SILVA SANTOS

Orientador: MARCO TULIO CHELLA

Tendo em vista que com a crescente expansão da quantidade de hardware e software na produção de robôs, a sua complexidade vem aumentando cada vez mais tornando as possibilidades a serem produzidas cada vez maiores. Porém, o investimento e os recursos físicos para produção e teste destas máquinas podem atrapalhar e dificultar o acesso a qualquer um. Logo um simulador que englobe a construção, programação e simulação destas máquinas torna viável a múltipla produção de robôs com a falta de hardware, criação de espaços maiores e complexos que um laboratório possa oferecer e mais flexibilidade na produção dos mesmos já que seus custos caem drasticamente tendo só a necessidade de um computador e a plataforma de acesso Unity instalada no mesmo. Este projeto possui como objetivo a criação de um simulador gratuito e aberto onde seja possível a criação de robôs e simular suas ações pré-programadas, a partir de programas com acesso a suas funções feitas dentro do simulador, num ambiente gráfico 3D.

Palavras-chave: Robótica, Motor, Jogo, 3d.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.



NUVEM DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS

Autor: LUCAS RENATO ARAGAO SILVA

Orientador: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

O uso de imagens na medicina é muito difundido, sendo fundamental para diagnósticos e pesquisas científicas. Para tornar eficiente o processamento destas imagens e viabilizar a realização de experimentos em menor tempo, necessita-se de computadores robustos e Unidades de Processamento Gráfico (GPUs). Pode-se também acelerar esse processamento através da computação na nuvem, onde o processamento é executado como um pipeline, e as tarefas são distribuídas entre os dispositivos que fazem parte dessa nuvem. Assim, o usuário será capaz de criar workflows abstratos via interface gráfica, com os comandos e respectivos parâmetros, posteriormente sendo processados e usados para executar o pipeline. Demandando assim, uma infraestrutura que disponibilize um servidor conectado à rede rodando VisionGL (biblioteca para prototipação e implementação de processamento de imagem e vídeo), e softwares capazes de executar pipeline baseado nas funções da biblioteca VisionGL, atendendo as demandas dos usuários. Para tal, foi projetado uma arquitetura de serviço, e foi desenvolvido uma prova de conceito dessa arquitetura em um servidor associado a um sistema de gerenciamento de banco de dados adequado, capazes de suportar os requisitos desejados do sistema (volume de requisições e comunicação contínua cliente-servidor). Também houve a necessidade de refatorar o código da interface gráfica para que pudesse suportar a arquitetura proposta para o servidor e adição de funcionalidades posteriormente.

Palavras-chave: OpenCL, imagens médicas, processamento de imagens, computação na nuvem

Apoio Financeiro: O projeto não recebeu apoio financeiro.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE CdWO₄ EM MATRIZ POLIMÉRICA

Autor: PRISCILLA CAROLINE RODRIGUES SILVA

Orientador: SUELLEN MARIA VALERIANO NOVAIS

Neste trabalho foram sintetizadas amostras de tungstato de cádmio (CdWO₄) através da rota hidrotermal. A difratometria de raios X possibilitou identificar as fases cristalinas presentes nas amostras e quais delas apresentavam padrões de difração mais próximos do padrão de tungstato de cádmio selecionado. O processo de radioluminescência possibilitou identificar e comparar a intensidade de luz visível emitida pelas amostras testadas. Em acréscimo, medidas do espectro de emissão foram coletadas a fim de tornar mais eficaz a caracterização óptica do material, possibilitando o estudo do comportamento da intensidade de luminescência do material em função de um comprimento de onda específico. Por fim, as amostras foram utilizadas na produção de filmes de CdWO₄ em matriz polimérica, onde o desafio foi alcançar a uniformidade de emissão de luz. A tentativa é de otimizar o processo de fabricação de cintiladores, garantindo a distribuição uniforme dos fósforos na matriz polimérica e culminando na produção de filmes luminescentes.

Palavras-chave: CdWO₄, cintiladores, filmes

Apoio Financeiro: CNPq



IDENTIFICAÇÃO DE FORAMINÍFEROS FÓSSEIS DA FORMAÇÃO CALUMBI, CRETÁCEO SUPERIOR DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

Autor: JOAO ALLAN LUZ MENEZES

Co-autor: ROBBYSON MENDES MELO

Orientador: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

A bacia de Sergipe-Alagoas, no nordeste do Brasil, expõe uma importante sucessão estratigráfica do Cretáceo relacionada à abertura e expansão do Oceano Atlântico Sul. Os sedimentos da Formação Calumbi preservam características marinhas e sugerem alterações ambientais causadas pela expansão oceânica. Neste grupo de rochas se encontram preservados fósseis característicos do Cretáceo Tardio. São reconhecidas 23 biozonas de foraminíferos planctônicos e 24 de bentônicos para o Cretáceo desta bacia. Foram aplicadas metodologias para extração e identificação de foraminíferos fósseis para a criação de um catálogo de foraminíferos de referência. Anteriormente a identificação, ocorreu a amostragem de um afloramento sabidamente fossilífero, conhecido por Calumbi01, no município de Nossa Senhora do Socorro, Sergipe. As amostras foram imersas na água, peneiradas em malhas de 0,25 mm e 0,09 mm e expostas a secagem em estufa a 60 °C, por 48 horas. A análise das frações ocorreu com o auxílio de uma lupa binocular Olympus com aumento de até 500 vezes. Como resultado, foram recuperados 73 exemplares de foraminíferos fósseis, agrupados em 16 morfotipos diferentes. Destes, 12 morfotipos foram identificados, sendo reconhecidas 4 espécies e 8 gêneros, já relatados no Cretáceo de alguma parte do mundo, com exceção da espécie *Lenticulina* sp. que pode se tratar de uma nova espécie, sendo necessário estudos comparativos. Este trabalho foi realizado voluntariamente através do programa PICVOL.

Palavras-chave: Foraminíferos, Cretáceo, Bacia de Sergipe Alagoas.

Apoio Financeiro: Projeto vinculado ao PICVOL

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DE PROTETORES SOLARES INORGÂNICOS

Autor: GRAYCE ELLY DA COSTA ANDRADE

Orientador: RENATA CRISTINA KIATKOSKI KAMINSKI

Nos últimos anos, aumentou o interesse por novos protetores que ofereçam, além da proteção solar, a liberação de ativos e medicamentos. Os protetores inorgânicos oferecem a vantagem de não causarem alergias e serem muito eficazes, entretanto possuem um aspecto branco na pele. Sistemas líquido cristalinos (SLC) liberam de forma controlada ativos e suas estruturas permitem compartimentalizar moléculas polares e apolares. O objetivo do presente trabalho é desenvolver protetores solares unicamente inorgânicos de TiO₂ preparado pelo processo sol-gel e transparentes, dispersos em SLC que permitam a liberação controlada de ativos. Para preparação do SLC é utilizado tensoativo Polisorbato 80, fase oleosa manteiga de ucuúba e água, em diferentes porcentagens. Essas amostras foram estudadas por reologia e microscopia de luz polarizada (MLP), com e sem ativos. Observou-se por MLP a formação de 3 fases LC: lamelar, hexagonal e cúbica com a variação dos componentes. Essas fases não perdem a estrutura com a adição do TiO₂ nem do ativo (vitamina E). As análises reológicas mostraram sistemas pseudoplásticos, com certo grau de tixotropia, mesmo após mais de um mês da preparação. Esse comportamento é ideal para sistemas de uso tópico, pois sua viscosidade diminui com a ação de uma força e retorna após a retirada. A partir dessas análises pode-se afirmar que os ativos não desestabilizam as fases formadas, além disso, as amostras são estáveis após muito tempo de preparação e são transparentes.

Palavras-chave: PROTETOR SOLAR; CRISTAL LÍQUIDO; TIO₂.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



A DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA

Autor: JESSICA HORTA FRANCA MENEZES

Orientador: RICARDO PINHEIRO DA COSTA

Neste trabalho tratamos do problema isoperimétrico que consiste em determinar dentre todas as curvas suaves fechadas simples no plano, de comprimento fixado L , a que engloba uma maior área. O problema tem origem na Grécia Antiga no século IX a.C. a partir da lenda de Dido, que falava de uma princesa fenícia denominada Dido, também conhecida pelo nome de Eliza, cuja a história foi retratada na famosa obra Eneida do Poeta Virgílio onde relatou o romance vivido entre Dido e o herói Enéias. A primeira demonstração do problema isoperimétrico foi dada em 1870 como uma consequência do trabalho do matemático alemão Karl Weierstrass em "Cálculo das Variações". Depois disso muitas outras demonstrações foram dadas ao problema. Um dos modos de responder o problema isoperimétrico é através da conhecida desigualdade isoperimétrica. Daremos aqui uma prova elementar da desigualdade isoperimétrica para curvas suaves no plano, usando como principal ferramenta o teorema de Green e técnicas de Geometria Diferencial.

Palavras-chave: Curvas planas, Desigualdade Isoperimétrica, Teorema de Green.

Apoio Financeiro: Não

ANÁLISE DA CAPACIDADE OCLUSIVA EM PROTETORES SOLARES INORGÂNICOS A BASE DE DIÓXIDO DE TITÂNIO COM ADIÇÃO DE ATIVOS

Autor: ALBERT SILVA DA EXALTACAO

Orientador: RENATA CRISTINA KIATKOSKI KAMINSKI

Novos protetores solares despertam cada vez mais interesse científico atualmente, no sentido de oferecer, além da proteção solar, a liberação controlada de possíveis antioxidantes e a melhoria da hidratação da pele. Sistemas estruturados a base de tensoativo/água/fase oleosa têm a possibilidade de formação de sistemas líquido cristalinos (SLC) hexagonais, lamelares e cúbicos. Esses sistemas oferecem a compartimentalização de moléculas instáveis (como a vitamina E) e liberam de forma controlada essas moléculas. Esse trabalho tem como objetivo a obtenção de protetores solares inorgânicos (TiO_2) que melhorem a hidratação da pele e posteriormente, liberem de forma controlada ativos como a vitamina E. As amostras foram preparadas a partir de tensoativo Polisorbato 80, manteiga de cupuaçu e água em proporções diferentes. Posteriormente, foram adicionados fotoprotetor e o ativo (vitamina E). Essas amostras foram estudadas por análises térmicas (TG e DSC) e o teste oclusivo de Vringer. As análises térmicas indicaram a formação de um sistema óleo em água, além disso, demonstram o isolamento da vitamina E e do óleo dentro desse sistema. A adição dos ativos melhora consideravelmente a oclusão, em mais de 20%. Esses resultados preliminares demonstram que esses sistemas são promissores para a aplicação em protetores solares multifuncionais.

Palavras-chave: Oclusão, Protetores inorgânicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE.



Engenharias



PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA POR FERMENTAÇÃO SEMI-SÓLIDA

Autor: FABIANA PROPHETA DOS SANTOS

Orientador: ANA KARLA DE SOUZA ABUD

Obtida principalmente através da fermentação de glicose de milho com a bactéria do gênero *Xanthomonas*, a goma xantana é um produto de grande importância para as indústrias petroquímica, agroquímica, de alimentos e farmacêutica. Visando a redução de seu custo de produção, surge como alternativa o uso de resíduos agroindustriais (casca de coco verde, casca de maracujá, palha e sabugo de milho, casca de tangerina e casca de camarão) como substrato. Para a produção de goma via fermentação semissólida, os resíduos foram acrescidos de uma solução salina contendo glicose, extrato de levedura e fosfato de potássio. Após esterilização em autoclave a 121 °C por 15 min, os frascos foram inoculados com *Xanthomonascampestris* 1182 e fermentados em estufa a 28 °C. O maior consumo de açúcares ocorreu na casca de coco verde, enquanto que o melhor rendimento na produção de goma foi obtido na casca de maracujá. No acompanhamento da cinética de fermentação com casca de maracujá ao longo de 168 h, observou-se máximo crescimento e produção de goma em 96 h de fermentação. Na análise de viscosidade aparente da solução de goma, obteve-se um fluido de comportamento pseudoplástico, com consistência na viscosidade no tempo de 120 h.

Palavras-chave: fermentação semissólida, goma xantana, resíduo

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL COM ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE JATEAMENTO COM ESCÓRIA DE COBRE

Autor: RENERIO PEREIRA NETO

Orientador: ANGELA TERESA COSTA SALES

Concreto autoadensável (CAA) é uma tendência na tecnologia do concreto, por reduzir tempo de concretagem, aumentar a produtividade, reduzir o consumo de energia e eliminar a vibração, produzindo concretos de boa qualidade, em situações de dificuldades de lançamento e adensamento. Buscou-se avaliar os efeitos da fração fina do resíduo da escória de cobre jateada, substituindo parcialmente o agregado miúdo em CAA. Avaliou-se o efeito sobre a reologia e desempenho físico e mecânico. O CAA foi dosado pelo método de Tutikian e Dal Molin, que prevê a determinação do esqueleto granular com menor índice de vazios. Determinaram-se os teores de 20% de granalha, 30% de areia natural, 25% de brita 0 e 25% brita 1. Mediu-se a fluidez do CAA, com espalhamento de 63 cm, e resistência à segregação, com índice de 15,87%, parâmetros dentro dos limites da norma brasileira. A habilidade passante, com índice de 0,65, foi inferior ao mínimo de 0,80. Resultados dos ensaios de porosidade mostraram pequenos acréscimos para o CAA na absorção de água, de 4%, e índice de vazios, em 2%, comparado à mistura de referência. A massa específica seca do CAA foi superior em 16%. O CAA teve resistência à compressão de 33,6 MPa, superando em 7,7% a resistência da referência. Na tração indireta, o CAA obteve 3,2 MPa, valor próximo ao da referência, de 3,4 MPa. O CAA e a referência tiveram módulos de elasticidade próximos, de 35,7 GPA e 37,6 GPA, respectivamente. Concluiu-se pela viabilidade do CAA produzido.

Palavras-chave: escória de cobre, granalha batida, concreto autoadensável

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA POR FERMENTAÇÃO SUBMERSA

Autor: AUGUSTO DE SOUZA DA SILVA

Orientador: ANA KARLA DE SOUZA ABUD

Polímeros biológicos são utilizados por inúmeros setores industriais por todo o mundo. Um exemplo é a goma xantana, biopolímero comercial produzido por via fermentativa pela bactéria do gênero *Xanthomonas*, utilizada pelas indústrias de alimentos, farmacêuticas, químicas e petrolíferas devido as suas propriedades reológicas e à capacidade da mesma em produzir soluções viscosas em baixas concentrações. O objetivo deste trabalho foi a avaliação do uso de diferentes resíduos para obtenção de goma xantana em fermentação submersa. As fermentações foram conduzidas em frascos Erlenmeyer de 250 mL, a 180 rpm, durante 96 h, suplementados com uréia (0,001%) e fosfato de potássio (0,01%) e inoculados com *Xanthomonas campestris* 1182. Os resultados obtidos para crescimento celular e consumo de substrato foram eficazes para todos os resíduos utilizados, com destaque para o soro de queijo e a casca de tangerina. Comparados à literatura, os rendimentos obtidos foram elevados, indicando a necessidade de novos estudos em relação à bactéria, aos nutrientes, ao processo de recuperação da goma e aos parâmetros do comportamento reológico.

Palavras-chave: fermentação, *Xanthomonas*, efluentes, resíduos, agroindústrias

Apoio Financeiro: Nenhum apoio financeiro

CRAQUEAMENTO CATALÍTICO DE MOLÉCULAS MODELO SOBRE CATALISADORES HETEROGÊNEOS

Autor: TYCIANE GIOVANA DOS SANTOS NASCIMENTO

Orientador: MARCELO JOSE BARROS DE SOUZA

O crescimento da indústria automobilística tornou importante a utilização de processos que possibilitem a quebra das frações pesadas, obtidas do refino do petróleo, em frações mais leves. O craqueamento catalítico fluido de frações de petróleo (FCC) é hoje um processo largamente utilizado, porém o sucesso desse processo está intimamente ligado a qualidade do catalisador. Os catalisadores clássicos utilizados para esse processo são as zeólitas, no entanto com o passar do tempo percebeu-se que essas apresentam certa limitação quanto à difusão. Nesse âmbito, se destacam nos estudos atuais catalisadores que associam as características da rede micro e mesoporosa. No presente trabalho foi obtido um catalisador microporoso (HZSM-35) e um material mesoporoso (MCM-48) e a partir desses materiais foi obtido através da mecanossíntese o composto HZSM-35/MCM-48. O catalisador micro-mesoporoso sintetizado foi caracterizado e posteriormente submetido à avaliação catalítica utilizando como molécula modelo o 1,3,5-triisopropilbenzeno. A caracterização via difração de raios-X evidenciou a formação da estrutura micro-mesoporosa, assim como nos espectros de infravermelho notou-se as bandas referentes às ligações da estrutura. Os resultados encontrados para área e volume de poros se apresentaram dentro do esperado e a avaliação catalítica apresentou consideráveis valores de conversão, evidenciando que o material composto exibe um potencial catalítico em reações de craqueamento.

Palavras-chave: Craqueamento catalítico, molécula modelo, catalisador micro-mesoporoso

Apoio Financeiro: CNPq



EFEITO DAS QUANTIDADES DE EU3+ E DE MMA SOBRE A ESTRUTURA E A LUMINESCÊNCIA DE HÍBRIDOS SILOXANO-PMMA

Autor: BARBARA VASCONCELOS SANTANA

Co-autor: FILIPE AUGUSTO DE JESUS

Orientador: VICTOR HUGO VITORINO SARMENTO

Materiais híbridos orgânico-inorgânicos siloxano-poli (metacrilato de metila) (PMMA) são preparados pela combinação de componentes orgânicos (PMMA) e inorgânicos (siloxano) em escala nanométrica. Estes materiais podem ser sintetizados pelo processo sol gel (PSG) que possibilita a dopagem com bons níveis de dispersão. Quando dopados com íons lantanídeos apresentam propriedades luminescentes que possibilitam sua aplicação em campos como fluorescência e sistemas de laser. Neste trabalho foram sintetizados híbridos siloxano-PMMA preparados pelo PSG e dopados com íons európio (Eu3+), variando sua concentração e de PMMA. Análises de espectroscopia de absorção na região do infravermelho (FTIR) e de termogravimetria (TG) foram utilizadas para estudar a estrutura e correlacionadas com as análises de Fotoluminescência. Os resultados sugeriram que o aumento da proporção de Eu3+ levaram à formação de aglomerados, causando um efeito de supressão de luminescência, enquanto que o aumento da quantidade de PMMA favoreceu uma possível concorrência das reações de polimerização das cadeias poliméricas com as de policondensação das espécies siliciosas. A espectroscopia de Fotoluminescência destas amostras demonstraram que uma maior quantidade de PMMA proporcionou um maior grau de simetria dos sítios ocupados pelos íons dopantes e uma excitação mais eficiente por meio das transições intra-configuracionais dos íons Eu3+.

Palavras-chave: Híbridos, Sol-Gel, Európio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO DE BIOVIDROS SILOXANO-PHEMA E/OU (PHEMA-CO-PMMA) PARA APLICAÇÕES EM ENXERTOS ÓSSEOS

Autor: JAQUELINE DA SILVA COSTA

Co-autor: JOSEANE DE ANDRADE SANTANA

Orientador: VICTOR HUGO VITORINO SARMENTO

Os híbridos orgânico-inorgânicos são uma classe de materiais preparados pela combinação de componentes orgânicos e inorgânicos e, constituem uma alternativa para a produção de novos materiais multifuncionais, com uma larga faixa de aplicações. Na medicina possibilitam a aplicação como enxertos ósseos e sistemas de liberação controlada de fármacos. Este trabalho visa desenvolver materiais híbridos orgânico-inorgânicos siloxano-poli(metacrilato de hidroxietila) (PHEMA) para futura aplicação em enxertos ósseos. O método sol-gel foi utilizado como rota de obtenção do material, sendo sintetizadas cinco amostras, variando a concentração de cloreto de cálcio em cada uma, a fim de estudar a influência na estrutura do híbrido. Técnicas como Termogravimetria (TG), Reometria, Espectroscopia de Absorção no Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR) foram utilizadas. A análise reológica confirmou um comportamento Newtoniano para o sol híbrido medido. Os espectros de FTIR confirmaram que houve polimerização no sistema, bem como as reações de hidrólise e condensação. Por meio da TG foi possível estudar o perfil de degradação térmica do material e, assim concluir que os híbridos siloxano-PHEMA tiveram boa estabilidade, sendo influenciada pelo cloreto de cálcio.

Palavras-chave: híbridos orgânico-inorgânicos, sol-gel, enxertos ósseos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido por meio do PIBICVOL

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE ÍONS TITÂNIO SOBRE AS PROPRIEDADES ANTICORROSIVAS DE HÍBRIDOS SILOXANO-PMMA.

Autor: LARISSA DE LIMA ALMEIDA

Co-autor: RENATA CRISTINA KIATKOSKI KAMINSKI

Orientador: VICTOR HUGO VITORINO SARMENTO

A corrosão metálica pode ocorrer de diversas formas, dependendo da natureza do metal ou da liga metálica, do meio corrosivo e de fatores ambientais. Para evitar as perdas dos materiais de elevado uso industrial são utilizados técnicas anticorrosivas. Revestimentos híbridos orgânicos inorgânicos empregando o processo sol-gel (PSG) são uma boa alternativa. A possibilidade de inserção de inibidores de corrosão, tais como íons metálicos na matriz híbrida, potencializa o seu desempenho. O objetivo deste trabalho foi preparar revestimentos híbridos a base de siloxano-poli(metacrilato de metila) (PMMA) preparado pelo PSG e dopados com íons Ti para criar uma barreira anticorrosiva em ligas metálicas. Medidas de espectroscopia de absorção na região do Infravermelho (FTIR) e termogravimetria (TG) foram utilizadas para avaliar a influência do Ti na estrutura do híbrido e ensaios qualitativos de corrosão avaliaram a eficiência anticorrosiva dos revestimentos. Os resultados de TG e FTIR mostraram que a adição crescente de Ti aumentou, respectivamente, a estabilidade térmica e o grau de policondensação (e, conseqüentemente o grau de reticulação) dos revestimentos híbridos. Estes resultados são confirmados pelos ensaios qualitativos de corrosão, cujo revestimento preparado com a maior quantidade de Ti apresentou maior resistência a corrosão devido ao maior grau de reticulação, o que dificulta a passagem de eletrólitos e agentes corrosivos.

Palavras-chave: Corrosão, Híbridos, Sol-gel, Titânio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES - UFS.

USO DE PLANEJAMENTO FATORIAL PARA AVALIAR O COMPORTAMENTO DOS ERROS EM PROCESSOS DE ADSORÇÃO

Autor: RAPHAEL LIMA SANTOS

Orientador: JOAO BAPTISTA SEVERO JUNIOR

Este trabalho tem como objetivo fazer uso de um planejamento fatorial para verificar relações entre as variáveis de entrada e variância (erros) da concentração de equilíbrio em um processo de adsorção do corante azul de metileno em carvão ativo. As variáveis analisadas foram granulometria, massa de adsorvente, concentração e temperatura, em um plano fatorial de três níveis e três variáveis e sob um tempo fixado de 24 horas. Com o uso de um modelo matemático com dependências quadráticas, gerado à partir das condições experimentais determinadas pelo planejamento fatorial, reproduzindo cada condição 5 vezes, além da determinação de um gráfico de efeitos ou distribuição de Pareto, foi possível observar condições nas quais os erros experimentais podem ser minimizados, dada uma combinação entre certas variáveis do processo. Ou seja, foi possível verificar como cada variável contribui no comportamento dos erros experimentais do processo. A massa de adsorvente e a granulometria tiveram papel chave para no estudo dos erros inerentes ao processo de adsorção. A massa possuiu um efeito linear preponderante dentre as variáveis postas no modelo, enquanto que, dentre as interações propostas, a interação entre massa e granulometria foi a única a possuir relevância, dados parâmetros estimados com 95%. Somado à esse fato, o aumento da massa de adsorvente e da temperatura acarretavam em um maior desvio-percentual, bem como grãos maiores de carvão provocavam um menor erro (desvio) no processo.

Palavras-chave: adsorção, planejamento de experimentos, planejamento fatorial.

Apoio Financeiro: Copes- UFS

ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE CRISTAIS TERMOLUMINESCENTES CONTENDO ÍONS TERRAS RARAS

Autor: ANDRE MASSAO OTSUKA

Orientador: MARCOS ANTONIO COUTO DOS SANTOS

Neste trabalho está apresentado a análise espectroscópica do sulfato de cálcio dopado com o íon európio trivalente. Esse material quando dopado pelo íon terra-rara apresenta algumas propriedades ópticas permitindo o estudo de sua simetria local e dos níveis de energia que participam do processo. Os íons lantanídeos possuem características ópticas muito variadas e particulares, dentre elas as transições entre os níveis de energia apresentam linhas muito finas. Para descobrir os níveis do íon európio trivalente que estão envolvidos e a simetria local que contribui no processo é necessário fazer investigações teóricas e espectroscópicas no cristal. Neste trabalho estão apresentados espectros de emissão e cálculo dos níveis de energia usando os parâmetros de campo cristalino, e análise da simetria local do sítio luminescente. Foram usados para os cálculos o modelo de recobrimento simples e do método dos primeiros vizinhos equivalentes. As estruturas usadas no cálculo foram obtidas por dinâmica molecular (relaxada) e por dados de raios X (não distorcido), este último encontrado na literatura. Foram obtidas previsões satisfatórias para ambos os sítios, relaxado e não distorcido, quando comparado com os dados experimentais da posição do nível de energia, 7F1, e de seu desdobramento.

Palavras-chave: CaSO₄:Eu³⁺, MENN, SOM.

Apoio Financeiro: COPEIS

PRODUÇÃO DE ENZIMAS POR FERMENTAÇÃO SEMI-SÓLIDA EM CASCA DE COCO VERDE, PALHA E SABUGO DE MILHO

Autor: IANN AMORIM VILAS BOAS SOUZA

Orientador: ANA KARLA DE SOUZA ABUD

Nos dias atuais, a sociedade busca meios para equilibrar crescimento e desenvolvimento econômico, produção de bens de consumo e meio ambiente. Muitas indústrias possuem grande produção, mas ao mesmo tempo apresentam problemas de disposição final da matéria-prima, gerando poluição e perda de biomassa e outros nutrientes. Este trabalho tem o objetivo de aproveitar resíduos (casca de coco, palha e sabugo de milho) para o isolamento e seleção de fungos hidrolíticos e estudar a fermentação semissólida para a produção de enzimas pectinolíticas, de grande interesse na indústria de alimentos, e de enzimas celulolíticas, visando a produção de etanol segunda geração. Foram isolados 42 microrganismos, dentre os quais 12 apresentaram índice enzimático superior a 2,0, sendo testados na produção de enzimas por fermentação semissólida após 72 h. Destes, 2 microrganismos foram selecionados para estudos posteriores, sendo uma levedura e um bolor. Com os microrganismos selecionados, foi realizada a fermentação semissólida durante 11 dias em seus resíduos de origem, sendo retiradas amostras em diferentes intervalos, com o objetivo de se estudar seus perfis cinéticos de atividade enzimática, após análise dos dados constatou-se que as atividades das enzimas analisadas (pectinase, poligalacturonase, avicelase, xilanase e carboximetilcelulase) foram significativamente maiores com o uso da palha de milho como substrato, apresentando como melhor resultado 84,14 U/g na produção da poligalacturonase.

Palavras-chave: fungo, fermentação semissólida, enzima.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



INFLUÊNCIA DA FASE AQUOSA NA FORMAÇÃO E NAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE MICROEMULSÕES DE ANNONAS

Autor: VICTOR MATEUS SILVA DOS SANTOS

Co-autor: HENRIQUE BARBOSA GONÇALVES

Orientador: VICTOR HUGO VITORINO SARMENTO

Devido aos problemas causados diariamente pela corrosão, o desenvolvimento de técnicas para o auxílio no que tange a minimização da ação corrosiva, associados ao custo benéfico de alternativas ecologicamente viáveis, passa a ter maior relevância para a sociedade. Microemulsões são sistemas termodinamicamente estáveis, opticamente transparente, isotrópicos e com aplicações nas áreas de alimentos, farmacêutica e de inibidores corrosivos. No presente trabalho sistemas microemulsionados (SME) foram preparados como inibidores de corrosão a partir do óleo da *Annonamuricata* (Annonaceae) (Am) (Graviola) e *Annonasquamosa* (Annonaceae) (Am) (Pinha), tendo como NaCl 3,5%, como fase aquosa, simulando o meio corrosivo. Para a estabilização do sistema foram utilizados o Tween 80 como tensoativo e etanol como cotensoativo. A partir do diagrama de fases foram obtidas microemulsões e as suas propriedades reológicas foram avaliadas. Os resultados mostraram o caráter predominantemente newtoniano dos sistemas microemulsionados cuja a viscosidade diminuiu com o aumento da fase aquosa.

Palavras-chave: Reologia, *AnnonaMuricata*, *AnnonaSquamosa*, Inibidores de corrosão.

Apoio Financeiro: Copes (Voluntário)

PROCESSAMENTO E AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL E MECÂNICA DE REFRAATÓRIOS ALUMINOSOS

Autor: BIANCA MENDONCA CUNHA

Orientador: ROSANE MARIA PESSOA BETANIO OLIVEIRA

Os compósitos de matriz alumina são materiais largamente utilizados nas indústrias siderúrgicas devido às suas altas capacidades de resistência a esforços mecânicos, químicos e térmicos. Apesar destas vantagens, a literatura mostra que a determinação das propriedades mecânicas neste tipo de material ainda é complicada devido à dependência intrínseca destas com a composição das fases constituintes. Desse modo, a avaliação da integridade física é um desafio para a garantia do desempenho do material. Visando o desenvolvimento de técnicas não destrutivas de inspeção e controle de qualidade, neste trabalho foi utilizada a técnica de Propagação de Pulso Ultrassônico para investigar a relação existente entre as velocidades, a composição de fases e as propriedades mecânicas e físicas das amostras. Para tal, sete composições de alumina/ espinélio, alumina/zircônia e alumina/zircônia/espinélio foram preparadas a partir da mistura dos pós em moinho planetário, seguida pela prensagem uniaxial a 100MPa e sinterização em forno elétrico à 1600°C. Curvas de regressão polinomial com altos graus de confiança foram encontradas utilizando a velocidade de ultrassom como parâmetro para a determinação da correlação entre resistência e composição. Além disso, os resultados mostraram que a adição de zircônia e espinélio à matriz de alumina é uma alternativa eficaz para elevação da resistência dos compósitos de alumina, mostrando um aumento de mais de 75% nos valores de resistência à compressão.

Palavras-chave: refratário, alumina, propriedades mecânicas, ultrassom.

Apoio Financeiro: COPES



ESTUDO DO SISTEMA DE FILTRAGEM PARA O SISTEMA DE OBTENÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

Autor: LUIZ FELIPE COSTA SILVA CARNEIRO

Co-autor: ALAN ROZENDO CAMPOS DA SILVA

Co-autor: JAINY GONZAGA SANTOS

Orientador: JOSEGIL JORGE PEREIRA DE ARAUJO

Com a crise hídrica que atinge o país, estados que antes possuíam recursos hídricos abundantes, hoje sofrem pela falta de água. A procura por novas tecnologias que possam minimizar os efeitos dessa escassez, principalmente em regiões mais remotas do país é imprescindível. Pretende-se retirar a umidade presente no ar através do princípio da refrigeração termoelétrica, condensando os vapores de água contidos do ar. É comum encontrarmos não só em desumidificadores, como também em frigobares a presença de Células Peltier. Nestas células a corrente elétrica ao passar por junções de metais diferentes resulta no aquecimento de um lado e o resfriamento do outro, sendo muito importante na refrigeração em geral. Com esta célula fixada a um trocador de calor no interior do sistema, os vapores de água que entram no aparelho serão condensados e as gotículas de água resultantes serão armazenadas em um recipiente, em seguida, analisar a qualidade desta água e através de um sistema de filtragem de baixo custo purificá-la e torná-la própria para o consumo humano. Os resultados se mostraram bastante satisfatórios, o sistema obteve uma boa quantidade de água dentro dos intervalos de medição. Conclui-se que um sistema contendo um trocador de calor corretamente dimensionado para a célula utilizada, pode-se conseguir uma maior captação de água por parte do nosso sistema.

Palavras-chave: Desumidificação; Termoelétrica; Água; Filtragem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs.

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO APLICANDO O ALGORITMO GENÉTICO

Autor: TALINE VALERIA GOES REIS

Co-autor: LEONARDO DANTAS DE SOUZA NETTO

Co-autor: ANDRÉ DA SILVA GUIMARÃES

Orientador: ROGERIO LUZ PAGANO

O hidrogênio é constantemente referenciado como combustível do futuro, devido à sua alta eficiência energética e combustão limpa. A rota industrial mais empregada, atualmente, é a reforma a vapor do metano, na qual o metano reage com vapor d'água para gerar gás de síntese. O gás produzido no processo deve ser separado, a fim de se obter hidrogênio de alta pureza. Para isto, a tecnologia dos reatores com membrana vem sendo bastante utilizada. A aplicação destes reatores proporciona vantagens como a redução do volume de operação e uma maior conversão dos reagentes. Recentemente, avanços na área de modelagem e simulação, em especial a técnica CFD, auxiliam na investigação e otimização de processos como este, sem que haja gastos na realização do mesmo. Diante deste contexto, o presente trabalho objetivou simular um reator com membrana por meio de um software comercial, com a finalidade de otimizar as suas condições operacionais. Foi aplicado o algoritmo genético (AG), de forma integrada ao software, para a busca destas condições a fim de maximizar a função objetivo produtividade. As condições encontradas pelo algoritmo de busca foram de 873,14 K para a temperatura operacional e aproximadamente 6 para a razão de alimentação, resultando em conversões de metano próximas de 100% e em torno de 65% de recuperação de hidrogênio, o que comprova que a técnica de otimização conjugada mostrou-se eficiente para otimizar o processo de reformar a vapor de metano.

Palavras-chave: Hidrogênio, Reforma a vapor, CFD, Algoritmo Genético

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Projeto UNIVERSAL – Processo 484493/2012-4) e FAPITEC/SE (Projeto PPP - EDITAL FAPITEC/SE/FUNTEC/CNPq N° 04/2011)

APRENDIZAGEM BASEADA EM INSTÂNCIAS E PREVISÃO DE LONGO PRAZO PARA OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SERGIPANOS

Autor: DANILO JOSE SANTANA COUTO

Orientador: ALCIGEIMES BATISTA CELESTE

A operação de reservatórios de barragens é comumente guiada por curvas-guia, que determinam a fração de demanda a ser liberada em função da situação atual do sistema. Esta pesquisa desenvolveu curvas-guia para a barragem do rio Poxim, em Sergipe, por meio da metodologia de otimização estocástica implícita (OEI) suportada pela estratégia de aprendizagem baseada em instâncias, particularmente as ferramentas k vizinhos mais próximos (KNN) e regressão localmente ponderada. O modelo foi chamado de OEI-KNN e foi refinado por meio da previsão de afluências de longo prazo. Seu desempenho foi comparado com os da política de operação padrão de reservatórios (SOP), da otimização determinística perante previsão perfeita de afluências futuras (ODPP) e da programação dinâmica estocástica (PDE). A princípio, foram empregados 100 cenários de 100 anos de vazões mensais para a geração de um banco de dados operacionais ótimos a ser usado pelo modelo. Posteriormente, lançou-se mão de 100 novas séries de afluências visando a validação dos procedimentos. Os resultados indicaram a viabilidade da utilização do OEI-KNN, tendo em vista sua menor vulnerabilidade em relação à SOP, assim como a proximidade de suas operações com as da ODPP. Comparando-se o OEI-KNN com a PDE, percebeu-se a curta distância entre os valores advindos de ambos os modelos, inclusive operações menos vulneráveis por meio do OEI-KNN considerando previsão, justificando a adoção desta técnica por sua matemática mais simplificada.

Palavras-chave: reservatórios; aprendizagem baseada em instâncias; previsão de vazão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

CARACTERIZAÇÃO E TESTES DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS A BASE DE TENSOATIVOS E MORINGA OLEÍFERA LAM

Autor: RAQUEL OLIVEIRA LIMA

Co-autor: JOAO PAULO LOBO DOS SANTOS

Co-autor: JANIELE COSTA DE JESUS

Co-autor: MARIA SUSANA SILVA

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

A eliminação da água que se encontra emulsionada no óleo é de extrema importância para agregar valor ao produto, bem como para atender a legislação vigente. A utilização de microemulsões é uma alternativa para o tratamento do óleo, uma vez que possuem um grande poder de solubilização tanto de substâncias polares quanto apolares, elevada área interfacial, alta estabilidade e baixa tensão interfacial, além de diminuir os custos significativos com tensoativos. Assim, o presente trabalho utilizou tensoativos comerciais para a formulação de microemulsões, empregando o óleo de moringa oleífera Lam como fase oleosa, álcool amílico como co-tensoativo e água destilada, visando sua aplicação na quebra de emulsões de água em óleo. Os experimentos foram realizados à temperatura ambiente (27°C) e para uma razão C/T igual a 5, enquanto que a massa total do sistema foi fixada em dois gramas partindo-se do ponto inicial com 0% de óleo e 100% C/T e fazendo incrementos na concentração de óleo. A microemulsão é formada quando o sistema se torna monofásico, entretanto não foi possível observar esse comportamento em nenhum dos 38 experimentos realizados. Desta forma, o óleo de moringa não se mostrou apto para a formação de microemulsões, possivelmente devido ao tamanho da sua cadeia hidrocarbônica, uma vez que hidrocarbonetos de cadeias longas podem reduzir a região de microemulsão. Não foi possível aplicar as microemulsões para a quebra de emulsões água em óleo, uma vez que não foram formadas.

Palavras-chave: Óleo de Moringa oleífera Lam; Microemulsão; Emulsão água-óleo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e do Laboratório de Tecnologias alternativas (LTA).

GESTÃO INTEGRADA: APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA PINCH COMO UMA PROPOSTA PARA O CONSUMO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Autor: MICHELE DE OLIVEIRA SANTOS

Orientador: VERUSCHKA VIEIRA FRANCA

A tecnologia Pinch, busca uma integração energética, que tem como objetivo aproveitar o potencial térmico dos trocadores de calor, buscando, dessa forma, um consumo mínimo de energia e de número de utilidades de troca térmica, cuja finalidade é reduzir o alto consumo de combustíveis e emissão de gases poluentes provocados durante o processo. Este trabalho está relacionado ao estudo da tecnologia Pinch, tendo como principal objetivo elaborar um estudo de caso sobre a aplicação dessa ferramenta de integração energética em uma empresa no estado de Sergipe. A estratégia de pesquisa adotada foi o estudo de caso e para levantamento dos dados foi realizada uma visita in loco em uma empresa produtora de cal (óxido de cálcio – CaO) na região de Sergipe, para coleta de evidências, entrevista e análise documental. Os dados termodinâmicos do forno de processamento foram coletados, avaliados e utilizados para construção do diagrama de troca térmica. A presente pesquisa contribuiu para levantar a discussão da busca de técnicas e tecnologias de inovação de processos para o setor produtivo do estado de Sergipe.

Palavras-chave: Tecnologia Pinch. Energia. Integração energética.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe.

ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA E PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO PARA AUTOMAÇÃO DE CARGA E DESCARGA DE BAGAGENS EM AEROPORTOS

Autor: JOSE WENDEL DOS SANTOS

Orientador: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

O objetivo deste plano de trabalho foi realizar o estudo da viabilidade econômica para a implantação de um sistema automatizado de carga e descarga de bagagens em aeroportos brasileiros e propor o desenvolvimento de um produto para esta automação. Para tanto, utilizou-se a metodologia desenvolvida por ROZENFELD et al. (2006) para o desenvolvimento conceitual, estrutura funcional e modelagem computacional do produto. O produto resultante é um manipulador de bagagem com uma estrutura compacta que incorpora um sistema de elevação a vácuo, possibilitando que o agente erga as bagagens e deposite-as no local estabelecido. Além disso, por conta de sua estrutura relativamente leve e compacta, o produto poderá se acoplado em qualquer superfície, e dessa forma, aumenta potencialmente a produtividade e, ainda assim, minimizam os riscos de lombalgias. Em relação à viabilidade econômico-financeira do produto, ficou evidente que ao final do período corrente o saldo em caixa de todas as companhias aéreas será superior ao investimento inicial, isto é, o investimento remunerará o capital aplicado. De forma geral, ficou constatada a necessidade de proposições no que se referem à exploração de dispositivos automatizados para o transporte de bagagem, para que não somente a integridade física e psicológica do trabalhador seja preservada, e assim, propicie o desempenho eficiente no exercício de suas atribuições, como também as companhias aéreas deixem de ter prejuízos financeiros com indenizações.

Palavras-chave: manipulador de bagagem a vácuo; análise de investimento; aeroportos.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



PROCESSAMENTO DO RESÍDUOS DO CARANGUEJO E SIRI PARA BIOSSORÇÃO DO AZUL DE METILENO

Autor: LIVIA MIRELLE DA SILVA VIEIRA

Co-autor: AMANDA VIEIRA SANTANA

Co-autor: DANILO FERNANDES VIANA

Orientador: JEFFERSON ARLEN FREITAS

A degradação dos recursos hídricos acontece como consequência do crescimento industrial e demográfico desordenados, que geram grande volume de efluentes que frequentemente são lançados nos corpos d'água sem tratamento adequado. Metais pesados e corantes orgânicos presentes nesses efluentes são substâncias de alto poder poluidor que são tratados empregando-se técnicas tradicionais ineficientes e caras para baixas concentrações mas que ainda vão de encontro a legislações ambientais. A biossorção utilizando adsorventes alternativos e baratos como é o caso dos resíduos de crustáceos vem sendo utilizada com sucesso para remoção tanto de metais pesados como de corantes orgânicos. Inserido neste contexto, o presente trabalho apresenta resultados preliminares da caracterização dos resíduos de caranguejo (*Ucides Cordatus*) e siri de mangue (*Callinectes Exasperantus*), coletados nos bares da orla de Aracaju-SE, como biossorventes alternativos para remoção do azul de metileno de efluente líquido. A caracterização dos resíduos foi realizada empregando FTIR, ponto de carga zero (PZC) e teste em batelada de biossorção com variação de pH (2-12). Resultados mostraram que grupos funcionais como hidroxila, amina, e carbonila foram determinados tanto nos resíduos do siri como do caranguejo. O pHPZC do caranguejo e siri foi de aproximadamente 9,0 (nove) e os testes em batelada de biossorção do azul de metileno revelaram uma eficiência de remoção de 71% para o caranguejo e 72% para o siri em pH 11.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Biossorção, Caranguejo, Siri. Azul de Metileno.

Apoio Financeiro: voluntário

ESTUDO DA DURABILIDADE DOS COMPOSTOS DE POLIETILENO COM ADITIVOS OXI-BIODEGRADANTES EXPOSTOS À RADIAÇÃO

Autor: CAROLINE HENRIQUE DE SOUZA BORBA

Orientador: ZORA IONARA GAMA DOS SANTOS

O aumento do uso de polímeros em aplicações de uso exteriores, tem causado preocupação devido à problemas gerados pela fotodegradação e a busca do controle de vida útil tem sido um dos principais estudos que vem sendo realizados. Diante disso, este trabalho tem o objetivo avaliar a influência do envelhecimento acelerado, na câmara de UV, de compostos de PEAD com aditivos oxibiodegradantes. As amostras foram preparadas em uma extrusora mono rosca, os corpos de provas foram confeccionados através do processo de injeção. Todas as amostras foram caracterizadas termicamente, através da análise de DSC, mecanicamente, através do ensaio de tração, e visualmente, através de microscopia óptica. As caracterizações foram realizadas antes e após exposição à radiação UV. A concentração com um teor maior de aditivo aumenta a estabilidade térmica do PEAD. A radiação UV não promove variação significativa na T_m , no entanto há uma diminuição significativa no grau de cristalinidade. A exposição à radiação UV promove degradação superficial e isso é provado pelo aparecimento de buracos e manchas escuras nos corpos de prova. Além disso, a radiação ultravioleta levou uma diminuição na deformação na ruptura e um aumento na tensão na força máxima.

Palavras-chave: Fotodegradação, oxibiodegradante, radiação, PEAD

Apoio Financeiro: CNPq



FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL EM UM PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO DE LEITO FLUIDIZADO

Autor: FELIPE GOIS DE LIMA

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

Em virtude do crescimento contínuo dos preços de energias em nível global, novas rotas de produção de energia vêm sendo estudadas para que haja uma viabilidade de sua utilização. Nesse sentido, a recuperação de energia de resíduos orgânicos vem se tornando uma alternativa cada vez mais interessante. O presente trabalho trata da simulação, fazendo o uso da CFD (Computational Fluid Dynamics), de um gaseificador em leito fluidizado borbulhante composto por duas fases, ar e biomassa, onde se variou a velocidade de entrada do ar baseado nos resultados de Sant'Anna (2015) com o principal foco de entender a hidrodinâmica do sistema. Logo seguida foram feitas simulações onde se variou o número de elementos da malha, com o intuito de ver a hidrodinâmica do caso. Para realizar as simulações foram utilizados os softwares ANSYS CFX 16.0 e ANSYS FLUENT 16.0, adotando-se a abordagem euleriana, com a Teoria Cinética de Escoamento Granular onde foram obtidos os perfis de fração volumétrica do sistema.

Palavras-chave: Simulação, hidrodinâmica, fluidização, CFD, biomassa e ar

Apoio Financeiro: PICVOL

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS A BASE DE TENSOATIVOS E MORINGA OLEÍFERA LAM

Autor: JANIELE COSTA DE JESUS

Co-autor: JOAO PAULO LOBO DOS SANTOS

Co-autor: MARIA SUSANA SILVA

Co-autor: RAQUEL OLIVEIRA LIMA

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

As emulsões de petróleo e água são responsáveis por reduzir o valor agregado do óleo produzido, além de originarem vários problemas operacionais. A utilização de microemulsões é uma alternativa para reduzir os custos do processo de tratamento do óleo, uma vez que diminui o volume de tensoativo a ser utilizado. Assim, o presente trabalho utilizou tensoativos comerciais para a formulação de microemulsões, empregando o óleo de moringa oleífera Lam como fase oleosa, álcool amílico como co-tensoativo e água destilada, visando sua aplicação na quebra de emulsões de água em óleo. Os experimentos foram realizados à temperatura ambiente e para uma razão C/T igual a 5, enquanto que a massa total do sistema foi fixada em dois gramas partindo-se do ponto inicial com 0% de óleo e 100% C/T e fazendo incrementos na concentração de óleo. Não foi possível observar a formação de uma única fase, o que é característico da formação de microemulsão, em nenhum dos 38 experimentos realizados. Desta forma, o óleo de moringa não se mostrou apto para a formação de microemulsões, possivelmente devido ao tamanho da sua cadeia hidrocarbônica, uma vez que hidrocarbonetos de cadeias longas podem reduzir a região de microemulsão. Não foi possível aplicar as microemulsões para a quebra de emulsões água em óleo, uma vez que não foram formadas.

Palavras-chave: Óleo de Moringa oleífera Lam; Microemulsão; Tensoativos.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq).



ESTUDO DAS PROPRIEDADES ADESIVAS EM JUNTAS METÁLICAS UTILIZANDO ADESIVOS POLIMÉRICOS

Autor: ANDERSON DAS VIRGENS XAVIER

Orientador: JAQUELINE DIAS ALTIDIS

Nos últimos anos a colagem estrutural vem tendo uma participação muito grande no mercado mundial e a demanda pela adequação de adesivos a substratos dissimilares constitui a ponta de lança da pesquisa de técnicas de união de materiais. A aplicação do adesivo compósito sobre estruturas metálicas convencionais é realizada através da colagem, ocorrendo através da interação entre o substrato e o adesivo. Algumas das vantagens da colagem é a ausência de calor durante o processo de junção, que implica na não alteração das propriedades microestruturais dos aderentes. O seguinte projeto objetiva o estudo da adesão e aderência de corpos de prova metálicos unidos por adesivos compósitos de matriz poliéster reforçados com pó de alumínio em variadas proporções de volume. As propriedades adesivas da resina poliéster e dos compósitos foram avaliadas através do ensaio mecânico de cisalhamento, conforme as normas da ASTM, na configuração de juntas de sobreposição simples (Single-Lap-Joints). Os resultados dos ensaios indicaram que os compósitos reforçados com o pó de alumínio em determinadas proporções de volume, apresentaram uma melhoria nas propriedades adesivas quando comparado com o poliéster puro.

Palavras-chave: Adesão, aderência, compósitos, poliéster.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs e CNPq.

PROCESSAMENTO DO RESÍDUOS DO GUIAMUM E OSTRA PARA REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO

Autor: AMANDA VIEIRA SANTANA

Co-autor: DANILO FERNANDES VIANA

Orientador: JEFFERSON ARLEN FREITAS

O desenvolvimento de técnicas para minimizar os impactos ambientais decorrentes do descarte de efluentes contaminados com corantes orgânicos vem recebendo destaque nas pesquisas científicas, já que, tais substâncias nocivas modificam as características do meio ambiente comprometendo a biota existente como também ocorre com os metais pesados. A grande estabilidade das espécies dos corantes trouxe preocupação, uma vez que, não são tratadas completamente por métodos clássicos como a decomposição, logo, precisam de um método adequado para o tratamento. A biossorção vem sendo utilizada como uma alternativa eficaz para a redução destes contaminantes. Inserido neste contexto, o presente trabalho apresenta resultados preliminares da caracterização de resíduos da ostra (*Crassostrea Brasiliana*) e do guaiamum (*Cardesona Guantumi*), coletados em bares da orla de Aracaju-SE, como biossorventes alternativos para remoção do azul de metileno de efluente líquido. A caracterização dos resíduos foi realizada empregando FTIR, ponto de carga zero (PZC) e teste em batelada de biossorção com variação de pH (2-12). Resultados de FTIR mostraram a presença Carbonato de cálcio (CaCO_3) na forma calcita e bicarbonato (HCO_3^-) na ostra e hidroxila, amina, e carbonila nos resíduos do guaiamum. O pH_{PZC} foi de oito e dez para ostra e guaiamum respectivamente, os testes em batelada de biossorção do azul de metileno revelaram uma eficiência de remoção de 76% para a ostra em pH 11 e 65% para o guaiamum em pH 10,5.

Palavras-chave: Biossorção; Azul de Metileno; Ostra; Guaiamum

Apoio Financeiro: FAPITEC



ESTUDO DAS PROPRIEDADES DE BLENDA DE POLIETILENO/AMIDO

Autor: MATHEUS MARIANO DA SILVA REIS

Orientador: GUSTAVO DE FIGUEIREDO BRITO

Neste trabalho o efeito do tipo de plastificante nas propriedades morfológicas, mecânicas e térmicas de blendas de polietileno/amido termoplástico (PE/TPS) foram avaliadas. Água e glicerol foram utilizados como plastificantes e um terpolímero de etileno-acrilato de metila-metacrilato de glicidila foi usado como agente de compatibilização. As blendas foram preparadas por extrusão, moldadas por injeção e caracterizadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV), ensaios mecânicos e calorimetria exploratória diferencial (DSC). O material extrudado também foi caracterizado por medidas do índice de fluidez (MFI). As microscopias eletrônicas evidenciaram a eficiência do compatibilizante em formar copolímeros na interface das fases das blendas. Com relação as propriedades mecânicas, observou-se que o amido promoveu aumento de aproximadamente 40% no módulo elástico do PE. As composições com glicerol obtiveram maior alongamento na ruptura, enquanto que, as composições com glicerol e água, obtiveram maior resistência ao impacto. Dos resultados obtidos por DSC evidenciou-se que as blendas apresentaram maior grau de cristalinidade que o PE, ou seja, o amido atuou como agente de nucleação.

Palavras-chave: amido termoplástico; polietileno; biopolímeros; blenda.

Apoio Financeiro: CNPq.

SIMULAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO

Autor: MATHEUS VINICIUS LINHARES BARBOSA

Orientador: DOUGLAS BRESSAN RIFFEL

Muitos são os investimentos e pesquisas realizados em prol da melhoria do funcionamento e rendimento dos motores de combustão interna, que são os mais usados pelos meios de transportes atuais. Isso fica ainda mais evidente em um momento de claro aumento do sentimento por sustentabilidade e melhor aproveitamento energético, particularmente nas últimas décadas. O começo do uso do sistema start-stop (partida-parada), por meio do qual o veículo é desligado ao parar em semáforos ou engarrafamentos foi um dos avanços nessa área, com redução no gasto de combustível. No entanto, a desvantagem desse sistema é, muitas vezes, o incômodo aumento da temperatura interna da cabine durante as constantes paradas por conta de tráfego intenso ou de semáforos, especialmente nas cidades mais quentes. O presente trabalho pretende estudar a possibilidade do uso de um material de mudança de fase (PCM) no sistema de ar condicionado para evitar flutuações elevadas na temperatura da cabine durante as paradas de um veículo com sistema start-stop. Simulações computacionais serão usadas para a modelagem do sistema de ar condicionado com o PCM, bem como para a integração desse sistema com o motor de combustão interna, de acordo com um fluxograma do processo. Os parâmetros fundamentais da simulação serão avaliados e estudados cuidadosamente para se obter resultados mais seguros e precisos. Como conclusão, a estimativa desses parâmetros será analisada conforme o que é esperado de acordo com a literatura.

Palavras-chave: ar condicionado, phasechange material, simulação computacional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com o apoio do COPES/POSGRAP/UFS, na Cota PIBIC 2015/2016 (01/08/2015 a 31/07/2016), como bolsista voluntário.

ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO EM ATIVIDADES ENVOLVENDO CARGA E DESCARGA DE MALAS NO AEROPORTO DE ARACAJU

Autor: JESSICA CARDOSO MELO BARRETO

Orientador: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

O presente trabalho se refere a uma análise ergonômica do trabalho (AET) em atividades dos setores de triagem, carga e descarga de bagagens no aeroporto de Aracaju, tendo em vista que se trata de uma operação que é realizada praticamente de forma manual, exigindo grande esforço físico, causando estresse no trabalhador e acarretando em possíveis erros. O estudo foi realizado no aeroporto Santa Maria localizado em Aracaju-SE, e teve como objetivo a aplicação dos conceitos de ergonomia no aeroporto, verificando se a quantidade de bagagens danificadas devido ao manuseio incorreto dos funcionários aumenta em épocas de alta estação, e fazendo uma análise sobre o estresse térmico causado pelo calor (ou frio). Além disso, foram analisados os problemas ergonômicos causados pela postura inadequada ao realizar as atividades. Esta atividade quando não realizada de forma correta pode acarretar em sérios problemas para o trabalhador devido a vários fatores tais como: carga excessiva de algumas bagagens, falta de equipamentos adequados para facilitar a operação, bem como as condições ambientais não serem favoráveis para realização de suas atividades. Por fim, foi proposto melhorias para o local em estudo através de recomendações ergonômicas. Para realizar o estudo foi aplicado a metodologia de Análise Ergonômica do Trabalho, utilizando instrumentos para a medição das condições ambientais e foram analisados os riscos biomecânicos através de medição, fotos e filmagens.

Palavras-chave: AET, carga e descarga de bagagens, clima, biomecânica

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

AValiação Funcional e Estrutural de Trecho Experimental de Pavimento ASFáltico na UFS

Autor: CAMILA DE JESUS MORAIS

Orientador: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

As camadas do pavimento têm como função oferecer resistência aos esforços oriundos do tráfego, distribuindo convenientemente ao subleito, além de melhorar as condições de rolamento e garantir comodidade e segurança aos usuários. Os solos apresentam propriedades e comportamentos diferenciados, então é necessário que sejam conhecidas as características do material utilizado para compor o subleito e as camadas granulares do pavimento (reforço de subleito, sub-base e camada antirreflexão). Esta pesquisa se insere nesse contexto, objetivando a realização de ensaios em laboratório físicos e mecânicos justamente para conhecer as peculiaridades do materiais que compõe um trecho experimental na UFS. Os solos foram submetidos aos ensaios de caracterização (granulometria, limites de Atterberg e massa específica), compactação (Proctor Intermediário), Resistência à Compressão Simples (RCS) e Módulo de Resiliência (MR). Os resultados mostraram que os solos e misturas utilizadas constituem-se bons materiais para pavimentação, com a rigidez aumentando proporcionalmente ao estado de tensões aplicado ao pavimento. O Solo1 com 4% de cimento (sub-base) apresentou RCS aos 7 dias 4,15MPa e 4,55MPa aos 21 dias. Em relação ao MR os melhores valores de coeficiente de determinação (R²) foram: Solo 4 puro (camada antirreflexão), Solo 1 com 4% de cimento (sub-base) e Solo 3 puro (reforço de subleito) com R² igual a 0,818, 0,959 e 0,891, respectivamente.

Palavras-chave: Solo, Pavimento e Ensaios de laboratório e Trecho Experimental.

Apoio Financeiro: Voluntário-Capes



DIMENSIONAMENTO DO PROTÓTIPO DO CICLO EINSTEIN DE REFRIGERAÇÃO

Autor: MAYRA MOREIRA SANTOS SOUZA

Orientador: WILSON LUCIANO DE SOUZA

O projeto surge através da visualização da necessidade do desenvolvimento de energias renováveis descentralizadas no Brasil. Para isto, decidiu-se estudar e aperfeiçoar um sistema de refrigeração por absorção, patenteado por Einstein. O sistema em questão é um ciclo de refrigeração por absorção de única pressão, o ciclo Einstein, que opera com três fluidos de trabalho, sem uso de energia elétrica e cuja circulação dos fluidos ocorre devido à ação da gravidade e da bomba de bolha, tendo um gás equalizador uniformizando a pressão. Esta é a grande vantagem do estudo proposto, uma vez que sistemas de refrigeração típicos de ar-condicionados, refrigeradores e freezers funcionam exclusivamente a partir de energia elétrica para acionar um compressor que tem um grande consumo energético. É neste contexto que os ciclos de refrigeração por absorção tornam-se competitivamente viáveis, uma vez que a sua fonte de energia pode ser solar ou provir da queima direta de um combustível, não necessitando de rede de distribuição elétrica. O trabalho se propôs a dimensionar e construir um protótipo do ciclo acima descrito, adaptando-o sempre que possível a fim de simplificar o estudo e a fabricação do modelo em escala laboratorial. Os resultados até o momento são animadores, embora não se tenha atingido a fase de prototipagem. Futuramente, tem-se vistas à melhoria do sistema já existente até que se atinja uma versão comercial e com níveis de COP satisfatórios.

Palavras-chave: Sistema de refrigeração, ciclo Einstein, dimensionamento.

Apoio Financeiro: COPEs

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO-EÓLICO EM COMUNIDADE ISOLADA

Autor: LORENA DE FARO DOS XAVIER DE ALMEIDA

Orientador: MILTHON SERNA SILVA

O Brasil, apesar de seu grande potencial energético, apresenta comunidades que não têm acesso à energia elétrica. Muitas vezes, tais comunidades estão localizadas em áreas de difícil acesso ou áreas muito distantes da rede de distribuição elétrica. Nesse cenário, os sistemas fotovoltaicos-eólicos representam, na maioria das vezes, a alternativa ideal para o atendimento destas cargas localizadas em áreas de difícil acesso, uma vez que, geralmente, a extensão da rede de distribuição para atender a estas comunidades isoladas apresenta custo elevado. Este trabalho propõe escolher uma determinada comunidade isolada de Sergipe através do estudo do local a ser implantado o sistema fotovoltaico-eólico, bem como estimar a carga do local, para posteriormente desenvolver um projeto de sistema fotovoltaico-eólico e realizar uma análise econômica da implantação do sistema fotovoltaico-eólico projetado e de uma rede elétrica convencional, a qual seria estendida até a região isolada, para verificação do sistema mais viável economicamente para fornecimento de energia elétrica à comunidade. Para isso serão utilizados softwares que permitem determinar o potencial eólico e fotovoltaico da comunidade isolada, otimizar o dimensionamento do sistema híbrido e realizar a análise econômica do mesmo.

Palavras-chave: Viabilidade econômica de sistemas de geração.

Apoio Financeiro: Não foi necessário.



QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO VERSUS, LAVATÓRIOS DE BANHEIROS E BEBEDOUROS DE ESCOLAS PÚBLICAS

Autor: DANIELA FERREIRA BATISTA

Co-autor: DEBORA DE GOIS SANTOS

Co-autor: LUCIANA COELHO MENDONÇA

Orientador: DENISE CONCEICAO DE GOIS SANTOS MICHELAN

Os reservatórios de água nas edificações garantem o fornecimento contínuo de água e minimizam as oscilações de pressão que ocorrem nas redes de abastecimento. Apesar da vantagem de reservar água, esses reservatórios necessitam passar por manutenção periodicamente. Dessa forma, evita-se que possíveis poluentes sejam arrastados para os pontos de distribuição, que a exemplo nas escolas, têm-se lavatórios dos banheiros e bebedouros. Este estudo teve como objetivo verificar se a qualidade da água dos reservatórios de três escolas públicas, localizadas nos municípios de Aracaju e São Cristóvão, estava interferindo na qualidade da água dos bebedouros de água e lavatórios de banheiros, considerados dois pontos de consumo de água que entra em contato com os usuários, seja contato primário, por meio do lavatório, seja o contato de consumo, ao se dessedentar no bebedouro. Após análise e comparação com parâmetros citados na Portaria do Ministério da Saúde 2914 de 2011, que dispõe da potabilidade de água para consumo humano, verificou-se alterações nos padrões de qualidade da água do reservatório. Algumas amostras de água analisadas apresentaram valores acima do máximo permitido para os parâmetros de turbidez e cor aparente, além disso, verificou-se presença de coliformes totais nas amostras de duas escolas. Verificou-se péssimas condições de conservação em termos estruturais e de limpeza, sendo necessário propor a realização de manutenção e limpeza nos reservatório.

Palavras-chave: Qualidade da água. Reservatório. Bebedouros. Lavatórios dos banheiros.

Apoio Financeiro: FAPITEC

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE MANDIOCA PARA A PRODUÇÃO DE SEGUNDA GERAÇÃO

Autor: ALANA MAYARA SANTOS

Orientador: CRISTINA FERRAZ SILVA

Na década de 70, o Proálcool alavancou a produção do etanol em todo país. Atualmente a preocupação ambiental é um dos fatores que mais contribuem com o uso de fontes renováveis de energia em relação às fontes minerais. Nesse contexto, é fundamental o reaproveitamento das quantidades significativas de resíduos agroindustriais gerados no Brasil, como ocorre com o cultivo da mandioca. A mandioca possui importante papel socioeconômico em vários países tropicais e tem o Brasil como terceiro maior produtor mundial, gerando vários resíduos no seu processamento, sendo um deles a crueira. A crueira obtida da peneiração da mandioca triturada dispõe de aproximadamente 80% de amido o que viabiliza o resíduo como substrato para a produção de etanol. O objetivo do presente trabalho é explorar o potencial da crueira para a produção de etanol. Inicialmente, o material amiláceo passou por uma etapa de hidrólise realizada com enzimas amilases produzidas por *Bacillus sp.* A produção de enzima aconteceu em torno de 26,78 U/mL. O estudo da hidrólise do resíduo foi realizado através de DCCR e determinou que 100 g/L de concentração de crueira com 50 mL de extrato enzimático são suficientes para atingir um °Brix de 10 em 20h de hidrólise. Esses açúcares sofreram posteriormente uma fermentação por ação da levedura *Saccharomyces Cerevisiae* na qual produziu aproximadamente 0,3% de álcool em 120 horas. Dessa forma, 1 tonelada de crueira produziria 42 L de álcool.

Palavras-chave: etanol, crueira, amilase microbiana, hidrólise

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES.

TENSÃO INTERFACIAL DE BLENDS DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS (PLA/PA1010) – MEDIDA E IMPLEMENTAÇÃO DA TÉCNICA

Autor: AMANDA DA SILVA VIANA MENEZES

Orientador: MARCELO MASSAYOSHI UEKI

O desenvolvimento de materiais poliméricos tem se expandido bastante nos últimos tempos acarretando a necessidade de desenvolver materiais com propriedades otimizadas. As blends poliméricas são uma maneira prática, versátil e econômica de se obter esses novos materiais, porém grande parte das blends poliméricas são imiscíveis, ou seja, são heterofásicos e geralmente apresentam uma má interação entre os polímeros constituintes resultando em propriedades inadequadas e geralmente inferiores aos dos componentes puros. O presente estudo tem como objetivo o estudo da tensão interfacial em blends de polímeros biodegradáveis utilizando o sistema PLA/PA11 através do método reológico com a finalidade de prever suas características morfológicas além de realizar ajustes entre a interface dos polímeros utilizados a fim de uma melhor adesão entre a matriz e a fase dispersa. Nesse trabalho foram utilizados para a preparação das blends o PLA (poli(ácido láctico)), o PA11 e um aditivo compatibilizante Joncryl ADR4368.

Palavras-chave: blends, polímeros biodegradáveis, reologia

Apoio Financeiro: capes

TENSÃO INTERFACIAL EM BLENDS DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS – MEDIDA E IMPLEMENTAÇÃO DA TÉCNICA

Autor: LUCAS ALMEIDA SANTOS

Orientador: MARCELO MASSAYOSHI UEKI

O PLA e o PBAT são poliésteres biodegradáveis cujo principal mecanismo de degradação de ambos é a hidrólise. Realizando uma mistura física entre esses dois polímeros obtém-se como resultado um sistema imiscível de blend polimérica caracterizado por uma má adesão entre a matriz e a fase dispersa. Dentro desse contexto o presente trabalho traz um estudo da tensão interfacial pelo método reológico de Palierne em blends de polímeros biodegradáveis utilizando o sistema PLA/PBAT com a finalidade de prever seu comportamento reológico frente ao regime dinâmico oscilatório bem como a influência do extensor de cadeia no sistema. Nesse projeto foram utilizados para a preparação das blends o PLA (poli(ácido láctico)) e o PBAT (butileno adipato-co-tereftalato) junto ao aditivo compatibilizante Joncryl ADR4368, com o processamento em uma extrusora monorróscas. A presença do extensor de cadeia confirmou a reação do grupo epóxi com os finais de cadeia dos polímeros o qual promove a ramificação da cadeia aumentando sua massa molar, como resultado foi observado o aumento em baixas frequências da viscosidade complexa dos polímeros constituintes. Realizando um estudo paramétrico o modelo de Palierne se apresentou hábil a descrever o comportamento reológico da blend a medida em que foi possível observar que as curvas de módulo complexo convergiam numa faixa observável de frequência angular aproximando-se para o resultado experimental da blend.

Palavras-chave: PLA; PBAT; blends poliméricas; tensão interfacial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ESTUDO DA OXIDAÇÃO EM ALTAS TEMPERATURAS DE FILMES FINOS DE NITRETO DE ZIRCÔNIO COM SILÍCIO (ZRSIN)

Autor: DANIEL ANGEL RAMIREZ FERNANDEZ

Orientador: EDUARDO KIRINUS TENTARDINI

Filmes finos de nitreto de zircônio (ZrN) possuem propriedades como resistência ao desgaste e à corrosão, estabilidade térmica e elevada dureza. Porém, sua resistência à oxidação é limitada em aproximadamente 600°C devido a microestrutura do tipo colunar. A adição de silício aos filmes de ZrN é um mecanismo potencial para aprimorar as suas propriedades. Embora existam estudos que demonstrem as vantagens da adição do nitreto de silício em filmes finos de ZrN, a influência do Si₃N₄ no interior do revestimento e como este altera as propriedades do ZrN ainda não está totalmente elucidado na literatura. Este trabalho tem como objetivo analisar as mudanças microestruturais causadas no revestimento com o aumento da concentração de silício, bem como avaliar a influência do teor deste no valor de dureza e na resistência à oxidação de filmes finos de ZrN. A deposição dos filmes finos foi realizada através da técnica de magnetron sputtering reativo (RMS). Foram depositados filmes finos de ZrN e ZrSiN variando a concentração de silício de 2,8 at.% a 14,9 at.%. Estes revestimentos foram caracterizados por DRX, submetidos a ensaios de nanodureza e ensaios de oxidação, de 500°C a 1100°C. Os dados de DRX indicam a formação de uma nanoestrutura a partir da adição de mais de 7,3 at% de Si. Além disso, os resultados apontam que o filme com 14,9 at.% de silício apresenta incremento de 32% no valor de dureza e 200°C na temperatura de oxidação em relação ao filme de ZrN puro.

Palavras-chave: Filmes finos, sputtering, nitreto de zircônio, dureza, oxidação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERÍSTICAS DOS LODOS GERADOS NA XIM

Autor: IURE TAISE BOMFIM DE SOUZA

Co-autor: DENISE CONCEICAO DE GOIS SANTOS MICHELAN

Orientador: LUCIANA COELHO MENDONCA

A água é necessária para o desenvolvimento social, econômico e político de uma nação. Todavia precisa passar por processo de tratamento para se tornar potável e adequada ao consumo humano. Durante o tratamento, são gerados resíduos que são de difícil tratamento, chamado de lodo de Estação de Tratamento de Água (Este trabalho tem o objetivo de quantificar e caracterizar os resíduos gerados na xim. Esta assim denominada por captar água do Rio Po-xim, possui uma vazão nominal de 1620m³/h, porém opera acima da capacidade a uma vazão média de 2600m³/h e é responsável por parte do abastecimento dos municípios de São Cristóvão e Aracaju. A estação trata a água captada pelo processo convencional. Foram feitas visitas e adquiridos dados do monitoramento da água bruta e tratada da estação para estimar a quantidade de lodo gerado. Além disso, foram coletadas amostras de lodo em um dos decantadores para análises físico-químicas. Verificou-se que as amostras de lodo possuíam pH neutro e elevado teor de sólidos (4,33%), principalmente próximo à entrada do decantador. Apesar da elevada quantidade de lodo gerado, cerca da 440 toneladas/dia este resíduo não recebe qualquer tipo de tratamento e é disposto no corpo hídrico que abastece a estação, em ponto à jusante da captação. O lançamento do lodo in natura é extremamente prejudicial ao manancial receptor, ocasionando possíveis problemas ambientais e à saúde humana.

Palavras-chave: Quantidade de lodo, tratamento de lodo, disposição final, lodo de poio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Iniciação Científica.

ESTUDO DO COMPORTAMENTO FLUIDODINÂMICO E DE SECAGEM DE RESÍDUO AGRO-INDUSTRIAL EM LEITO FLUIDIZADO

Autor: KARLA DE MORAIS SILVA

Co-autor: THAIS LOGETTO CAETITÉ GOMES

Orientador: MANOEL MARCELO DO PRADO

A laranja é uma das frutas mais utilizadas mundialmente para a produção de suco, sendo 50% dela descartada na forma de bagaço. Para o aproveitamento desse resíduo, é necessário o uso de secadores para a redução do seu teor de umidade, que pode chegar até a 85% b.u. Visando avaliar o potencial uso da técnica de leito fluidizado para a secagem do bagaço de laranja, é de fundamental importância compreender o comportamento fluidodinâmico do material dentro do leito. Logo, neste trabalho foram determinadas as características fluidodinâmicas do bagaço e da casca de laranja em leito fluidizado convencional, avaliando-se como os parâmetros de fluidização foram influenciados pela carga do material no leito, pelo diâmetro das partículas e pela umidade inicial do material. Com exceção dos experimentos realizados para comparar a fluidodinâmica das partículas de diferentes diâmetros, os ensaios fluidodinâmicos utilizaram partículas de diâmetro médio de 2,58 mm, com umidades iniciais de 6,6; 17; 40,2 e 75% b.u. e com cargas do leito variando entre 400, 700 e 1000. As velocidades de mínima de fluidização apresentaram valores médios de $2,16 \pm 0,02$ e $1,92 \pm 0,11$ para o bagaço e para a casca de laranja, respectivamente, não havendo grandes alterações nas diferentes cargas do leito.

Palavras-chave: Bagaço de laranja, leito fluidizado, velocidade de mínima fluidização

Apoio Financeiro: Este trabalho recebeu apoio financeiro da CNPq.

ESTUDO DA BIODEGRADAÇÃO DE BLENDA DE POLIETILENO/AMIDO

Autor: DANIELLE FONSECA COSTA

Orientador: GUSTAVO DE FIGUEIREDO BRITO

Neste trabalho, os corpos de prova, blendas de polietileno/amido termoplástico (PE/TPS), foram aterrados em um solo compostado e separados em grupos para que a cada mês um grupo fosse analisado através de ensaios mecânicos, perda de massa e microscopia óptica e assim a diferença pudesse ser observada com o tempo. Foi adicionado ao amido o glicerol e o ácido cítrico, para que ambos possam atuar como plastificantes, produzindo dessa forma o amido termoplástico. As blendas passaram pelo processo de extrusão, no qual foram preparadas, e em seguida foram moldadas por injeção. Ao retirar os corpos de prova do solo compostado, foi possível notar que a ação dos fungos não foi suficiente para consumir as amostras, já que a maior parte da composição das blendas é constituída de PE, mas comprovou-se a efetividade do amido na biodegradação das amostras. Na microscopia óptica observou-se uma mudança brusca na morfologia superficial das blendas. Na perda/ganho de massa notou-se que as colônias de fungos depositadas na superfície do material acarretaram aumento do peso. Com relação às propriedades mecânicas, as amostras com e sem amido sofreram perdas no módulo elástico e na resistência a tração no decorrer do tempo, comprovando que o amido e os compatibilizantes aceleraram a biodegradação.

Palavras-chave: amido termoplástico; polietileno; biodegradação; blenda; biopolímeros.

Apoio Financeiro: CNPq.



POLPAÇÃO ORGANOSOLV APLICADO A FIBRAS DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS REGIONAIS: CATALISADOR ALCALINO

Autor: LUCAS GABRIEL TEIXEIRA GOUVEIA

Co-autor: DANIEL PEREIRA DA SILVA

Orientador: DENISE SANTOS RUZENE

Diariamente toneladas de resíduos, tanto agrícolas como industriais, são descartados no solo, aterros sanitários, rios ou aplicados a processos rudes de produção de energia, agredindo o meio ambiente. Como alternativa, na atualidade estes resíduos têm sido avaliados como fonte de matéria-prima em diferentes processos. De forma especial estão os resíduos lignocelulósicos, formados basicamente por celulose, lignina e hemicelulose, os quais apresentam promissoras aplicações como produção de polpa alternativa na produção de papel. O trabalho apresentou como foco o tratamento de resíduos lignocelulosicos a partir de etanol, água e NaOH, em variados tempos de extração no Soxhlet. Diante dos resultados obtidos neste trabalho, no qual foi estudada a obtenção de polpa celulósica de resíduo lignocelulósico, utilizando o processo de polpação organossolv (catalisador alcalino) em diferentes tempos de cozimento, conclui-se que os ensaios de polpação realizados com tempo de 2 horas de cozimento (185°C) foram os que obtiveram melhores resultados, com rendimento de polpação de 56%.

Palavras-chave: Resíduos lignocelulosicos, polpação, organossolv.

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERÍSTICAS DOS LODOS GERADOS NA IÊDO TEIXEIRA

Autor: GILTON RIBEIRO GOMES JUNIOR

Co-autor: DENISE CONCEICAO DE GOIS SANTOS MICHELAN

Orientador: LUCIANA COELHO MENDONCA

A demanda por água potável e a péssima qualidade da água dos rios está exigindo o uso de grandes concentrações de produtos químicos no processo de tratamento da água bruta, gerando maior quantidade de resíduos, denominados lodos de Estação de Tratamento de Água (É fundamental que haja uma preocupação com o tratamento e a destinação final dados a esses resíduos. Este trabalho teve como objetivo principal caracterizar a quantidade de lodo produzida pela iêdo Teixeira, que abastece parte do município de Nossa Senhora do Socorro – SE, assim como identificar os possíveis tratamentos e disposições finais dados ao resíduo gerado. Foram realizadas visitas técnicas com a finalidade de verificar as condições de funcionamento da estação e conhecer os processos envolvidos no tratamento, bem como coletas de amostra de lodo dos decantadores desta in loco. Identificou-se que o lodo em estudo possui 99% de umidade e pH ácido. Além disso, estima-se que a produção de lodo seco pela iêdo Teixeira é de 193 toneladas por ano. Este valor não tão significativo, em função da boa qualidade da água bruta e da baixa vazão, mas é preocupante principalmente por não haver qualquer tipo de tratamento a este resíduo, que é lançado no Rio do Sal. Desta forma, é possível imprescindível a busca por soluções adequadas para o lodo gerado na estação em estudo, a fim de proteger a saúde pública e o meio ambiente.

Palavras-chave: produção de lodo; tratamento de água; características; lodo de poio Financeiro: PICVOL



AValiação Funcional e Estrutural de Trecho Experimental de Pavimento Asfáltico na BR-101/SE

Autor: DEBORA DE ALMEIDA NUNES

Orientador: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

A evolução das cargas de tráfego está ocasionando o aparecimento de defeitos e, conseqüente, fim da vida de serviço cada vez mais rápida de estruturas de pavimentos. Os procedimentos de projeto de pavimentação adotados no Brasil estão defasados e inadequados para prever os reais mecanismos de dano às suas estruturas. Neste contexto, esta proposta teve o objetivo de conduzir monitoramento em trechos de pavimentos experimentais para conhecimento dos reais mecanismos que geram defeitos em pavimentos típicos do estado de Sergipe. A pesquisa foi realizada através de monitoramentos periódicos das condições estruturais e funcionais de trecho experimental de pavimento asfáltico localizado na BR-101/SE. Também foram monitorados o tráfego e o clima da região que abrange este trecho. Em síntese, os desempenhos funcionais do TMA e TMB estão abaixo do esperado. O desempenho estrutural do TMA apresentou deficiências relacionadas à base de brita graduada tratada com cimento, com indícios de ruptura do pavimento.

Palavras-chave: Pavimento, trecho experimental, desempenho funcional e estrutural.

Apoio Financeiro: Agradecemos a COPES pelo apoio financeiro à pesquisa.

ESTUDO DE CONDIÇÕES PARA BIOCONVERSÃO DO GLICEROL

Autor: DAYSE ALINE SANTOS ABREU

Co-autor: DENISE SANTOS RUZENE

Co-autor: ISABELA MARIA MONTEIRO VIEIRA

Co-autor: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

Orientador: DANIEL PEREIRA DA SILVA

Buscam-se atualmente novas tecnologias que visem diminuir ou mesmo eliminar o impacto da atividade humana sobre o meio ambiente. O intuito é a criação de processos e produtos pouco ou não poluentes, tão ou mais eficientes, renováveis e que não gerem outros problemas tão graves quanto os que se tem desejado eliminar. Mesmo com a necessidade de substituir combustíveis fósseis por biocombustíveis a troca pode ser inviabilizada se problemas na produção, distribuição e conservação não forem sanados. Esse trabalho de pesquisa abordou a problemática do glicerol, subproduto do processo de transesterificação que gera biodiesel e sua incompleta absorção pelas principais indústrias consumidoras, motivo que exige a criação de um novo nicho de mercado para o glicerol, apresentando um panorama não somente sobre o glicerol, mas também sua bioconversão e novas tecnologias voltadas a inovação e sustentabilidade. No presente trabalho discutiu-se a obtenção de bioprodutos com glicerol sendo fonte de carbono de microrganismos em bioprocessos e verificou-se a interferência dos contaminantes presentes no glicerol na atividade microbiana e na qualidade do bioprodutos gerados.

Palavras-chave: Glicerol, Bioconversão, Fermentação

Apoio Financeiro: -



DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE ODOMETRIA VISUAL BASEADO EM CORRESPONDÊNCIA ENTRE IMAGENS

Autor: JEFFERSON DE LIMA SILVEIRA JUNIOR

Orientador: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

Neste trabalho, foi desenvolvido um sistema de localização de robôs móveis baseado em um sistema de visão computacional. Um bom sistema de localização é extremamente importante para que um robô possa realizar tarefas de forma autônoma. O sistema de localização foi feito utilizando uma câmera apontada para o chão de forma que o robô fosse capaz de se localizar em um ambiente sem a necessidade da utilização de sensores de alto custo, como sensores lasers. Além disso, a odometria visual é menos susceptível a acúmulos de erro quando comparado a sistemas clássicos de odometria. A metodologia utilizada consistiu na implementação do algoritmo de estimação de posição e, então, foram realizados testes para avaliar o desempenho do sistema desenvolvido. Para tal, o sistema de odometria visual foi comparado com os sensores disponíveis no robô móvel Pioneer 3-DX que, de acordo com a literatura, são bastante precisos. Para realizar a comparação, foram executados dois tipos de testes. Um teste foi realizado em malha fechada, a fim de comparar o desvio causado pelo erro de estimação de posição do robô e o desvio medido pelo sistema desenvolvido e, para complementar, o outro teste foi realizado em malha aberta, a fim de comparar o acúmulo de erro dos dois sistemas de odometria. Os resultados deste trabalho evidenciaram que o sistema foi capaz de localizar o robô com baixo acúmulo de erro se mostrando eficaz em localizar robôs móveis através do sistema de visão desenvolvido.

Palavras-chave: Visão Computacional; Odometria Visual; Robôs Móveis.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CÁLCULO DE EQUILÍBRIO TERMODINÂMICO COM A EDE CPA

Autor: JULIANA SILVA VARANDAS

Orientador: JOSE DA PAIXAO LOPES DOS SANTOS

O aumento da demanda de fontes energéticas alternativas substituintes do petróleo tem dado ao biodiesel uma atenção especial nos cenários econômicos e tecnológicos. Dessa maneira, surge a necessidade de compreender e otimizar os processos de produção e de separação para que se obtenha um biodiesel de boa qualidade e economicamente viável. Com isso, faz-se necessário o uso de modelos que contabilizem os diferentes tipos de interações de compostos resultantes da produção do biodiesel. Assim, o trabalho tem o objetivo de descrever o equilíbrio líquido-vapor de misturas polares típicas do biodiesel usando a Equação de Estado Cubic-Plus-Association (EdE CPA). Esta é uma equação de estado não cúbica que contabiliza explicitamente a formação de ligações de hidrogênio. Os resultados fornecidos pela EdE CPA apresentaram excelentes correlações em relação aos dados experimentais de pressão de vapor e densidade de líquido para o etanol, água e miristato de etila. Para as misturas binárias etanol+água e etanol+miristato de etila, a EdE CPA forneceu excelentes correlações com baixos desvios de pressão e de composição, usando apenas um único parâmetro de interação binária. Portanto, a EdE CPA é bastante exitosa para descrever misturas complexas e pode ser empregada para otimizar os processos de separação e de produção de biodiesel.

Palavras-chave: Equações de Estado, ligações de hidrogênio, biodiesel

Apoio Financeiro: CAPES/COPES



ESTUDO TEÓRICO DO MECANISMO DE INIBIÇÃO DE IMIDAZOLINAS EM MEIO ÁCIDO

Autor: ADILSON SANTOS FARIAS

Co-autor: NIVAN BEZERRA DA COSTA JUNIOR

Orientador: MICHELLE CARDINALE SOUZA SILVA MACEDO

Compostos heterocíclicos nitrogenados, tais como imidazóis e imidazolinias, são exemplos de inibidores de corrosão usados em meio ácido. Embora exista na literatura um número razoável de trabalhos com esses tipos de inibidores poucos são os que se prontificam explicar o mecanismo de atuação do mesmo. Os trabalhos são em sua maioria voltados a classificar os inibidores e verificar sua eficiência no meio em estudo, contudo existe uma grande necessidade em conhecer de forma sistemática o mecanismo de atuação dessas moléculas, para que assim se possa futuramente propor sínteses de compostos mais eficientes e eficazes. Neste trabalho cálculos químicos foram realizados para seis derivados da imidazolinina, via DFT (Teoria dos Funcionais de Densidade) e utilizando a base 6-311G++(d,p). De acordo com os resultados as moléculas 2-fenil-imidazolinina e 2-benzil-imidazolinina, apresentam melhor eficiência como inibidores de corrosão porque possuem menores energias de lacuna LUMO-HOMO, menores durezas e maiores maciez. O cálculo de partição mostrou que exceto o 2-metil-imidazolinina, os demais compostos são de lipofilicidade moderada, que é um parâmetro importante, uma vez que permeabilidade muito elevada prejudicaria seu desempenho como barreira a íons agressivos ao metal o que acelera os processos corrosivos. Com base nessas análises as moléculas 2-benzil-imidazolinina e o 2-fenil-imidazolinina são inibidores em potencial.

Palavras-chave: Inibidor de corrosão, meio ácido e imidazolinias, cálculo químico

Apoio Financeiro: COPES(IC)

COMPETIÇÃO DOS ÍONS Mg^{2+} , Mn^{2+} E Sr^{2+} PELOS SÍTIOS DA REDE CRISTALINA DA HIDROXIAPATITA VIA DIFUSÃO

Autor: DANIELA DOS SANTOS MENEZES

Orientador: EULER ARAUJO DOS SANTOS

O objetivo principal deste trabalho foi compreender como a radiação micro-ondas afeta a ocupação dos sítios de Ca^{2+} de uma hidroxiapatita por três íons bivalentes (Mg^{2+} , Sr^{2+} e Mn^{2+}) via processo de difusão (troca iônica) em meio aquoso. Os ensaios foram realizados com a adição de uma hidroxiapatita pura em soluções aquosas contendo os íons dopantes sob duas condições de aquecimento: a) aquecimento convencional convectivo em temperaturas de 30, 50 e 80°C com tempo total de 2h e b) aquecimento via radiação micro-ondas gerada a 800 W até atingir 100°C por 15 min. A entrada efetiva dos íons na estrutura original da hidroxiapatita foi analisada por difração de raios X (DRX) com refinamento Rietveld, espectroscopia de fluorescência de raios X por dispersão de comprimento de onda (WDXRF) e microscopia eletrônica de transmissão (TEM). Os resultados demonstraram que o método de troca iônica via micro-ondas foi muito mais efetivo para a entrada dos elementos dopantes do que o processo de aquecimento convencional, tanto do ponto de vista de tempo quanto do ponto de vista de quantidade de elementos inseridos na estrutura.

Palavras-chave: Hidroxiapatita, magnésio, estrôncio, manganês, troca iônica.

Apoio Financeiro: Copes/Cnpq



SIMULAÇÃO DO SISTEMA START-STOP

Autor: JOAO PEDRO OLIVEIRA FREITAS

Orientador: DOUGLAS BRESSAN RIFFEL

Materiais de mudança de fase possuem a capacidade de armazenar uma grande quantidade de energia em um baixo volume. São utilizados em projetos em que é necessário armazenar energia térmica, seja para aquecer ou para resfriar. Esse projeto tem como objetivo analisar os efeitos de da adição de um PCM no sistema de ar condicionado de um carro que possui o sistema start-stop, sistema no qual o motor do carro é desligado para aumentar a economia de combustível, a fim de manter a temperatura interna dentro da faixa de conforto térmico e um possível aumento de eficiência. Foi feito o modelo de um sistema de ar condicionado automotivo, da cabine interna de um automóvel e de um PCM no ambiente de simulações SIMULINK, que é integrado ao software MATLAB. Foram gerados gráficos para análise das temperaturas do automóvel, da saída do sistema de ar condicionado e do material de mudança de fase. Com os gráficos, é possível determinar parâmetros para que a temperatura interna fique dentro da faixa de temperatura de conforto em um determinado tempo, como a massa de PCM e fluxo de ar mínimos.

Palavras-chave: Ar condicionado, PCM, eficiência, simulação computacional.

Apoio Financeiro: PIBIC voluntário

TRATAMENTO DE EFLUENTES GORDUROSOS UTILIZANDO LIPASES MICROBIANAS IMOBILIZADAS

Autor: JOAO VÍCTOR MAIA LEITE GARRIDO

Co-autor: DIEGO FONSECA BISPO

Orientador: CRISTINA FERRAZ SILVA

Lipases são enzimas que catalisam uma série de reações diferentes, principalmente a hidrólise de triglicerídeos em ácidos orgânicos e glicerol. As aplicações da lipase são muito abrangentes, inclusive na atenuação da quantidade de óleos e gorduras de efluentes de indústrias de laticínios ou abatedouros. O presente trabalho propôs a produção de lipases microbianas via fermentação em estado sólido, a fim de cortar os custos da produção da enzima, bem como testar sua aplicação no tratamento de efluentes com grandes cargas de lipídios. O substrato utilizado para a fermentação foi o farelo de soja, o qual foi previamente caracterizado por meio de análises físico-químicas. Os experimentos foram realizados com três microrganismos diferentes previamente isolados: uma bactéria e dois fungos. Extrações eram realizadas após as fermentações a fim de obter-se extratos brutos enzimáticos, e a atividade enzimática era medida titulando-se uma solução de análise com NaOH a fim de se obter a concentração de ácidos graxos liberados na reação enzimática de hidrólise. Os principais resultados obtidos demonstraram que os microrganismos testados não produziram a enzima, mesmo após diversos testes. As análises também concluíram que farelo de soja possui um grande potencial para utilização como substrato na fermentação de microrganismos produtores de lipase, pois possui um alto teor de lipídios. Como perspectivas para um novo trabalho, é necessário o isolamento e testes de novos microrganismos.

Palavras-chave: tratamento enzimático; efluentes gordurosos; lipase; microrganismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES.



MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SRA COMPLET

Autor: LARISSA COSTA SOBRAL

Orientador: JOSEGIL JORGE PEREIRA DE ARAUJO

Nessa pesquisa serão apresentados os resultados até agora encontrados no desenvolvimento de modelos matemáticos para a simulação de um sistema de refrigeração por absorção. Nesse projeto o código desenvolvido simula a situação do regime permanente, são apresentadas equações de balanço de energia, concentração e massa. A plataforma utilizada é o EES- EngineeringEquation Solver, que foi utilizada para o cálculo das propriedades da amônia e água, as quais são necessárias para resolução das equações envolvidas. O objetivo desse trabalho é aplicar a primeira lei da termodinâmica em um sistema de refrigeração por absorção em regime permanente e analisar seu comportamento. O menor valor de concentração de amônia (solução pobre) ocorre na saída do gerador, com um valor de concentração de 33,75%, já quando a mistura volta do retificador para o gerador possui uma concentração de 48,73%, o que indica que uma parte da amônia se condensou junto com a água. A maior temperatura 383,9 K na saída do gerador para a válvula de redução 3 e o ponto de menor temperatura é o ponto 5 com 273,3 K, entrada do evaporador, como já era de se esperar. O SRA se torna uma alternativa, pois não exige uso de energia elétrica para começá-lo, apenas calor deixando mais barato energeticamente.

Palavras-chave: Modelagem, absorção, refrigeração, termodinâmica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do PICVOL.

REMOÇÃO DE ESPÉCIES FENÓLICAS DE SOLUÇÕES AQUOSAS USANDO CARVÃO ATIVADO E NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA

Autor: TIAGO FERREIRA SOUZA

Orientador: EDILSON DE JESUS SANTOS

A presença de compostos orgânicos tóxicos nos efluentes de diversas indústrias podem levar à inutilização das águas receptoras e ocasionar danos nos processos biológicos ali presentes. Dentre esses compostos orgânicos pode-se destacar o Fenol e seus derivados, devido ao seu potencial carcinogênico. Diante do exposto, este projeto teve como objetivo avaliar a potencialidade de utilização de carvão ativado produzido a partir de resíduo agroindustrial, casca (epicarpo e mesocarpo) de maracujá amarelo, e compósitos impregnados com nanopartículas de magnetita na remoção de espécies fenólicas de soluções aquosas. Vários experimentos foram realizados variando a dosagem do adsorvente, o pH, tempo de contato e concentração inicial da solução. Os resultados da análise evidenciam que o carvão ativado produzido a partir da casca de maracujá amarelo (CA-1) e o carvão ativado vegetal comercial (CA-2) reduzem de maneira significativa (acima de 80%) a quantidade de espécies fenólicas presentes em soluções aquosas. No entanto, o carvão ativado impregnado com nanopartículas de magnetita não foi efetivo na remoção de espécies fenólicas de soluções aquosas, a remoção máxima obtida para este adsorvente foi de 12 %. A capacidade máxima de adsorção para o material CA-2 foi 40,738 mg g⁻¹ e para o CA-1 foi 28,277 mg g⁻¹. O CA-1 apresentou elevada área superficial específica (SBET), 464 m² g⁻¹, e elevado volume total de poros, 0,2880 cm³ g⁻¹, o que justifica sua alta capacidade máxima de adsorção.

Palavras-chave: Fenol, adsorção, nanopartículas de magnetita, carvão ativado

Apoio Financeiro: Os autores agradecem à Universidade Federal de Sergipe, ao CNPq e à FAPITEC/SE – Fundação de apoio à Pesquisa de Sergipe e Inovação pelo apoio financeiro.

AValiação DA TECNOLOGIA OXIDATIVA DE BAIXO CUSTO PARA A REDUÇÃO DE POLUENTES EM AMOSTRAS DO RIO POXI

Autor: NIVALDO DE FREITAS CRUZ JUNIOR

Orientador: BRUNO SANTOS SOUZA

Atualmente muitas regiões brasileiras vêm sofrendo com diversos tipos de alterações antropogênicas que afetam o meio ambiente. Em sua grande maioria estão relacionadas aos lançamentos de resíduos sólidos, líquidos e gasosos que não sofrem nenhum ou tratamentos impróprios. Em particular amostras de água de rio acumulam uma grande parcela da poluição difusa urbana gerada pelo homem, como esgotos domésticos ou mesmo substâncias utilizados no dia-a-dia. Assim alguns esforços em tratar diferentes fontes hídricas têm despertado sérios interesses de ordem prática. O processo $\text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}_2$ reúne condições ótimas para a geração do oxigênio nascente (O_2), um atraente agente oxidante capaz de degradar diferentes formas de poluentes presentes em matrizes aquosas. Os compostos peróxido de hidrogênio ($E^\circ = 1,77 \text{ v}$) e o hipoclorito de sódio ($E^\circ = 1,43 \text{ v}$) reunidos são capazes de potencializar o efeito de degradação de compostos indesejados ao produzirem o O_2 ($E^\circ = 2,42 \text{ v}$) que apresenta um potencial de oxidação superior aos seus elementos primários. O presente trabalho estudou o efeito dos reagentes em separado e em conjunto para tratar amostras de água do Rio Poxim. Os resultados mostraram que os melhores efeitos para a ação em conjunta dos reagentes ocorreram na relação molar $3[\text{H}_2\text{O}_2]:3[\text{NaClO}]$, que reduziram o parâmetro DQO em 75% em média ($\text{pH} = 7,4$) após 60 minutos de reação.

Palavras-chave: Poxim, poluentes, $\text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}_2$

Apoio Financeiro: FAPITEC

OTIMIZAÇÃO DE UM PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO DE LEITO FLUIDIZADO

Autor: RENATA GONZAGA DOS SANTOS

Orientador: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

O presente relatório traz as atividades desenvolvidas no projeto aprovado no âmbito do Programa de Bolsas de Iniciação Científica, a fim de desenvolver um método para Otimizar o processo de Gaseificação de Leito Fluidizado através da Fluidodinâmica Computacional. O uso da biomassa para obtenção de energia, combustíveis e produtos derivados do petróleo de uma maneira sustentável e renovável está sendo uma alternativa busca para a diversificação energética e futura substituição a combustíveis não renováveis. A gaseificação é uma das formas mais amplamente difundida de utilização da biomassa, pois propicia vantagens como a possibilidade da aplicação do gás gerado em motores de combustão interna. Objetivando entender a dinâmica das partículas durante a fluidização, realizaram-se simulações para um sistema composto por gás-biomassa, onde variou-se a velocidade de entrada do gás no reator ($0,30 \text{ m.s}^{-1}$; $0,38 \text{ m.s}^{-1}$; e $0,40 \text{ m.s}^{-1}$) e poder verificar a influência das mesmas no processo de fluidização. Para realizar as simulações foi utilizado o software ANSYS FLUEN 16.0 adotando a abordagem Euleriana e a teoria cinética granular. A melhor velocidade de fluidização para o sistema gás-biomassa foi a velocidade de $0,38 \text{ m.s}^{-1}$.

Palavras-chave: **Palavras-chave:** Leito fluidizado, Fluidodinâmica, Otimização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Copes.



INIBIÇÃO DO 2-METIL-IMIDAZOLINA E 2-FENIL-IMIDAZOLINA SOBRE A CORROSÃO DO AÇO API 5L EM MEIO DE SOLUÇÃO USADA NA ACIDIFICAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO.

Autor: LUZIVALDESON CONSTANCIO DA CONCEICAO

Orientador: MICHELLE CARDINALE SOUZA SILVA MACEDO

O processo de acidificação é uma das etapas mais agressiva para os metais, assim é importante protegê-los contra o desgaste. Os inibidores de corrosão é um dos métodos mais aplicados para este fim por se constitui uma solução economicamente viável, além de apresentar resultados satisfatórios. O presente trabalho avaliou a capacidade de inibição dos compostos 2-metil-imidazolina e 2-fenil-imidazolina na corrosão do aço API 5L em meio de HCl 15%. Para isto, ensaios de perda de massa, curvas de polarização, impedância eletroquímica, isotermas de adsorção, MEV, EDS e microscopia ótica foram realizadas. Os resultados de perda de massa mostram que as eficiências dos inibidores aumentam com o aumento da concentração e diminuem com o aumento do tempo de imersão. As maiores eficiências encontradas foram 68% e 77,5% para o 2-metil-imidazolina e 2-fenil-imidazolina, respectivamente. Os ensaios eletroquímicos apresentaram o mesmo comportamento observado nos ensaios de imersão, aumentando a concentração dos inibidores, as curvas de polarização anódicas são deslocadas para menores valores de densidade de corrente. Em relação a impedância eletroquímica, as resistências de polarização, R_p , aumenta com o aumento da concentração e diminui com o tempo de imersão. As imagens de MEV e os resultados de EDS mostram que houve uma adsorção dos inibidores sobre a superfície do aço API. As moléculas se adsorvem na superfície do metal via adsorção física e essa adsorção obedece à isoterma de Langmuir.

Palavras-chave: Inibidor de corrosão, meio ácido, imidazolinas.

Apoio Financeiro: UFS - COPES

PRODUÇÃO DE BIODIESEL UTILIZANDO A ROTA ENZIMÁTICA EM BIOREATOR DE LEITO FIXO

Autor: VINICIUS SILVA VARANDAS

Orientador: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

A Biotecnologia Enzimática vem se destacando cada vez mais no cenário mundial, em virtude da sua versatilidade, que permite a catálise de diversas reações e de sínteses, incluindo a dos bicombustíveis. A lipase de *Candida rugosa* foi adquirida pelo laboratório Sigma e testada com eficiência sua atividade na forma livre e imobilizada, utilizando solução tampão pH 7,0, em esferas de quitosana. As esferas foram produzidas seguindo uma metodologia padrão e ativadas com sinalizanteglutaraldeído variando concentrações em 3 e 5%. As esferas ativadas com 3% demonstraram melhor eficiências nas etapas de imobilização, apresentando um maior valor de atividade residual da enzima, enquanto que a 5%, apresentaram baixa atividade de enzima imobilizada além de mais ressecadas e quebradiças, em virtude de uma maior concentração do ativante. As esferas demonstraram resistência mecânica e boa capacidade de imobilização da enzima, logo, podem ser utilizada como recheio catalítico no reator de leito fixo.

Palavras-chave: Biocatalisador, lipase, quitosana

Apoio Financeiro: CNPq



POLPAÇÃO ORGANOSOLV APLICADO A FIBRAS DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS REGIONAIS: CATALISADOR ÁCIDO

Autor: ISABELLA SANTOS FARIAS

Co-autor: DANIEL PEREIRA DA SILVA

Orientador: DENISE SANTOS RUZENE

Há alguns anos estão sendo estudados diferentes métodos e processos que utilizam resíduos agrícolas para a aquisição de produtos químicos de maior valor de mercado como a polpa celulósica para fabricação de papel e outros derivados de celulose. Este trabalho compreende o estudo referente a polpação organosolv aplicada a fibras de resíduos lignocelulósicos nas mais diversas matrizes sendo a sua disponibilidade e baixo custo um fator que torna o uso desses resíduos uma alternativa atrativa. O desenvolvimento de processos organosolv colabora com a diminuição do impacto ambiental causado por processos de deslignificação convencionais. Neste trabalho foi estudada a obtenção de polpa celulósica de um resíduo lignocelulósico, utilizando o processo de polpação organosolv com catalisador ácido (H₂SO₄) em diferentes tempos de cozimento, conclui-se que o tempo de 1,5 horas apresentou resultados compatíveis aos maiores tempos de polpação onde se tem resultados próximos aos encontrados com menor gasto de energia.

Palavras-chave: polpação organosolv, resíduo lignocelulósico, polpa celulósica

Apoio Financeiro: -

CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE ELETRODOS GRAFENO-LIKE

Autor: IARA BARBOSA OLIVEIRA

Orientador: LEDJANE SILVA BARRETO

A recente tendência em tecnologia de pequena escala e de dispositivos eletrônicos portáteis, têm aumentado a necessidade de fontes de alimentação e unidades de armazenamento de energia em pequena escala. Devido a sua elevada área superficial, processabilidade, abundância, estabilidade, características ambientalmente amigáveis, estabilidade química em uma vasta faixa de temperaturas, seja em soluções ácidas ou básicas, materiais a base de carbono são utilizados como eletrodo em dispositivos eletroquímicos de energia. Dentre deste contexto, foi proposto a avaliação e a caracterização de eletrodos de grafite. Os estudos iniciais envolveram a preparação de eletrodos de pasta de carbono a partir de uma mistura de grafite-like. A pasta obtida se dispersou no meio solvente impedindo as medidas eletroquímicas. Dessa forma optou-se pela preparação de filmes de carbono em polímeros. Foram testados diversos métodos de preparação dos filmes sobre substratos de vidro: recobrimento do substrato manualmente e técnica de spray. Os filmes de carbono/PMMA apresentaram problemas de solubilidade, o mesmo problema foi encontrado nos filmes carbono/PVA. A metodologia promissora foi adaptada de Yu e colaboradores, onde foi possível obter um filme aderente, com o qual foram feitos testes preliminares de medidas eletroquímicas. Os resultados não foram bons. Indicando a necessidade de otimização dos filmes e dos parâmetros que garantam medidas eletroquímicas confiáveis.

Palavras-chave: grafeno; eletrodo; caracterização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO DE TRANSFORMAÇÃO DO PCCM PARA PCV

Autor: ELIAS DA SILVA LIMA JUNIOR

Co-autor: MANUEL DA SILVA LIMA NETO

Co-autor: ROMARIO BISPO DA SILVA

Orientador: HASSAN SHERAFAT

O Problema do Carteiro Chinês Misto (PCCM) consiste em determinar um circuito de custo mínimo que cobre todos os arcos e arestas de um grafo misto. O problema é tratado na literatura como NP-hard. A principal tarefa deste trabalho é o desenvolvimento de um módulo computacional para a solução do PCCM por meio de um algoritmo genético. A metodologia usada é a de transformação do PCCM em um Problema do Caixeiro Viajante (PCV), formulado em grafo completamente orientado, e solução deste por meio de um Algoritmo Genético. No trabalho é desenvolvido um algoritmo meta-heurístico inspirado em algoritmos genéticos, e posteriormente a construção de um módulo computacional baseado no último. Neste trabalho foi proposto uma nova transformação do problema do carteiro chinês em problema do caixeiro viajante. Para a solução do problema do caixeiro viajante foi aplicado um algoritmo genético com nova proposta de operador crossover. Os operadores crossover são conhecidos na literatura por sua relevância dentro de módulos de algoritmos genéticos. O desenvolvimento de operadores crossover inovativos continua de grande relevância segundo a revisão bibliográfica realizada. A programação foi implementada em PASCAL em Desktop com CPU Core i5 2,5GHz e 9GB de RAM em Windows 10 como sistema operacional.

Palavras-chave: otimização combinatória, PCCM, algoritmos genéticos.

Apoio Financeiro: Cnpq, UFS

ARCABOUÇOS 3D DE HA/ALG/SF MISTURA FÍSICA

Autor: THIAGO LIMA DE SA

Orientador: LUIS EDUARDO ALMEIDA

Como uma nova alternativa promissora na regeneração óssea, arcabouços 3D de alginato (ALG), fibroína da seda (SF) e hidroxiapatita (HA) foram produzidos e submetidos a ensaios in vitro de degradação, bioatividade e citotoxicidade, em comparação com a matriz extracelular (ECM) humana. Os arcabouços de ALG/SF/HA obtidos em diferentes proporções de massa foram caracterizados quimicamente por FTIR-ATR e EDS. A cristalinidade, morfologia, topografia e microestrutura dos arcabouços foi caracterizada por DRX e MEV, respectivamente. Como a porosidade é um parâmetro fundamental na regeneração óssea, este parâmetro foi avaliado pelo método de deslocamento de líquido. Nas quantidades estudadas, verificou-se que os arcabouços contendo HA/ALG/SF apresentaram diferenças significativas nas propriedades estudadas em relação ao controle (arcabouço feito apenas de ALG), especialmente frente à bioatividade e citotoxicidade. Tais resultados apontam para um material promissor para ser usada na engenharia tecidual óssea.

Palavras-chave: Arcabouços 3D, Hidroxiapatita, Alginato, Fibroína, Regeneração óssea.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs



USO DA ATIVAÇÃO MECANOQUÍMICA NA SÍNTESE DO A-FOSFATO TRICÁLCICO NA PRESENÇA DE SILÍCIO.

Autor: CAMILA DE FARIAS LEITE

Orientador: CRISTIANE XAVIER RESENDE

Com a finalidade de obter a-fosfato tricálcico (a-TCP), em temperaturas menores, foi estudado a incorporação do silício (Si) com concentrações em massa de 0,5; 1,5; 2,5 e 5% na hidroxiapatita deficiente em cálcio (HADC) por meio de ativação mecanoquímica. A razão molar Ca/P da síntese da HADC foi verificada por meio de FRX. Mediante uso de moinho planetário amostras de Si-HADC foram moídas durante 6 horas para diminuir a distribuição do tamanho de partículas e aumentar a reatividade durante a calcinação. As amostras foram calcinadas a 1200°C por 5 horas e resfriadas no forno. Analisou-se o tamanho de partícula das amostras moídas antes e após a calcinação por granulometria a laser. Foram comparados os espectros de DRX das amostras sem calcinar para analisar a eficiência da ativação mecanoquímica e para verificar a formação da fase alfa, após a calcinação. Por meio do FRX, a razão Ca/P calculada foi de 1,58. Os resultados provenientes do granulômetro confirmaram que a moagem foi eficiente, com uma distribuição do tamanho de partículas da amostra moída sem calcinar entre 1-10µm e para a amostra calcinada foi observada uma concentração maior, na faixa de 10-100 µm. Quando comparados os espectros de DRX da amostra da HADC, com as amostras da Si-HADC moídas, notou-se o surgimento de um pico nas amostras moídas que pode ser referente a incorporação do silício. Para as amostras calcinadas, foram verificados alguns picos da fase a-TCP, porém com o b-TCP como fase majoritária.

Palavras-chave: Si-HADC; ativação mecanoquímica; a-TCP.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/UFS.

BIOLARVICIDAS À BASE DE MICROEMULSÕES DE ÓLEO ESSENCIAL DE SYZYGIUM AROMATICUM DISPERSAS EM HIDROGÉIS.

Autor: JOSEANE DA COSTA OLIVEIRA

Co-autor: BRENA MONALINE DE MENEZES REZENDE

Co-autor: ROGERIA DE SOUZA NUNES

Orientador: VICTOR HUGO VITORINO SARMENTO

O *Aedes Aegypti* apresenta um papel de destaque na atualidade por ser transmissor das doenças, dengue, Chikungunya e o Zika vírus. Entre os métodos de eliminação, o controle químico tem sido o mais utilizado, entretanto, devido ao uso desenfreado de compostos químicos agressivos ao meio ambiente e ao homem, surge a necessidade de desenvolvimento de materiais alternativos. Óleo essencial de *Syzygium Aromaticum* (OESA), extraído do cravo-dá-índia, apresenta comprovadamente atividade larvicida devido à presença do Eugenol, entretanto o seu uso é limitado devido a baixa solubilidade em água. Neste trabalho foram preparados microemulsões (ME), a partir da mistura de água, tensoativo (TWEEN 80) e OESA, e dispersos em hidrogéis poliméricos a base de metacrilato de hidroxietila (HEMA). A estrutura foi caracterizada por Espalhamento de raios X a baixo ângulo (SAXS), Termogravimetria (TG), medidas reológicas e o perfil de intumescimento foi avaliado. Os resultados de SAXS mostraram que as ME mantiveram sua estrutura preservada quando dispersos em HEMA até a razão 1,5:1 de HEMA:ME; medidas reológicas mostraram que os sistemas apresentaram comportamento newtoniano; as curvas de TG mostraram o mesmo comportamento térmico independente das condições e os estudos de intumescimento confirmaram a capacidade do sistema absorver a água e permitir a liberação de OESA. A concentração letal (CL50) de 23,52 ppm obtida a partir de ensaios larvicidas indicaram que são promissores biolarvicidas.

Palavras-chave: Biolarvicida; hidrogel; *Aedes Aegypti*; microemulsão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro da FAPITEC/SE.

FABRICAR LENTES FRESNEL POR EXTRUSÃO

Autor: LUIZ HENRIQUE BISPO CARVALHO

Co-autor: GILMAR ARAUJO DOS SANTOS

Orientador: DOUGLAS BRESSAN RIFFEL

Este trabalho tem como objetivo fabricar lentes Fresnel a partir do processo de fabricação de extrusão garantindo suas características principais, durabilidade, modos de falhas e propriedades óticas. Desta maneira, fez-se a análise das propriedades de amostras de acrílico devidamente ensaiadas pelo processo de extrusão, o acrílico foi selecionado por ter características óticas semelhantes ao vidro e com propriedades mecânicas superiores a este. A eficiência ótica da lente fabricada em PMMA e seu custo reduzido têm devida importância para o desenvolvimento tecnológico e humano do nosso país, pois, através deste tipo de tecnologia, pode-se utilizar em concentrador solar em locais de difícil acesso como, por exemplo, no semiárido e sertão nordestino. As lentes de Fresnel fabricadas em PMMA têm acabamentos diferentes, dependendo da técnica de fabricação utilizada para confeccionar a mesma. Por isso a seleção do processo adequado é de suma importância, vislumbrado a economia de material e de recursos.

Palavras-chave: Processos de Fabricação, Lentes Fresnel, PMMA, Extrusão.

Apoio Financeiro: CNPq/UFS

MODELAGEM E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO PROJETO DA SERRA

Autor: RAPHAEL CONCEICAO MENEZES

Orientador: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Diante da crescente industrialização em âmbito mundial, faz-se necessário um alto investimento em maquinário e operários aptos por parte dos grandes e médios investidores, consequentemente cresce a importância a implementação e manutenção da saúde do trabalhador. O trabalho proposto faz referência às especificações da Norma Regulamentadora N° 12, a qual regulamenta medidas a serem tomadas na segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. Estas exigem a instalação de forma adequada dos dispositivos elétricos nas máquinas e equipamentos, buscando preservar a saúde e a integridade física dos operadores, com a funcionalidade segura do sistema de segurança, da partida, acionamento e parada. Como forma de incentivar a aplicação das normas de segurança diretamente na fase de projeto de máquinas foi realizado um estudo de adequação de uma serra tico-tico à norma citada. Durante a análise e inspeção da serra, pôde ser observado diversos impasses quanto ao seguimento das normas e o objetivo principal foi sanar esses impasses de forma simples e com baixo investimento.

Palavras-chave: NR-12, Serra, Segurança do trabalho

Apoio Financeiro: POSGRAP - COPES - UFS



TRATAMENTOS TERMOMECANICOS E PROPRIEDADES DE LIGAS TITÂNIO

Autor: LUCAS SILVA FONTES

Orientador: SANDRO GRIZA

O emprego de trabalho mecânico em ligas metálicas associado a aplicações de tratamentos térmicos estão entre os principais métodos para se conseguir alcançar aumento de resistência mecânica e manutenção de boa ductilidade. A combinação dessas propriedades é importante em diversas aplicações industriais pois confere uma boa tenacidade ao material que resulta numa elevada resistência à fadiga. As ligas titânio e alumínio apresentam boa capacidade de deformação e são tratáveis termicamente. Estes fatores são responsáveis pela capacidade de manipulação das propriedades por meio da redução do tamanho de grãos e/ou precipitação de fases em meio à matriz e/ou cujo controle é determinado em função do histórico de processamento da liga (trabalho mecânico / tratamento térmico). A aplicação de tratamentos térmicos e mecânicos modificam as propriedades das ligas metálicas. No referente estudo a liga foi laminada a frio em diversos níveis de deformação e passou por tratamento de solubilização e envelhecimento. Foram calculados valores de microdureza Vickers e realizada a técnica de caracterização de difração de raio X, a fim de saber quais as fases presentes em cada amostra estudada.

Palavras-chave: microdureza Vickers, fases, difração de raio X

Apoio Financeiro: CNPQ

MODELAGEM E EXPERIMENTOS DE PROCESSOS DE DESTILAÇÃO DE MISTURAS BINÁRIAS

Autor: ANTONIA ADRIANE NASCIMENTO DOS SANTOS

Co-autor: LILIANE OLIVEIRA MOTA

Co-autor: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

Co-autor: DOMINGOS FABIANO DE SANTANA SOUZA

Orientador: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

Sensores virtuais são modelos matemáticos utilizados para prever variáveis que são aferidas de forma limitada por sensores tradicionais. A destilação é um processo que se baseia na diferença de volatilidade das substâncias para realizar a separação dos componentes presentes em uma mistura. Por ser uma operação unitária de suma importância para a indústria química, a destilação está sujeita a inconsistência de dados obtidos em um processo. Este trabalho discute sobre a aplicação dos sensores virtuais em colunas de destilação com o intuito de verificar a influência destes sensores no processo a partir de dados experimentais. Para tanto, foram realizados experimentos de destilação em regime quasi-estacionário, com repetição, utilizando uma solução binária de água destilada e álcool etílico 99,5%. Foi realizada a modelagem para o sensor virtual que foi empregado no processo e estudos de caso utilizando o simulador EMSO (Environment for Modeling, Simulation, and Optimization). Foram efetuadas análises cromatográfica e densimétrica dos resultados. Como efeito, observa-se que os perfis dinâmicos da fração mássica estimado pelo sensor foram bons, permitindo notar que o sensor virtual possui boa eficiência nesse tipo de processamento. Com relação ao uso do programa EMSO para a reconciliação de dados, os estudos de caso demonstram que este simulador apresenta melhores resultados do que outros métodos utilizados na literatura.

Palavras-chave: Sensor virtual, destilação, modelagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES QUE CONTRIBUAM NA REDUÇÃO DE VARIABILIDADE NO PROCESSO CONSTRUTIVO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL

Autor: ANA PAULA DOS SANTOS OLIVEIRA

Orientador: DEBORA DE GOIS SANTOS

A construção civil difere em muitos pontos da indústria tradicional. Essas diferenças levam às chamadas perdas, que podem ser associadas a categoria de perda making-do (Koskela, 2004), causando retrabalhos e improvisações. A aplicação de atividades denominadas facilitadoras (Santos, 2004) pode levar à eliminação ou à redução dessas perdas. Desse modo, consegue-se aplicar os princípios definidos por Koskela (1992) para a construção enxuta. Assim, o objetivo dessa pesquisa foi identificar atividades facilitadoras e aplicar o princípio da construção enxuta de redução da variabilidade no processo construtivo de elevação da alvenaria estrutural para a minimização das perdas na produção. Para isso, seguiu-se um método de estudo iniciado com a seleção de uma empresa, e através de observações no canteiro, aplicação de checklist, análise de documentos, registros fotográficos e entrevistas não estruturadas, conseguiu-se identificar boas práticas. Com essa identificação, foi possível criar um fluxograma com uma visualização de todo o processo, contendo também as atividades falhas, que não levam a uma redução da variabilidade, mostrando como elas podem ser minimizadas ou evitadas. Contribuiu-se, deste modo, com a redução de perdas no processo construtivo de elevação de alvenaria estrutural, que já é caracterizado como um processo bastante racionalizado.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural; perdas; boas práticas; redução de variabilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

AVALIAÇÃO DE SUBSTRATOS NO PERFIL DE OBTENÇÃO DE BIOSSURFACTANTE

Autor: ANDREZA SANTOS DA SILVA

Co-autor: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Co-autor: DENISE SANTOS RUZENE

Co-autor: ISABELA MARIA MONTEIRO VIEIRA

Orientador: DANIEL PEREIRA DA SILVA

O biossurfactante pode ser produzido a partir de vários substratos naturais, sendo encontrado diversos estudos na área de biotecnologia que estudam diferentes fontes de carbono. Deste modo, e contribuindo com o desenvolvimento de biossurfactantes, o presente trabalho teve por objetivo avaliar novas estratégias na elaboração de meios de cultivo para obtenção de biossurfactantes, meios estes constituídos por uso de amido e açúcares como glicose e sacarose. Para isso, foi realizado o processo de obtenção de biossurfactante em diferentes meios, avaliando-o perante suas características em especial quanto à tensão superficial e índice de emulsificação. Foi inicialmente realizado uma revisão da literatura em processos de obtenção de biossurfactantes e, de forma paralela, a avaliação comparativa entre diferentes tipos de fonte de carbono. Assim, entre os valores avaliados, foi verificado que a sacarose demonstrou altos níveis de índice de emulsificação em comportamento característico de formação celular e redução de açúcares redutores totais, com necessidade de maiores acompanhamentos ao longo do processo visando identificar melhores tempos de coleta e obtenção de biossurfactante.

Palavras-chave: biossurfactantes, substrato, bioprocessos

Apoio Financeiro: CNPq



SISTEMA DE NAVEGAÇÃO COM MÚLTIPLOS ROBÔS

Autor: ERIK RICHARD BARBOSA DOS SANTOS

Orientador: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

Diversas aplicações na área de robótica podem ser beneficiadas através de soluções que se baseiam no trabalho conjunto de vários robôs. Em geral, essas estratégias trazem mais vantagens em comparação às que utilizam um único robô. Diante deste cenário, o presente trabalho propõe um estudo sobre múltiplos robôs, levando em conta algumas aplicações comuns na área de robótica, dando ênfase em transporte e manipulação de objetos, a fim de desenvolver um sistema de navegação com múltiplos robôs. Tal estudo consistiu na análise dos principais trabalhos encontrados na literatura, a partir dos quais foi realizada uma discussão sobre a área de múltiplos robôs e algumas aplicações específicas, como cobertura, mapeamento e localização. Adicionalmente, foi feita uma discussão detalhada sobre transporte e manipulação de objetos, abordando as principais técnicas empregadas na literatura e as ferramentas que contribuíram para esse projeto. Diante disso, foi desenvolvido um sistema no software Matlab R2010a, utilizando uma formação baseada em líder seguidor com um controle centralizado das ações dos robôs. A abordagem utilizada mostrou-se funcionar de forma satisfatória, possibilitando que um grupo de robôs mova um determinado objeto através de um ambiente com obstáculos, considerando que o ambiente seja estático e que haja o conhecimento sobre o mapa do mesmo.

Palavras-chave: Múltiplos robôs, transporte e manipulação de objetos

Apoio Financeiro: nenhum.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO SI SOBRE AS PROPRIEDADES DE LIGAS TI-NB PARA APLICAÇÃO ODONTOLÓGICA

Autor: RODRIGO SOARES DE SANTANA

Co-autor: MICHELLE CARDINALE SOUZA SILVA MACEDO

Co-autor: JOYCE EMANUELLE TORRES DOS SANTOS

Orientador: SANDRA ANDREIA STWART DE ARAUJO SOUZA

Nos últimos anos o estudo sobre o titânio e suas ligas ganhou uma maior atenção e espaço para aplicações biomédicas. O motivo disto é o fato dessas ligas apresentarem excelentes propriedades, sendo as ligas de titânio com elementos β -estabilizadores mais promissoras que as com elementos α -estabilizadores, pois possuem propriedades muito importante para materiais usados em aplicação biomédica, já que o fluido corpóreo e o ambiente bucal são meios extremamente agressivos. No presente trabalho ligas de Ti-35Nb-xSi, variando o teor de Silício em peso (%X=0,0;0,5;1,0;1,5) foram produzidas e a influência do Si sobre a estabilidade das fases, formação dos compostos intermetálicos e resistência à corrosão foi investigada via MEV, MO, DRX e curvas de polarização anódicas em meio de saliva artificial fluoretada. Os resultados obtidos mostraram que o aumento de Si reduz a fase β , indicando que este elemento não atuou com um β -estabilizador. Os difratogramas revelaram que a adição de Si na liga favorece a formação de precipitados intermetálicos ((Ti,Nb)₃Si) e as curvas de polarização mostram uma diminuição na resistência à corrosão, levando as ligas a valores de densidade de corrente maiores. Este comportamento é justificado pela formação dos precipitados Ti,Nb₃Si e a redução da fase β , esses dois eventos favorecem o surgimento de micro células galvânicas que diminui a resistência a corrosão do material.

Palavras-chave: ligas de titânio, biomateriais, resistência à corrosão.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES/UFES

USO DO SOFTWARE EMSO PARA RECONCILIAÇÃO DE DADOS EM PROCESSOS DE SECAGEM

Autor: PAULA CAROLINE DOS SANTOS GOMES

Co-autor: DAYANE SANTOS CONCEIÇÃO SOARES

Co-autor: JÉSSICA TELES SIRQUEIRA SANTOS

Co-autor: LUCAS ALMEIDA LEITE COSTA LIMA

Orientador: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

Nos processos de secagem, existem diversas variáveis e parâmetros de processo, as variáveis medidas geralmente são temperaturas e massa, e estas podem conter erros provenientes dos equipamentos utilizados na medição. Por isto, torna-se necessário o uso da técnica de reconciliação de dados para prever a qualidade dos dados experimentais. Dessa maneira, esse trabalho teve como objetivo reconciliar dados com o software EMSO utilizando modelos de balanço de massa e energia no processo de secagem de polpa de mangaba em secador de bandeja e secador solar. O modelo referente ao balanço de massa foi utilizado para calcular a umidade da polpa de mangaba ao longo da secagem, já o modelo do balanço de energia foi utilizado para que as temperaturas tivessem seus valores reconciliados. O modelo do balanço de energia gerou um bom ajuste aos dados experimentais, sendo este mais preciso para a secagem em secador de bandejas e para o secador solar, o ajuste foi preciso durante o período à taxa constante. Comparado aos valores de desempenhos calculados o modelo utilizado para a secagem convencional obteve um melhor ajuste. Com isto, nota-se que a reconciliação realizada foi satisfatória e pode ser melhorada para a obtenção de resultados mais precisos através do ajuste de parâmetros e variáveis do modelo utilizado.

Palavras-chave: modelagem, erros, variáveis, polpa de mangaba, secagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

MODELAGEM MATEMÁTICA E CONTROLE CINEMÁTICO DE ROBÔS MANIPULADORES

Autor: RUAN ROBERT BISPO DOS SANTOS

Orientador: LUCAS MOLINA

A robótica de manipuladores tem se caracterizado como um dos campos mais estudados na robótica, sendo a área que está mais presente nas indústrias atualmente. Devido a mecanização do trabalho e produção em massa, tornou-se mais eficiente utilizar robôs para realizar alguns dos trabalhos que eram conferidos aos humanos. Diante disso, neste projeto são apresentadas as ferramentas e conceitos utilizados para a composição de um sistema de controle para robôs manipuladores, bem como a aplicação a um robô manipulador de sete graus de liberdade, disponível no Laboratório de Robótica da UFS. Além disso, é apresentada uma revisão bibliográfica na área de cinemática inversa e controle cinemático de robôs manipuladores. Juntamente a um comparativo entre várias técnicas de controle cinemático recorrentes na literatura para que, em paralelo com o outro plano de trabalho vinculado a este projeto, fosse realizada a composição de um sistema de movimentação autônoma. Por fim, são apresentados os resultados obtidos nos experimentos e as considerações finais acerca deste projeto em paralelo com as pretensões para trabalhos futuros.

Palavras-chave: robótica, manipulador, controle cinemática, denavit-hartenberg

Apoio Financeiro: nenhum



EVOLUÇÃO DO APRENDIZADO NO CONTEXTO DA ROBÓTICA EVOLUTIVA

Autor: SHYENNE PINHEIRO E SOUZA

Orientador: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

Esta pesquisa aborda a robótica móvel sob a perspectiva de uma metodologia consideravelmente recente na área: a robótica evolutiva. Com uma perspectiva holística, em que o robô e suas tarefas são abordados em conjunto, a robótica evolutiva busca encontrar soluções robustas para que o robô haja de forma autônoma no cumprimento de uma dada tarefa, sendo uma delas a navegação. Deste modo, o objetivo deste trabalho consistiu em estudar a robótica evolutiva, para então realizar o desenvolvimento de um sistema de navegação de robôs móveis baseado nesta metodologia. Para tanto, são estudadas as ferramentas utilizadas na área, como os algoritmos genéticos e as redes neurais artificiais, e algumas das principais linhas de pesquisa. São discutidos também os desafios enfrentados e os métodos que vêm sendo desenvolvidos para superá-los, visto que não é ainda uma abordagem comumente utilizada para a resolução de problemas mais complexos, bem como suas principais contribuições para a robótica. Os resultados obtidos com a implementação mostram que é possível desenvolver um processo evolutivo que conduza a robôs com a capacidade de cumprir um dado objetivo, como o de alcançar o ponto de destino sem colidir com obstáculos, uma das tarefas mais comuns em robótica.

Palavras-chave: Robótica evolutiva, aprendizado, redes neurais, algoritmos genéticos

Apoio Financeiro: não

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO SOLAR: PROJETO DO REATOR PARA PRODUÇÃO CONTÍNUA DE VAPOR

Autor: AMADEUS PORTO DA SILVA JUNIOR

Orientador: PAULO MARIO MACHADO ARAUJO

Este projeto consiste no desenvolvimento de um Restaurante Universitário Solar com foco no Reator solar para produção contínua de vapor capaz de cozinhar mais de 2000 refeições diárias no Restaurante Universitário da UFS. Durante o desenvolvimento do projeto foram realizados os desenhos em CAD e SOLIDWORK e dimensionamento dos processos operacionais definindo geometria e projeto dos equipamentos para que o restaurante funcione de maneira híbrida (SOLAR E DIESEL), também foram selecionados os materiais adequados e alternativos para a construção do reator e toda a malha de vapor. Infelizmente por questões financeiras não foi possível construir o protótipo em escala reduzida embora ele tenha sido planejado em dimensões relativas de 10% do projeto real. Apesar de não ter conseguido a construção do protótipo em escala reduzida as informações contidas no primeiro ano do projeto podem ser de grande importância para a implantação do Restaurante Universitário Solar na Universidade Federal de Sergipe.

Palavras-chave: VAPOR, SOLAR, RESTAURANTE, PROJETO, REATOR

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.



APLICAÇÃO DA NORMA DE DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES EM EMPREENDIMENTOS DE PAREDE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO.

Autor: MARINA RIBEIRO VIANA

Orientador: DEBORA DE GOIS SANTOS

A NBR 15575 (ABNT, 2013) apresenta-se como um marco regulamentário para garantia da qualidade de edificações residenciais. Essa dispõe de um conjunto de requisitos e critérios que possibilitam avaliar de forma quantitativa e qualitativa o desempenho de uma edificação. Nesse contexto, a pesquisa objetiva analisar a aplicabilidade da norma de desempenho (NBR 15.575) nos sistemas construtivos de estrutura e vedações verticais externas e internas, em empreendimentos racionalizados. O método de trabalho consistiu em pesquisa exploratória aliada a elaboração de uma lista de verificação para os requisitos da norma e aplicação desta em dois empreendimentos de parede maciça de concreto armado moldada no local. Como resultado, obteve-se que o item conforto tátil e antropodinâmico atendeu a todas as verificações. Contudo, o de desempenho lumínico não estava de acordo com nenhum dos aspectos analisados, fato que pode ser explicado pela exigência de novos ensaios como método avaliativo. Ademais, os itens de segurança contra incêndio e de adequação ambiental foram os outros dois com menores percentuais de requisitos atendidos. Conclui-se que alguns critérios da norma de desempenho ainda não estão sendo cumpridos, tendo como um dos entraves a realização dos novos ensaios. Por fim, espera-se que o trabalho contribua para a realização de estudos futuros sobre o tema e auxilie as empresas construtoras na adequação dos seus empreendimentos às novas exigências normativas.

Palavras-chave: Qualidade; desempenho de edificações; empreendimento racionalizado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES/PJTC.

ELABORAÇÃO DE BANCO DE DADOS E TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE TRECHOS EXPERIMENTAIS DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DE SERGIPE

Autor: ISADORA ANDRADE CARVALHO

Orientador: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

Nesta pesquisa, foram cadastrados dois trechos monitorados de pavimento asfáltico da BR-101/SE no Sistema da Rede Temática de Asfaltos (SRTA). O sistema encontra-se disponível em um site criado pela Petrobras e faz parte do projeto da Rede Temática de Asfaltos (RTA), cuja proposta é obter um método de abrangência nacional para o dimensionamento de pavimentos asfálticos baseado nas especificidades brasileiras de clima, tráfego, materiais e técnicas construtivas. Dados obtidos a partir de ensaios de campo realizados nos trechos serviram de base para o preenchimento do SRTA, que se divide em três etapas: pré-execução, execução e pós-execução. Foram solicitados os levantamentos de condição funcional e estrutural dos pavimentos e as características sobre o clima e o tráfego nas localizações dos trechos. Após o cadastro de informações, foi elaborada uma análise estatística dos resultados dos levantamentos de macrotextura, microtextura, irregularidade longitudinal, bacias deflectométricas e defeitos. Utilizou-se os conceitos de média, mediana, desvio padrão e coeficiente de variação para descrever os dados. Os resultados obtidos através do levantamento estatístico demonstraram que ao longo dos anos algumas características dos pavimentos vão sendo modificadas, ressaltando-se a importância de um método de dimensionamento de pavimentos asfálticos que colabore para a tomada de decisões sobre as melhores alternativas de intervenção e planejamento das obras de pavimentação.

Palavras-chave: Pavimentação asfáltica; dimensionamento de pavimentos; monitoramento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES/PJTC.

ESTUDO DOS PARÂMETROS DE SOLDAGEM NOS AÇOS INOXIDÁVEIS

Autor: YANNA LESLEY BRITO DE ARAUJO

Orientador: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Uma das principais características dos aços inoxidáveis duplex é o equilíbrio entre as fases austenita e ferrita. Este equilíbrio garante ao material melhores índices de resistências à corrosão e mecânica. No entanto, durante o processo de soldagem, ocorrem modificações estruturais que podem afetar o balanço destas fases. O UNS S32304 é o aço inoxidável duplex com resistência à corrosão similar à do aço UNS S316L, sendo mais resistente mecanicamente, o que justifica sua crescente utilização em relação aos austeníticos principalmente no setor petroquímico. Esse material, devido as suas características, tem grande aplicação na fabricação de armaduras de dutos flexíveis risers empregados na indústria petroquímica. Esses dutos são utilizados para o escoamento offshore do petróleo desde as plataformas produtivas até o local de armazenamento ou processamento. O processo de soldagem TIG é o mais utilizado na construção desses equipamentos devido a possibilidade de soldagem com ou sem metal de adição, bom acabamento do cordão de solda e baixo custo de soldagem. Neste trabalho será analisado o comportamento dos aços inoxidáveis duplex UNS S32304 e o austenítico AISI 316L empregando o processo de soldagem TIG pulsado.

Palavras-chave: aço inoxidável, corrosão intergranular, microestrutura

Apoio Financeiro: Voluntária

ESTUDO DA SECAGEM INFRAVERMELHO DE AMÊNDOAS DE CACAU

Autor: RENATA BORGES DA SILVA LINS

Co-autor: DOUGLAS SANTOS ANDRADE

Orientador: LUANDA GIMENO MARQUES

Para que o país volte a ter um papel de destaque no cenário mundial da produção de cacau, devem ser aprimoradas tanto a etapa de cultivo, quanto a etapa de beneficiamento do mesmo, a fim de aumentar a produtividade brasileira na colheita e no beneficiamento. Desse modo, há a necessidade de se aprimorar a etapa de pré-secagem, feita pelos pequenos agricultores após a fermentação das amêndoas, etapa na qual ocorrem algumas perdas do produto. Visando contribuir com essa etapa, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a melhor condição da secagem infravermelha para as temperaturas de 75, 100 e 125°C, na forma contínua e com intermitência de 5, 10 e 15 minutos das amêndoas de cacau, avaliando, também, o consumo energético. O consumo energético reduziu com o aumento do tempo de intermitência e, como esperado, o aumento da temperatura elevou as taxas de secagem e reduziu a duração do processo. O tempo de secagem a 75, 100 e 125°C foi de, aproximadamente, 700, 520 e 400 minutos, respectivamente.

Palavras-chave: Cacau, Infravermelho, Cinética.

Apoio Financeiro: CNPQ



OBTENÇÃO DO MÓDULO DINÂMICO COM USO DE ENSAIO DE RESSONÂNCIA POR IMPACTO EM MISTURAS ASFÁLTICAS

Autor: ALEXANDER DE SOUZA ARAGAO

Co-autor: GESSYCA MENEZES COSTA

Orientador: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

A baixa qualidade das vias brasileiras e o fato de o Brasil ter o transporte rodoviário como principal modal de transporte implicam em um significativo obstáculo ao desenvolvimento urbano e econômico nacional. Como consequência, outros métodos e normas para avaliar e garantir a qualidade dos pavimentos surgem para substituir antigas práticas. A obtenção do módulo dinâmico de misturas asfálticas por ressonância por impacto é um desses métodos, que possibilita a execução de um ensaio não-destrutivo, mais simples e mais econômico, em comparação ao ensaio tradicional. A pesquisa tem como objetivo definir a repetibilidade e a acurácia do ensaio, assim como a possibilidade de ser executado no próprio canteiro de obras. O método citado já é normatizado pela ASTM para materiais como concreto e cerâmica, com recente desenvolvimento de uma norma específica para o concreto asfáltico. A metodologia utilizada consiste em impactar um corpo de prova com um pequeno martelo e medir as frequências ressonantes com um acelerômetro acoplado aos corpos. A partir disso e da geometria do corpo de prova (diâmetro, altura, massa específica), determina-se o amortecimento, o coeficiente de Poisson e módulo dinâmico. A análise dos resultados obtidos apresentou boa repetibilidade e acurácia, mostrando que a metodologia de ensaio é promissora. É importante que o método seja aplicado a outros tipos de misturas asfálticas, a fim de verificar sua validade em diferentes situações.

Palavras-chave: Módulo Dinâmico; Misturas Asfálticas, Ressonância por Impacto

Apoio Financeiro: CAPES/PJTC

ENSAIO DE CORROSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO SOLDADO

Autor: RAFAEL SENA DE ANDRADE

Orientador: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Um processo amplamente utilizado na indústria é o de soldagem de aços inoxidáveis, sendo necessário para diversas aplicações. Entretanto, quando esse processo é utilizado, o aço em questão pode vir a sofrer alterações tanto microestruturais quanto da composição química. Portanto, para evitar que o material venha a falhar é necessário um bom conhecimento de metalurgia da soldagem. O aço inoxidável possui uma alta resistência ao ataque químico em ambientes diferentes, porém quando soldado a zona afetada pelo calor (ZAC) e a zona fundida (ZF), sofrem alterações na sua estrutura, o que pode levar a uma alteração também na resistência a corrosão da peça. Para obtermos as curvas de polarização necessárias para o estudo da corrosão, utilizamos a técnica de polarização potenciodinâmica. Essas curvas nos fornecem importantes informações como o potencial de corrosão e o potencial de passivação. O nosso intuito nesse trabalho foi analisar o comportamento microestrutural da ZAC de juntas de aço inoxidável soldadas quando expostas a um meio corrosivo, empregando a técnica supracitada e relacionando o tempo de exposição com a temperatura.

Palavras-chave: Soldagem, corrosão, microestrutura

Apoio Financeiro: CAPES



UTILIZAÇÃO DE EXTRATO ENZIMÁTICO PARA BIODEGRADAÇÃO DE EFLUENTES CONTENDO COMPOSTOS ORGÂNICOS

Autor: KEILLA SANTOS CERQUEIRA

Orientador: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Considerando-se as restrições que vêm sendo impostas com relação à liberação de efluentes para o meio ambiente, torna-se necessária a adoção de estratégias que minimizam os impactos negativos relativos à geração de efluentes pelas indústrias. As enzimas, catalisadores biológicos, são capazes de realizar biodegradação, a papaína é uma enzima encontrada nas folhas, caule e frutos da *Carica Papaya* (mamão) com potencial de degradar compostos orgânicos. O presente projeto buscou realizar estudos da eficiência de biodegradação do extrato enzimático contendo a papaína sobre efluente rico em compostos orgânicos. Para isso foi preciso obter extrato enzimático da papaína a partir do látex, por incisões na casca de frutos verdes de mamões, a curva de calibração com albumina bovina foi feita a fim de encontrar as concentrações da enzima no extrato, essas concentrações foram medidas em diferentes tempos e de diferentes formas de armazenamento. A partir das avaliações concluiu-se que, o extrato enzimático extraído diretamente da casca do mamão, proporciona um rendimento de 268–310% em termos de extrato obtido. A atividade proteolítica da papaína foi estimada, usando caseína, as concentrações (a atividade enzimática foi expressa como unidades de enzima por ml de extrato bruto) de proteína nas amostras, expressas em mM, foi diretamente proporcional ao tempo de espera, ou seja, a maior concentração de proteínas foi encontrada na amostra de extrato armazenado na temperatura ambiente depois de cerca de 4 dias.

Palavras-chave: Enzima, efluente, cinética enzimática, papaína.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

(PIBIC)

AValiação Funcional e Estrutural de Trechos Experimentais de Pavimentos Asfálticos do Estado de Sergipe

Autor: YURI BATISTA ISHIZAWA

Orientador: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

Devido à alta demanda do transporte de cargas rodoviário brasileiro, e tendo em vista que o método empírico de dimensionamento de pavimentos normatizado no Brasil é defasado, faz-se necessário o estabelecimento de métodos baseados na Teoria da Elasticidade, já consolidados em países desenvolvidos. A partir desse entendimento, esta pesquisa propôs a instrumentação de um pavimento semirrígido, localizado na UFS, com uso de “strain-gages” acoplados a estruturas metálicas (células de cargas), para medições de tensões verticais na fibra superior de cada camada do pavimento. A calibração das células se deu com o uso de uma Prensa CBR Manual, onde foram obtidos ótimos resultados em relação à sensibilidade das mesmas. Após a obtenção das leituras de tensões e deformações, medidas pela instrumentação em campo, foi possível compará-las aos resultados calculados em softwares que utilizam métodos teóricos mecanísticos. Notou-se que os resultados obtidos através da instrumentação superam as estimativas baseadas na Teoria do Sistema de Camadas Elásticas (TSCE), logo, a instrumentação demonstra confiabilidade nos resultados, contribuindo para o melhor entendimento do comportamento mecânico de pavimentos, dando suporte a futuras pesquisas científicas relacionadas à utilização dos “strain-gages” na pavimentação, além de contribuir para um melhor embasamento para os métodos brasileiros de dimensionamento e controle de tráfego em pavimentos rodoviários.

Palavras-chave: Pavimentação; Instrumentação; Strain-Gages; Iniciação Científica.

Apoio Financeiro: O apoio financeiro, concedido pela CAPES/PJTC, é de fundamental importância no desenvolvimento desta pesquisa. Tais investimentos em pesquisas contribuirão para o avanço científico do nosso país.

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE REDES METALORGÂNICAS EM REAÇÕES MODELO ÁCIDO-BASE

Autor: MAIKON ALVES FREIRE

Orientador: ANDRE LUIS DANTAS RAMOS

Redes metalorgânicas (MOF's) constituem uma nova classe de polímeros que se destacam pela alta cristalinidade da sua estrutura. Esse arranjo baseado em um átomo central metálico coordenado por moléculas orgânicas forma estruturas de grande estabilidade, e graças ao vasto número de combinações metal/ligante orgânico, apresentam grande quantidade de estruturas possíveis. Dentre as áreas de aplicação das MOF's destaca-se a catálise, onde se aplicam como catalisadores heterogêneos bifuncionais de alta eficiência. Nesse projeto foi realizada satisfatoriamente a síntese de duas redes metalorgânicas (ZIF-8 e ZIF-67), suas caracterizações apresentaram resultados condizentes com a literatura, através de técnicas como difração de raios X (DRX), análise termogravimétrica (TGA), espectroscopia no infravermelho (FTIR) e análise de acidez. A fim de verificar a eficiência dos catalisadores sintetizados, realizou-se a reação modelo de condensação de Knoevenagel onde conversões acima de 90% foram encontradas, representando a forte presença de sítios básicos, além da reação de esterificação do n-butanol que apresentou baixas conversões, mas ainda sim com atividade observada. De forma concisa pode-se dizer que com sínteses e caracterizações bem sucedidas foi possível aplicar os catalisadores e verificar a eficiência da sua bifuncionalidade e quão promissora é a classe de compostos estudada.

Palavras-chave: REDES METALORGÂNICAS; CATALISADOR BIFUNCIONAL; REAÇÕES ÁCIDO-BASE

Apoio Financeiro: "O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq"

DILUIÇÃO DE DESEMULSIFICANTES COMERCIAIS EM

Autor: EDUARDO VIRGILI COSTA

Orientador: HELENICE LEITE GARCIA

Na indústria do petróleo há uma necessidade no que se refere ao tratamento de óleo já que, geralmente, este vem acompanhado de sedimentos e contaminantes. Um dos contaminantes é a água, presente na forma de emulsão. Existem diferentes formas de retirar essa água, o mais comum é o uso de agentes químicos denominados desemulsificantes. Como são produtos usados em larga escala e de alto custo, nesse trabalho, busca-se uma solução para baratear o uso dos desemulsificantes através de diluição em um solvente barato, como o etanol combustível. As diluições realizadas foram de 1% a 50% de desemulsificante em álcool. Todas as amostras foram previamente caracterizadas, os testes foram feitos em escala de bancada seguindo as normas vigentes e seus resultados foram comparados ao uso de desemulsificante puro avaliando, assim, o desempenho da quebra de emulsão água-óleo. Dos três desemulsificantes, dois não foram adequados para a amostra de óleo utilizados, porque houve formação de uma borra provavelmente gerada pela interação da água com o desemulsificante e algum hidrocarboneto. Entretanto, os testes com o desemulsificante A forneceram excelentes resultados para quebra de emulsão com concentrações acima de 20% de desemulsificante diluído sendo comparados aos resultados obtidos com o uso do agente químico na forma pura. Os resultados demonstram que a diluição do desemulsificante pode ser uma alternativa viável o tratamento do petróleo e poderá economizar milhões de dólares por ano.

Palavras-chave: Desemulsificante. Diluição. Álcool. Quebra de emulsão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES



SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE CATALISADORES CONVENCIONAIS PARA REAÇÕES MODELO ÁCIDO-BASE

Autor: DOUGLAS THAINAN SILVA LIMA MENDES

Co-autor: LISIANE DOS SANTOS FREITAS

Co-autor: MAIKON ALVES FREIRE

Orientador: ANDRE LUIS DANTAS RAMOS

A Catálise é uma área de grande importância industrial e que desponta de amplos investimentos e ampliações para uso. Os catalisadores heterogêneos detêm grande parte das pesquisas mundiais neste setor, e não menos importante no campo de óxidos metálicos com sítios ácidos, básicos e bifuncionais. Foram realizadas a síntese e caracterização de catalisadores convencionais reportados na literatura para reações ácido-base: óxido de nióbio, zircônia sulfatada, hidrotalcita e dois catalisadores comerciais, Amberlyst-15 e anilina, que servirão como comparativo às redes metalorgânicas também sintetizadas e caracterizadas, concernidas em outro plano de trabalho. A caracterização dos catalisadores foi realizada através das técnicas de difração de raios X (DRX), espectroscopia no infravermelho (FTIR), dessorção a temperatura programada de amônia e densidade de sítios ácidos, no qual a zircônia sulfatada apresentou um maior tamanho de cristais, o óxido de nióbio uma área de $112 \text{ m}^2 \cdot \text{g}^{-1}$ como também exibiu a maior quantidade de sítios ácidos dentre os catalisadores convencionais, $875 \text{ m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$, além de que todos apresentaram seus grupos funcionais de forma clara no FTIR. Os catalisadores foram em seguida avaliados em duas reações modelo amplamente versadas e de fácil manuseio: a condensação de Knoevenagel, no qual a hidrotalcita forneceu maiores taxas de conversão e seletividade, e a esterificação de n-butanol, no qual o óxido de nióbio foi o catalisador convencional mais promissor.

Palavras-chave: Catalisadores convencionais, óxidos metálicos, reações ácido-base.

Apoio Financeiro: CNPq

INTEGRAÇÃO ELÉTRICA DE UMA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.

Autor: VINICIUS SOUZA SANTOS

Orientador: MILTHON SERNA SILVA

A utilização da energia solar fotovoltaica é largamente difundida no mundo. Embora o potencial brasileiro seja gigantesco, as aplicações neste setor ainda são baixas. Entretanto, depois do incentivo do governo através da Resolução 482/2012 da ANEEL despertou o interesse do público. Essa norma permite que o consumidor tenha acesso a rede elétrica de distribuição com o uso fontes renováveis de até 1MW de potência instalada. Portanto, residências e empresas pode conectar ao sistema elétrico de uma forma simplificada, com isso eles atendem o consumo local e injetam o excedente da sua produção na rede, adquirindo créditos que servem para diminuir a conta de energia. A pesquisa teve como propósito incluir uma usina de 1MW no sistema distribuição de energia elétrica de acordo com a norma e os impactos causados. Nesta pesquisa foi estudado também todas as partes e teorias de um sistema fotovoltaico sobre previsão de produção de energia elétrica e as perdas na conversão de energia, os fatores que influenciam na irradiação solar pelo painel fotovoltaico até a transformação em energia elétrica. Além disso, foi estudado a melhor especificação técnica do sistema fotovoltaico considerando problema da distância do centro de carga, rede de distribuição adequada e a aprovação da concessionária para diminuir eficientemente a conta de energia, com o excedente de energia injetado na rede por um consumidor de grande porte. No fim, foi feito um balanço técnico econômico sobre todo investimento.

Palavras-chave: Energias Renováveis, Geração Distribuída, Energia solar.

Apoio Financeiro: Não possui.

MODELAGEM E EXPERIMENTOS DA FERMENTAÇÃO DE CALDO DE CASCA DE JABUTICABA DESIDRATADA

Autor: IVISON LIMA DANTAS

Co-autor: ANA KARLA DE SOUZA ABUD

Co-autor: DENISE GONÇALVES COSTA

Co-autor: AMANDA ISABELLY LEITE FIGUEIREDO NASCIMENTO

Orientador: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

A jabuticaba *Myrciaria cauliflora*, fruta nativa brasileira, além de ser consumida in natura, é utilizada para a produção de vários produtos, dentre eles bebidas alcoólicas fermentadas. Entretanto, há geração significativa de resíduos. A indústria alimentícia tenta encontrar alternativas para aproveitar os resíduos produzidos. No meio desses resíduos, tem-se a casca, a qual passada pelo processo de desidratação osmótica gera outro resíduo, o caldo, que também pode ser reaproveitado. Utilizou-se esse caldo para realizar fermentações com o intuito de produzir vinho, além de monitorar e modelar a cinética do processo e suas variáveis operacionais. A fermentação é uma das etapas mais importantes, pois é nela em que o caldo é fermentado, obtendo como resultado o vinho, produto final do processo. O processo de fermentação foi executado em um biorreator de bancada de 5L, a uma temperatura de 30 °C, através de sistema interno (camisa), com agitação de 50 rpm e controle automático de pH na faixa de 3,7 a 4,3, sendo utilizadas soluções de carbonato de sódio (Na_2CO_3) 15% (m/V) e/ou ácido cítrico ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$) 5% (m/V). Com os dados experimentais obtidos através das fermentações, buscou-se utilizar o modelo clássico proposto por Monod para verificar se descrevia de forma adequada o comportamento dinâmico do sistema. Assim, pode-se concluir que o modelo descreve bem o comportamento experimental e que a utilização do caldo para a produção do vinho é uma excelente forma de reaproveitamento.

Palavras-chave: Vinho; casca de jabuticaba; cinética de fermentação; modelagem.

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDO DO PROCESSO DE SEPARAÇÃO ÁGUA/ÓLEO USANDO MORINGA OLEÍFERA - MODELAGEM E SIMULAÇÃO.

Autor: PALOMA DOS SANTOS

Orientador: ACTO DE LIMA CUNHA

A água, um dos produtos obtidos no processo de extração do petróleo, seu principal problema é o descarte, pois a água produzida contém óleos e graxas, metais pesados e outros produtos químicos nocivos ao meio ambiente. Esse trabalho teve com objetivo apresentar um estudo do escoamento multifásico e do processo de separação água/óleo na presença de um meio poroso adsorvente. O estudo do escoamento bifásico em meio poroso filtrante foi realizado em uma malha gerada para o reator e possui 70924 elementos hexaédricos e 75750 nós. A simulação foi realizada utilizando o pacote computacional ANSYS CFX-16. O modelo matemático utilizado é constituído das equações de conservação da massa, de transferências de momento linear e da equação de transporte de espécie em um meio poroso filtrante. Foram analisados os perfis de pressão, fração volumétrica água/óleo e perfis de velocidade no interior do reator. Os resultados mostraram que o perfil de velocidade da água no interior do reator não se estende tanto quanto o perfil de velocidade no regime laminar livre, consequência da distribuição do fluxo no meio poroso, além disso, observou-se que a pequena variação pressão entre a entrada e saída do reator, indica que a perda de carga por fricção e elevação é baixa, devido à baixa velocidade do escoamento e o pequeno comprimento do reator.

Palavras-chave: Simulação Numérica; Meio Poroso; Escoamento Multifásico; Água/Óleo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido por PICVOL.

TRANSFORMAÇÃO DO PROBLEMA DO CARTEIRO CHINÊS MISTO EM PROBLEMA DE CAIXEIRO VIAJANTE.

Autor: ROMARIO BISPO DA SILVA

Co-autor: ELIAS DA SILVA LIMA JUNIOR

Co-autor: MANUEL DA SILVA LIMA NETO

Orientador: HASSAN SHERAFAT

O Problema do Carteiro Chinês (PCC) consiste em achar um circuito de custo mínimo que cobre todas as arestas de um dado grafo, definido em 1965 pelo matemático chinês, MeikoKwan. Uma das variações do problema é o caso formulado num grafo misto (PCCM), que pertence à categoria dos problemas NP-completos. O presente estudo foi realizado acerca da transformação do PCCM em um Problema do Caixeiro Viajante (PCV) formulado em um outro grafo, obtido a partir do grafo original, por meio de uma transformação. Após desta etapa, o PCV é resolvido no grafo transformado por meio de aplicação de um algoritmo genético, cuja solução é um circuito de custo mínimo que pode ser reinterpretado em termos de um circuito de PCCM. O presente trabalho teve como objetivo construir um módulo computacional capaz de realizar a transformação de maneira eficiente. Após a implementação do algoritmo na linguagem de programação Delphi, notou-se que o software apresentou eficiência nos testes em grafos de tamanhos pequeno e médio, sendo necessário mais testes para grafos de magnitude maior.

Palavras-chave: PCCM; PCV; Algoritmos Genéticos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio de FAPITEC/SE.

ESTUDO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TERMOELÉTRICA PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

Autor: ALAN ROZENDO CAMPOS DA SILVA

Co-autor: LUIZ FELIPE COSTA SILVA CARNEIRO

Co-autor: JAINY GONZAGA SANTOS

Orientador: JOSEGIL JORGE PEREIRA DE ARAUJO

Diante da atual crise no abastecimento de água no nosso país, buscou-se nesse trabalho o estudo e desenvolvimento de uma alternativa para obtenção de água potável através de um sistema termoelétrico de condensação da umidade presente no ar. O sistema é baseado no funcionamento de uma pastilha Peltier, que consiste numa placa termoelétrica de duas faces, onde quando aplicada uma corrente uma das faces se torna quente e a outra fria. Essas células são vastamente utilizadas em sistemas compactos de refrigeração, como adegas, frigobares, bebedouros e desumidificadores, sendo este o último a base do funcionamento deste projeto. Um trocador de calor deve ser acoplado na parte fria da célula Peltier, dimensionado para melhor utilizar o potencial da pastilha e aumentar a troca de calor com o ar, assim, condensando o vapor de água nele presente. Posteriormente, um sistema de filtragem à base de radiação ultravioleta deve ser implementado para tornar a água apropriada para consumo humano. A simplicidade, compatibilidade, baixo-custo e acessibilidade dos materiais são, também, requisitos desse projeto.

Palavras-chave: Desumidificação, Trocador de Calor, Peltier

Apoio Financeiro: PICVOL



MODELAGEM MATEMÁTICA E PLANEJAMENTO DE MOVIMENTO DE ROBÔS MANIPULADORES

Autor: MATHEUS CARDOSO SANTOS

Orientador: LUCAS MOLINA

Neste projeto são realizados estudos sobre modelagem matemática e planejamento de movimento para robôs manipuladores, com o objetivo de compor um sistema de navegação autônoma para o robô manipulador presente no Laboratório de Robótica do DEL/UFS em paralelo com outro plano de trabalho com foco em controle cinemático. No que diz respeito à modelagem, os conhecimentos adquiridos foram aplicados a fim de modelar o manipulador. Além disso, foi feita uma revisão bibliográfica das técnicas mais utilizadas para solucionar o problema do planejamento de movimento, dentre as quais, as técnicas baseadas em amostragem se destacaram, por sua completude probabilística e pelo bom desempenho em altas dimensões. Dentre as técnicas estudadas, a RRT-Connect obteve uma melhor performance, sendo assim a escolhida para composição do sistema. Por fim, são apresentados os resultados obtidos através das simulações e dos testes realizados com o robô, as considerações finais e trabalhos futuros a serem investigados com foco em RRT.

Palavras-chave: Robótica, Planejamento de movimento, manipuladores, RRT-Connect.

Apoio Financeiro: Nenhum

EXECUÇÃO DO DISPOSITIVO DE ENCLAUSURAMENTO DAS PARTES MÓVEIS DA SERRA

Autor: CARLOS DANILO REZENDE EUZEBIO

Orientador: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Tendo em vista que o engenheiro mecânico possui, dentre as principais características de sua função, a capacidade de projetar máquinas e equipamentos em função de condições de contorno previamente especificadas, onde através da seleção de materiais, das propriedades mecânicas e solicitações de cargas empregadas, é possível determinar a melhor forma de fabricar uma máquina ou equipamento que atenda as especificações de produtividade da indústria, por que não incluir entre esses requisitos as normas de segurança determinadas pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE? O MTE busca melhorias das condições e do meio ambiente de trabalho como forma de redução do número de acidentes e doenças ocasionadas no local de trabalho, principalmente no meio industrial. Como forma de incentivar a aplicação das normas de segurança diretamente na fase de projeto das máquinas e equipamentos, foi desenvolvido um projeto de adequação de uma serra “vai e vem”, disponível na oficina mecânica do curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Sergipe. Os objetivos centrais foram: servir de base para a execução de adequação da instalação à norma, formar futuros engenheiros incorporados com a importância da Segurança no Trabalho para que assim possam levá-los para os seus futuros empregos e, por fim, zelar pela segurança de alunos e professores. Para a realização desse trabalho foram pesquisados artigos que envolviam a aplicação das NR's em ambientes industriais, metodologia d

Palavras-chave: NR-12, Serra, Segurança do trabalho, projeto

Apoio Financeiro: Voluntário



PROJETO DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO SOLAR: DESENVOLVIMENTO DE UM CONCENTRADOR SOLAR

Autor: ISAAC DE ALENCAR IRINEU

Orientador: PAULO MARIO MACHADO ARAUJO

O projeto tem como objetivo a construção de um Restaurante Universitário solar(RUS), que terá como fonte de energia o sol, buscando a geração contínua de vapor para a cocção de alimentos. A construção será dividida em concentrador e reator com o sistema híbrido, o sistema híbrido serve para os dias nublados em que não se consegue obter energia solar, composto por princípios de uma caldeira convencional e da geração heliotérmica para possibilitar a produção de vapor na cocção dos alimentos em escala industrial. Os concentradores solares usam espelhos e lentes dispostas estrategicamente para maximizar o uso da luz do sol. A metodologia da construção do concentrador é dividida em revisão bibliográfica, dimensionar e desenhar processos operacionais, construir e implantar processos em escala reduzida, avaliar os resultados obtidos em escala reduzida e verificar possíveis falhas. A grande maioria dos materiais já foram selecionados e o dimensionamento já foi feito, a construção do protótipo ainda não foi realizada por motivos financeiros. Ao longo do primeiro ano do projeto a equipe do RUS aprendeu ainda mais sobre a importância do mesmo para a sustentabilidade, não só da Universidade Federal de Sergipe, mas de nosso país por inteiro, tendo também como objetivo ,servir de exemplo para outras universidades. Apesar de os protótipos não terem sido construídos, foi adquirido muito conhecimento técnico, científico e social que servirá para o próximo ano de iniciação científica.

Palavras-chave: VAPOR, SOLAR, RESTAURANTE, PROJETO, CONCENTRADOR.

Apoio Financeiro: PICVOL

REUSO DA ÁGUA CINZENTA DA LAVANDERIA DO HU – MORFOLOGIA

Autor: JOELENE DE MENEZES DE FREITAS

Co-autor: ROBSON SOUZA MILET JUNIOR

Orientador: SIMONE DE CASSIA SILVA

Os efluentes originários do processo da lavagem de roupas em hospitais contam com a presença de microrganismos patogênicos, sanitizantes, desinfetantes, antibióticos, agentes de limpeza e outros surfactantes. O presente estudo busca avaliar os avanços tecnológicos na área de tratamento de águas residuais que eliminem microrganismos vivos e possibilitem o reuso. Posteriormente ao levantamento dos dados, efetuou-se o tratamento de forma quantitativa e qualitativa apoiado na interpretação desses resultados. A consulta ocorreu nas seguintes bases de dados: INPI, EPO e WIPO. Na base de patentes INPI, usando a palavra-chave eliminação and microrganismos foram encontradas 4 patentes que estavam efetivamente relacionadas com a eliminação de microrganismos de águas residuais. Na busca de patentes realizada na base da EPO 2 patentes foram recuperadas. Na busca realizada na base de patente WIPO foi possível identificar que 25 patentes. Através desta prospecção verificou-se que os Estados Unidos é um dos países que mais depositaram neste campo. Nota-se que, estudos direcionados a esta área do conhecimento devem ser estimulados, visando permitir que novas tecnologias referentes a tratamentos de eliminação de microrganismos sejam desenvolvidas.

Palavras-chave: tratamento de efluentes; eliminação de microrganismos; água cinzenta.

Apoio Financeiro: PICVOL



REUSO DA ÁGUA CINZENTA DA LAVANDERIA DO HU – MEDICINA

Autor: ADRIANO DE AVILA SANTOS

Orientador: SIMONE DE CASSIA SILVA

Este trabalho apresenta uma revisão sobre reuso de água hospitalar. O sistema de reuso de água cinzenta da lavanderia do hospital universitário da universidade federal de Sergipe “HU-UFS” utiliza água potável durante todo o processo de lavagem que refletem o desperdício de recursos hídricos, a aplicação do efetivo reuso propiciaria economia fundamental. Conforme o desenvolvimento dos serviços de saúde pública, surgiu a necessidade de melhorias dos serviços de captação de água potável dos hospitais públicos que são grandes centros consumidores, Estas melhorias visam desenvolver novas instalações e novos equipamentos para proporcionar a conservação de água e redução ampla dos custos de manutenção das estruturas hospitalares. Esse presente estudo é uma Análise da viabilidade técnica e econômica para o reuso da água cinzenta voltada aos processos envolvidos na lavanderia e também uma preocupação na questão da sustentabilidade já que os efluentes originários desse processo contam com a presença de microrganismos, desinfetantes, antibióticos, agentes de limpeza e outros resíduos que danificam o meio ambiente.

Palavras-chave: Água de reuso, Lavanderia Hospitalar, Sustentabilidade, Meio ambiente.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ANÁLISE GEOMECÂNICA ANALÍTICA APLICADA A BACIA SERGIPE/ALAGOAS

Autor: ITSON SANTOS DE SOUZA

Orientador: JOAO PAULO LOBO DOS SANTOS

Durante a turbulenta crise que a indústria petrolífera vem atravessando, há um intenso foco em pesquisas, especialmente em estudos de aperfeiçoamento na recuperação do petróleo com aplicação de injeção de água para aumentar a pressão original do reservatório. Durante esse processo existe grande risco do fraturamento da rocha, provocando perdas na produção e até mesmo acidentes ambientais causados pela migração do petróleo pela fratura. Com o intuito de evitar esses e outros problemas o trabalho proposto tem como objetivo apresentar um estudo do comportamento geomecânico das rochas diante do método de injeção de água, com foco nas variações dos estados de tensões atuantes ao redor do poço injetor, aplicando os critérios empíricos de ruptura dos materiais rochosos: Von Mises, Drucker Prager, Mohr Coulomb e Mogi Coulomb. A metodologia aplicada seguiu na determinação das geopressões, tensões in situ e enfim na aplicação dos critérios de ruptura nos pontos onde foram realizados os testes de absorção, determinando a pressão máxima de bombeio para os poços injetores. Com a análise de confiabilidade determinou-se que o critério de ruptura de Mohr Coulomb é o mais preciso comparado com os outros critérios estudados podendo assim aplica-lo para os reservatórios do campo de Pilar, apresentando os valores das tensões aceitáveis para que não ocorra o faturamento das rochas, garantindo uma produção dentro das condições segura para o método de recuperação escolhido.

Palavras-chave: Recuperação do petróleo, injeção de água, fraturamento da rocha.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



APLICAÇÃO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL SERGIPANA

Autor: ALANA SANTOS OLIVEIRA

Orientador: CARLOS OTAVIO DAMAS MARTINS

Com o crescimento da construção civil no Estado, torna-se de grande importância o desenvolvimento de tecnologias mais confiáveis de inspeção e análise das propriedades de materiais construtivos. Neste trabalho, esforços foram despendidos para o desenvolvimento de metodologias de aplicação da técnica de análise da Velocidade do pulso ultrassônico. Foram realizados ensaios em corpos de provas de argamassa, confeccionados com diferentes composições e tempos de cura. Os resultados apontam para a potencialidade da técnica, onde, após adotado o correto procedimento, foram encontradas correlações da ordem de 95% entre a velocidade do pulso ultrassônico e a resistência à compressão dos materiais analisados. Com o crescimento da construção civil no Estado, torna-se de grande importância o desenvolvimento de tecnologias mais confiáveis de inspeção e análise das propriedades de materiais construtivos. Neste trabalho, esforços foram despendidos para o desenvolvimento de metodologias de aplicação da técnica de análise da Velocidade do pulso ultrassônico. Foram realizados ensaios em corpos de provas de argamassa, confeccionados com diferentes composições e tempos de cura. Os resultados apontam para a potencialidade da técnica, onde, após adotado o correto procedimento, foram encontradas correlações da ordem de 95% entre a velocidade do pulso ultrassônico e a resistência à compressão dos materiais analisados.

Palavras-chave: Ensaios não destrutivos, inspeção.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA EVOLUÇÃO DA CORROSÃO SOB ISOLAMENTO EM COMPONENTES TUBULARES UTILIZADOS NA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

Autor: PALOMA COSTA NASCIMENTO

Co-autor: ALANA SANTOS OLIVEIRA

Orientador: CARLOS OTAVIO DAMAS MARTINS

Para tubulações operantes em condições extremas de temperatura e pressão, visando garantir a eficiência energética e a segurança operacional, adota-se a aplicação de materiais multicamadas na forma de dutos metálicos circundados com revestimentos cerâmicos isolantes. Porém, apesar de contribuir para a eficiência do componente, a aplicação de isolamentos térmicos resulta em um desafio para as equipes de inspeção e monitoramento da integridade dos materiais. Neste panorama, sabe-se que a corrosão sob isolamento tem sido apontada como uma das principais patologias de tubulações na indústria petroquímica. Neste trabalho, avaliamos a potencialidade da aplicação da termografia passiva como técnica de inspeção e detecção de falhas no isolamento térmico de componentes tubulares.. Para tal, foram realizadas análises termográficas na planta de fabricação de fertilizantes nitrogenados da Petrobras em Sergipe. Os resultados apontam para a grande aplicabilidade da técnica e para a necessidade de desenvolvimento de soluções tecnológicas capazes de minimizar os efeitos da corrosão sob isolamento.

Palavras-chave: Ensaios não destrutivos, inspeção.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



Ciências Humanas



PLURIATIVA COMO ESTRATÉGIA PARA O FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR NO AGRESTE DE ITABAIANA

Autor: JOAO ERNANDES BARRETO NASCIMENTO

Orientador: MARCELO ALVES MENDES

Analisar o significado da pluriatividade para a agricultura familiar na reprodução das unidades familiares do Agreste de Itabaiana, destacando a diversificação produtiva e do trabalho como os principais elementos atuantes é o objetivo desse relatório. Sendo assim, a partir da revisão do material bibliográfico selecionado destaca-se, Lopes (2009), Mendes (2014), Nascimento (2005) e Schneider (2006), os quais podem ser utilizados como referência para a análise da importância e dos desafios da pluriatividade em diferentes contextos socioeconômicos do meio rural brasileiro. Ressalta-se o levantamento e sistematização de dados primários, resultantes da aplicação de questionários de forma aleatória em 86 unidades familiares, assim como dados secundários coletados no Instituto Brasileiro de Geografia Estatística e Censo Agropecuário 2006. No caso do Agreste de Itabaiana, é possível evidenciar dois tipos de unidades familiares, a primeira mais dependente das atividades agrícolas, ou seja, monoativas, consequentemente apresentam piores condições de sobrevivência se comparadas com o segundo tipo de unidade familiar, as pluriativas, pois estas, mesmo apresentando dificuldade em gerenciar as fontes de renda, plantam, vendem e buscam rendimentos tanto nas atividades agrícolas quanto não agrícolas. Nessa perspectiva, torna-se importante o Estado reconhecer a pluriatividade como um fenômeno que pode dinamizar o meio rural sergipano, particularmente do agreste de Itabaiana.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Pluriatividade, Estado, Desenvolvimento Rural.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

O MODELO PÓS-HEGEMÔNICO DE INTEGRAÇÃO REGIONAL: UMA ANÁLISE CONSTRUTIVISTA DA ALIANÇA BOLIVARIANA PARA OS POVOS DA AMÉRICA – ALBA

Autor: IAN REBOUCAS BATISTA

Orientador: ISRAEL ROBERTO BARNABE

O presente trabalho, fruto da pesquisa PIBIC, busca analisar a Aliança Bolivariana para os Povos da América (ALBA) a partir das discussões pós ou contra hegemônicas (BRICEÑO, 2014; MUHR, 2010) de integração regional com base na teoria construtivista (WENDT, 1992) das relações internacionais. Para tanto, investigam-se as ações que têm sido realizadas entre os países-membros do bloco (Venezuela, Cuba e Bolívia, principalmente) e como essas ações implicam em processos destoantes do modelo hegemônico/neoliberal que marcou a região principalmente na década de 1990. A pesquisa possibilita ainda discussões conceituais sobre regionalidade (escala de regionness) e temas como desenvolvimento, inclusão social, democracia e sociedade. Busca-se analisar, ainda, em que medida o modelo pós-hegemônico de integração está atrelado aos governos de centro-esquerda que subiram ao poder na virada do milênio e se um possível retorno conservador pode pôr fim ao ciclo progressista, ao modelo pós-hegemônico de integração regional na América do Sul e à ALBA.

Palavras-chave: ALBA, América Latina, Integração Regional

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

ANÁLISE DAS CONTRADIÇÕES DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NO CMDS DE ITABAIANA-SE

Autor: JOSE CARLOS DOS SANTOS

Orientador: MARCELO ALVES MENDES

O objetivo deste relatório consiste em analisar a importância e as contradições das políticas públicas de combate à pobreza rural no município de Itabaiana a partir da área de atuação do Conselho Municipal de Desenvolvimento Sustentável (CMDS). Assim, pretende-se colaborar com debate a respeito da descentralização do poder público como uma forma de diminuir as desigualdades sociais, realizando o empoderamento nas vidas das pessoas que fazem parte da comunidade. Sendo assim, o projeto em tela foi realizado a partir da leitura do material bibliográfico, levantamentos de dados secundários, das visitas ao CMDS e das discussões semanais no Grupo de Pesquisa sobre Dinâmica Rural e Regional (GDRR); com questionários, entrevistas semiestruturadas juntamente com os agricultores familiares nas comunidades beneficiadas. Os resultados alcançados apontam para fragilidade na efetivação das políticas públicas no meio rural do município de Itabaiana, particularmente na ineficiência da integração e controle social dos projetos provocando desconfiança e incertezas sobre o futuro da agricultura familiar.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Descentralização, Empoderamento.

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

A INDUÇÃO NOS MÉTODOS DE ARISTÓTELES E DE FRANCIS BACON

Autor: BRUNO DE SOUSA BEZERRA

Orientador: SERGIO HUGO MENNA

Com base nos resultados demonstrados no relatório parcial desta pesquisa, pretendo apresentar neste relatório final: o método indutivo de Francis Bacon e a indução no método de Aristóteles, as principais diferenças entre esses métodos, as suas limitações, o porquê de Francis Bacon elaborar um novo método para a ciência e a importância do estudo da indução para não encararmos a ciência como algo dogmático, ou seja, uma verdade fixa, mas como um conhecimento sempre possível de ser questionado e modificado. Expressarei esses pontos de forma mais profunda e explicativa, seguindo o caminho já exposto no relatório parcial. Assim, minha pretensão é apresentar uma visão panorâmica, de forma concisa, sobre o método indutivo de Francis Bacon (a indução 'eliminativa' ou 'indução 'por exclusão'); em seguida, a indução atribuída por Bacon, erroneamente, a Aristóteles, a indução 'enumerativa' ou indução 'vulgar'; e, por fim, a indução que este, de fato, utiliza na primeira parte de sua metodologia científica, a indução intuitiva. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1) comparar os métodos de Aristóteles de Francis Bacon; 2) compreender a estrutura e limitações do método de indução e sua importância para a ciência;

Palavras-chave: Valores em ciência, Raciocínio indutivo, Método científico.

Apoio Financeiro: 0

ANÁLISE DOS DEBATES SOBRE SENHORIO E FEUDALISMO NA PRODUÇÃO HISTORIOGRÁFICA EUROPÉIA: O CASO IBÉRICO

Autor: CASSIANO CELESTINO DE JESUS

Orientador: BRUNO GONCALVES ALVARO

Nas últimas duas décadas do século XX e no início do XXI, a definição de feudalismo se revelou um dos temas mais polêmicos da historiografia europeia. As discussões giravam em torno de seu surgimento, sua caracterização e, principalmente, sobre a feudalização da Espanha. Assim sendo, nosso Plano de Trabalho objetivou desenvolver reflexões críticas a respeito dos debates acerca do senhorio e do feudalismo inseridos na produção historiográfica Ibérica, sobretudo, espanhola. Como conclusão de nossa análise, demonstraremos em nosso relatório como o materialismo histórico segue tendo um papel protagonista nos estudos sobre o feudalismo no passado espanhol e que, atualmente, admite a sua existência, partindo de um conceito global, que integra os aspectos jurídicos-institucionais e os socioeconômicos. Além disso, observou-se uma unanimidade entre os autores espanhóis em afirmar que até os anos 70 do século XX a história de Castela, na alta Idade Média, estava claramente orientada pela interpretação de Claudio Sánchez Albornoz, que defendia uma Castela de homens livres e, portanto, sem feudalismo.

Palavras-chave: Senhorio; Feudalismo; Historiografia Ibérica.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO NA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL

Autor: THEMYRES GABRIELE SANTOS ALMEIDA

Orientador: HEIKE SCHMITZ

O Programa Mais Educação (PME) incentiva a implementação da escola em tempo integral. Exige-se nele a articulação da proposta pedagógica ofertada no turno regular e no contra turno. Torna-se assim imprescindível um novo projeto pedagógico da escola que orienta diversificação da oferta pedagógica e da ampliação da jornada escolar. Por isso, se objetivou: (a) Analisar a estruturação do PPP; (b) Identificar os atores que participam na elaboração/reformulação do projeto político-pedagógico (PPP) das escolas em tempo integral; e (c) Analisar se e de que forma a articulação entre o ensino regular e das atividades extracurriculares está sendo planejada. Foi realizada uma revisão bibliográfica, uma análise documental e um estudo de caso múltiplo em três escolas da rede municipal de Lagarto-Sergipe. Os resultados da pesquisa empírica revelaram que as estruturas dos PPPs analisados atendem ao que foi indicado na literatura científica, mas em nenhum se aborda explicitamente o conceito da educação em tempo integral. Somente uma escola explanou brevemente sobre o PME. Não houve participação na elaboração do PPP por parte dos monitores que ministram a oferta extracurricular e dois dos três professores comunitários (responsáveis pela sua coordenação) confirmaram uma contribuição direta no PPP. Nem se compartilhou o documento devidamente entre esses novos atores escolares. Contatou-se, porém, que todos os educadores atuantes na oferta extracurricular costumam planejar as atividades extracurriculares.

Palavras-chave: Escola em Tempo Integral; Planejamento escolar; Projeto Pedagógico.

Apoio Financeiro: PICVOL

OS CURRÍCULOS E A TECNOLOGIA NOS CURSOS DE PEDAGOGIA DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS

Autor: MARIA PAULA MENDES VICARI

Orientador: GLAUCIO JOSE COURI MACHADO

A informática é hoje um dos matizes presentes no mundo e foi moldada por ele, mas que, numa relação de causa e efeito acaba por moldar o mundo também. Ela é objeto e resultado de um conjunto de ações humanas que, no processamento da (re)criação do hoje culminou nas condições propícias para seu surgimento e desenvolvimento. O dinamismo dessas criações informáticas e as urgências do mundo atual fazem com que a informática aporte, com seu emaranhado de tecnologias, em todos os setores da sociedade. Dessa forma, as novas exigências do mundo produzem/criam a necessidade de um “mergulho de cabeça” na informática e seus derivados. Com isto, esse projeto tem como fundamento discutir um dos aspectos dessa vida digital: o ensino de informática para os cursos de Pedagogia das universidades federais e, assim, procurou perceber quais as disciplinas que os futuros professores do ensino fundamental tem para o aprendizado sobre tecnologias informáticas. Foram pesquisadas 62 IES federais. Percebeu-se que os cursos de Pedagogia das universidades federais estão muito incipientes no que se refere ao ensino de tecnologias digitais. A grande maioria dos cursos tem apenas 01 disciplina e apenas 06 tem mais de 1 disciplinas obrigatória. Na região NE, a UFPE é a universidade com o maior número de disciplinas. Estes aspectos precisam de maiores análises para saber até que ponto existe falhas ou não nos cursos de pedagogia para a percepção e o aprendizado de tecnologias informáticas.

Palavras-chave: tecnologia educacional, informática na educação, ensino de informática

Apoio Financeiro: O apoio financeiro foi a bolsa de IC

CRENÇAS SOBRE DEPRESSÃO: UM ESTUDO EM AMOSTRA DE ADOLESCENTES ESCOLARES DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: BRENDA FERNANDA PEREIRA DA SILVA

Orientador: ANDRE FARO SANTOS

A depressão é um transtorno de humor que acomete indivíduos de todas as idades, ocasionando alterações somáticas e cognitivas que afetam a capacidade de funcionamento do sujeito. Estudar a depressão na adolescência é importante, visto que esta é considerada uma fase de grande vulnerabilidade para desenvolvimento do transtorno, em função das diversas transições pelas quais é marcada, comprometendo os aspectos físicos, sexuais, cognitivos e emocionais. O presente estudo teve como objetivo analisar as crenças de adolescentes escolares acerca das origens da depressão. O levantamento foi realizado em escolas públicas e particulares do Estado de Sergipe, em turmas de 1º a 3º anos do Ensino Médio. Participaram 258 estudantes, com idades entre 13-21 anos. Para avaliar essas crenças, foram utilizadas a Escala de Crenças sobre a Depressão (ECDM-D), uma escala sobre distância social, uma lista de estereótipos e um questionário sociodemográfico. Resultados indicaram que os adolescentes costumam não se distanciar socialmente por completo de pessoas deprimidas, havendo uma possível relação positiva com estas. Ademais, estereótipos negativos foram atribuídos aos deprimidos, além de que a religiosidade dos adolescentes e a escolaridade dos pais podem influenciar no que concerne às crenças sobre a causa da depressão. Essa investigação é importante à medida que o conhecimento acerca da doença é um fator fundamental para definir como a pessoa vai se relacionar com esta e seu tratamento.

Palavras-chave: depressão; adolescentes; crenças; Sergipe.

Apoio Financeiro: CNPq

MAPEAMENTO CONCEITUAL DE “ELEMENTO” EM ARISTÓTELES

Autor: MARCOS ROBERTO SANTOS PEREIRA

Orientador: RODRIGO PINTO DE BRITO

O projeto de pesquisa “O conceito de “elemento” em Aristóteles” coordenado pelo prof.Dr.Rodrigo Pinto de Brito teve em vistas o rastreamento conceitual do termo referido e em que medida o filósofo o utiliza de maneira consistente. A partir da leitura de bibliografia primária para se traçar uma definição, isto é, Platão e o próprio Aristóteles, e de fichamentos das ocorrências do termo levantou-se a hipótese de haver uma diferença conceitual entre o conceito mencionado e “causa material”, tido como sinônimos, ou com poucas diferenças, por contemporâneos comentadores do estagirita também consultados textualmente. O fato de haver diferenças conceituais que se referem a diferenças essenciais nos objetos aos quais os termos se referem, corroborado, possivelmente, pela própria forma pela qual Aristóteles apresenta as definições dos termos no livro 5 da sua “Metafísica”, em capítulos distintos, impede que se afirme uma sinonímia entre os termos e que se identifique os objetos aos quais eles se referem. Assim sendo, críticas se fazem necessárias a tais identificações, ao menos para iniciar-se uma área de debate na qual a bibliografia é praticamente inexistente, uma vez que não se encontrou durante a pesquisa texto algum que foque a diferença entre aqueles termos, mas há artigos que tratam de “elemento” exclusivamente.

Palavras-chave: Elemento. Aristóteles. Platão

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A COOPERAÇÃO MULTIPROFISSIONAL NUMA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL

Autor: AILA SANTANA DE AMORIM SILVA

Orientador: HEIKE SCHMITZ

O Programa Mais Educação (PME) visa ampliar tempos, espaços e oportunidades educativas nas escolas públicas na perspectiva da educação integral em tempo integral. Para alcançar este objetivo, espera-se que a instituição que aderiu ao programa articule as atividades previstas pelo PME com o ensino regular, o que pressupõe também uma cooperação entre atores escolares e monitores que ministram tais atividades. Para abordar a cooperação multiprofissional, realizou-se uma revisão de fontes bibliográficas, da base legal do programa e um estudo de caso múltiplo em três escolas no município de Lagarto-SE. Objetivou-se analisar se e como cooperam atores envolvidos na educação integral em tempo integral nas escolas participantes do PME. Como principais resultados, constatou-se que existe uma cooperação entre os monitores e monitores com professor comunitário, como também, entre gestor, coordenador pedagógico e professor comunitário. Entre os novos atores e professores, no entanto, não se manifestou uma cultura cooperativa no planejamento ou operacionalização da oferta extraclasse no contraturno com os professores. Em projetos da escola, busca-se envolver os monitores em uma ação articulada e estes correspondem cooperativamente nas atividades.

Palavras-chave: Programa Mais Educação. Cooperação Multiprofissional. Planejamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da copes/posgrap/ufs.

ORGANIZAÇÃO DE ARQUIVOS ESCOLARES; DA TEORIA À PRÁTICA

Autor: WENIA MENDONCA SILVA

Co-autor: CARLA GRACYELLE DE SOUSA SANTOS

Orientador: EVA MARIA SIQUEIRA ALVES

As inquietações provocadas pelos historiadores, na busca de dados para fundamentar suas investigações, subsidiaram a preservação da cultura escolar, integrada à preocupação em manter a memória como patrimônio educativo. Em Sergipe, o Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense (CEMAS), ao longo dos seus onze anos de existência vem realizando ações em prol da manutenção e salvaguarda da memória educacional da instituição que o intitula e o abriga. O presente trabalho objetiva divulgar, popularizar e expandir os conhecimentos adquiridos com a experiência do CEMAS, minimizar os problemas relacionados à preservação da memória educacional no âmbito sergipano, como também fortalecer a relação existente entre escola e comunidade. Para alcançar os objetivos almejados, realizamos um curso para levar aos diretores, funcionários das escolas públicas e demais interessados na salvaguarda dos documentos educacionais, conhecimentos acerca da Arquivista, além de práticas concernentes à higienização, descrição e acondicionamento de documentos históricos. Os cursistas diante das ações realizadas entenderam a riqueza histórica presente nos arquivos escolares e a necessidade de sua salvaguarda. O trabalho tem suscitado interesse e sensibilidade para com as questões da preservação e valorização documental. Intentamos com isso, tornar primordial a questão da preservação dos arquivos escolares em todas as escolas.

Palavras-chave: Arquivos escolares; CEMAS; memória; preservação.

Apoio Financeiro: Financiamento Interno (Edital PIBIX 2016)

AVALIAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE A ANSIEDADE E A SAÚDE GERAL

Autor: MARIANA SIQUEIRA MENEZES

Orientador: ANDRE FARO SANTOS

O transtorno de ansiedade se caracteriza como um estado emocional desagradável gerador de preocupações excessivas frente a eventos e problemas cotidianos. É o transtorno mental comum mais prevalente e um dos que mais compromete a saúde como um todo. Diante disso, a presente pesquisa analisou a prevalência do transtorno de ansiedade na população Aracajuana e estimou a chance para a ansiedade a partir da distribuição social, com base em características do perfil sociodemográfico e de saúde geral da amostra. Foram aplicados questionários sociodemográficos e de saúde e também o Inventário de Ansiedade de Beck (BAI). Participaram da pesquisa 690 aracajuanos com idade entre 18 e 65 anos e média de 34 anos (Desvio-padrão [DP] = 12,55). Dos entrevistados, 55,9% (n = 386) eram do sexo feminino e 44,1% (n = 304) do sexo masculino, sendo que 28,4% (n = 172) apresentaram diagnóstico positivo para ansiedade, pontuando, em média 14,7 pontos (DP = 10,06), e 71,6% (n = 518) não foram diagnosticados com ansiedade (M = 5,9; DP = 6,12). Os resultados da análise de Regressão Logística indicaram que os fatores de risco para ansiedade em Aracaju foram: se perceber como doente, possuir doença crônica, fumar tabaco, ter cor de pele parda e estudar até o nível fundamental. Portanto, a presente pesquisa é importante ao passo que pode contribuir para um melhor entendimento do transtorno de ansiedade e para o desenvolvimento de programas preventivos e intervenções direcionadas ao seu tratamento.

Palavras-chave: transtorno de ansiedade; estudo populacional; estimativa de risco.

Apoio Financeiro: N

AValiação DAS RELações ENTRE A DEPRESSÃO E A SAÚDE GERAL

Autor: MAISA CARVALHO SILVA

Orientador: ANDRE FARO SANTOS

O suicídio é caracterizado como um problema de saúde pública e vem chamando atenção das autoridades competentes pelo alto índice de morbidade. Segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), a cada 40 segundos ocorre uma morte por suicídio, com cerca de pelo menos 20 tentativas para cada óbito. Em 2012 foram contabilizadas 804 mil mortes por suicídio, sendo 1,4% de todas as mortes no mundo e a 15ª causa de óbitos, podendo chegar ao número de 1,6 milhões em 2020. Considerando a importância do tema, objetivou-se identificar as principais crenças relativas ao suicídio por parte dos adolescentes e sua relação com o perfil sociodemográfico. Participaram 286 (177 meninas) estudantes do ensino médio, com mediana de 15 anos de idade. Foram aplicados a Escala de Crenças sobre a Doença Mental e um questionário sociodemográfico. Constatou-se a predominância das crenças relativas ao fator “Psicológicas” ($M = 18,8$; $DP = 3,3$), seguido dos fatores “Uso de drogas” ($M = 16,8$; $DP = 3,5$) e “Contingenciais” ($M = 11,7$; $DP = 3$), tendo este último a menor média dentre todos os demais fatores da ECDM. Concernente ao cruzamento da variável sexo e a ECDM, houve a prevalência do fator “Psicológicas” por parte do sexo feminino ($M = 19,4$, $DP = 3,0$). Sugerem-se novos estudos para maior conhecimento quanto às crenças relacionadas ao suicídio no Brasil e no mundo, sobretudo por serem consideradas um fator preditivo para comportamentos de risco à saúde.

Palavras-chave: Crenças; Adolescentes; Suicídio.

Apoio Financeiro: PICVOL

RESISTÊNCIA PATRIMONIAL: ARQUIVOS ESCOLARES

Autor: CARLA GRACYELLE DE SOUSA SANTOS

Co-autor: WENIA MENDONCA SILVA

Orientador: EVA MARIA SIQUEIRA ALVES

O Patrimônio arquivístico constitui um legado do homem ao longo do seu percurso histórico. É constituído pelo conjunto de registros que narram a vida administrativa e cultural de uma determinada instituição educacional, possibilitando leituras e releituras do seu passado com vistas em necessidades e objetivos do presente. Esse arquivo deve cumprir papel importante quando se busca reconstituir o processo histórico da escola. A preservação de fontes arquivísticas perpassa as técnicas de conservação de documento higienização, e o acondicionamento correto, visto que, considerando o contexto de falta de recursos humanos e financeiros dos arquivos, infelizmente em alguns momentos é necessário escolher o que preservar primeiro. Reconhecer a importância da preservação das fontes salvaguardadas nos arquivos é reconhecer que estas instituições são responsáveis por preservar uma documentação que auxiliará também, na construção da cidadania, contribuindo assim, para o resgate da memória brasileira. O curso foi elaborado para expandir o conhecimento dos cursistas, a proposta do curso, leitura de um texto sobre Arquivos escolares; e ainda o levantamento da situação dos arquivos das escolas participantes. Neste sentido, o Arquivo, teve ser entendido de “coisas velhas”, mas sim como lugar de memória destinado à salvaguarda de documentos que possui um valor inestimado, quer do ponto de vista da salvaguarda do patrimônio arquivístico, quer da promoção do desenvolvimento de pesquisas históricas.

Palavras-chave: patrimônio; preservação; arquivos; educação

Apoio Financeiro: Fonte de Financiamento: Financiamento Interno (Edital PIBIX 2016)

O ENSINO DE HISTÓRIA E A PRODUÇÃO DE IDENTIDADE

Autor: PALOMA DE OLIVEIRA FONTES

Orientador: MARIZETE LUCINI

A presente pesquisa objetivou refletir sobre a utilização de suportes didáticos utilizados em aulas de história no Colégio Estadual Senador Lourival Baptista, escola pública localizada no município de Simão Dias/SE. Para tanto, nos propusemos a identificar quais e como estes suportes são mobilizados para o ensino de história, assim como, verificar as identificações possibilitadas pelo conteúdo histórico presente no referido material. Ao nos propormos a investigar os usos de artefatos culturais na contemporaneidade na especificidade dos suportes didáticos mobilizados pelo ensino de história e sua contribuição na constituição das identidades dos sujeitos, compreendemos que toda formação acontece em relação ao contexto social e cultural que os sujeitos habitam. Neste sentido, a escola em que realizamos a investigação, é uma escola do campo. Para tanto, consideramos esse espaço geográfico como território cultural, social e econômico que lhe é próprio, diferente de outros espaços, o que lhe confere uma identidade que necessita ser considerada. Observou-se que os usos dos suportes didáticos no ensino de história estabelecem identificações entre o conteúdo acessado e as identidades. Às vezes de forma pontual, outras, de forma mais direta. Sendo frequente o fato dos estudantes se reconhecerem no conteúdo que está sendo trabalhado em sala de aula.

Palavras-chave: Ensino de história, suportes didáticos, identidades.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES)- UFS

LEVANTAMENTO HISTORIOGRÁFICO E ANÁLISE CRÍTICA SOBRE AS POSSIBILIDADES DE RELAÇÕES SENHORIAIS EM SOLO AFRICANO ATRAVÉS DE SEUS CONTATOS COM A PENÍNSULA IBÉRICA (SÉCULOS XI AO XIII)

Autor: JOSE WILTON SANTOS FRAGA

Orientador: BRUNO GONCALVES ALVARO

A partir da entrada islâmica em solo ibérico em meados do século VIII, o contato com a África se tornou mais constante para os medievais ocidentais. Do século XI ao XIII, junto ao processo de consolidação das relações senhoriais na Península Ibérica, verifica-se uma dinâmica pertinente de análise: De um lado, as ações dos reinos cristãos ibéricos direcionadas para a “reconquista” de territórios ocupados por muçulmanos, por outro, certo apaziguamento nas ações islâmicas de expansão territorial. Sendo assim, tal problemática de pesquisa nos instiga a investigar o contexto de relações que se firmaram graças às trocas culturais entre o norte da África e a Península Ibérica na Idade Média Central. O principal objetivo deste plano de trabalho é levantar e analisar a bibliografia dedicada aos estudos de História da África que se dediquem a Idade Média e buscar, especificamente, referências aos estudos das relações senhoriais neste período. A metodologia aplicada é um processo empírico, por se tratar de um levantamento de bibliografias e a leitura crítica das mesmas. Dessa maneira, os resultados nos mostram que a área de estudo em questão é carente em trabalhos. Dentro da especificidade da pesquisa, existiu um debate a respeito de um “feudalismo islâmico” questionado pelos seus equívocos. Contudo, o importante é a necessidade de voltar-se para uma área há tempos negligenciada, contribuindo com a tentativa de trazer para o cenário acadêmico local abordagens desse campo.

Palavras-chave: Idade Média; feudalismo; senhorio; islã medieval; Magreb.

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos Para a Ciência/Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

DAS RELAÇÕES DO CORPO/SEXUALIDADE COM O VIRTUAL: UM OLHAR A PARTIR DA ANÁLISE DO FILME “ELA”

Autor: AIRRA DE OLIVEIRA SANTOS

Orientador: FABIO ZOBOLI

O presente texto objetivou realizar uma análise do filme “Ela”, ficção dirigida pelo cineasta norte americano Spike Jonze, no sentido de auxiliar na compreensão de algumas questões relativas ao recorte temático e contextual contemporâneo da tecnologia ligada ao corpo no que tange a virtualidade. O filme analisado apresenta questões inquietantes no que tange à virtualização do corpo pela tecnologia na modernidade na medida em que um dos personagens estabelece um relacionamento de cunho amoroso com um sistema operacional. Como método de pesquisa foi utilizada a análise fílmica, respeitando as fases de decomposição e reconstrução. Os dados foram organizados a partir de duas categorias: a primeira diz respeito ao “corpo virtual”, analisada segundo duas subcategorias denominadas “corpo e rompimento de espaço” e “corpo e rompimento de tempo”; e a segunda categoria, intitulada “sexualidade”, investigada mediante as subcategorias: “dependência afetiva” e “o sexo sem corpo”. Os resultados das análises apontam que a proposta do cineasta foi entrelaçar ficção e realidade vislumbrando provocar tensões, reservando um final surpreendente e extremamente inteligente sobre todos os aspectos que ligam os homens à máquina, e à projeção que fazemos dos nossos amores na invisibilidade do meio virtual.

Palavras-chave: Corpo; Sexualidade; Virtual; Análise fílmica; Filme “Ela”; Spike Jonze.

Apoio Financeiro: “O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS”.

POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE FÍSICA

Autor: DEISIANE MOTA DE GOIS

Orientador: RENATO SANTOS ARAUJO

Tendo como título “Estudo das políticas públicas educacionais para a formação de professores de ciências”, a pesquisa de iniciação científica realizada teve como objetivo conhecer os resultados de políticas públicas voltadas para a formação de professores de biologia, ciências e química. Metodologicamente tratou-se de uma pesquisa exploratória com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados por meio de bases de dados estatísticos oficiais do governo. Foram coletados os totais de professores de Biologia, Ciências e química de cada Estado da Federação segundo os diplomas de graduação dos profissionais no ano de 2014. Conseguimos avançar na análise dos professores de biologia a qual será analisada por meio de estatística descritiva. À título de conclusão, aponta-se que apesar da maioria dos professores de Biologia de Itabaiana apresentarem o título de licenciatura em Biologia, ainda é grande a quantidade de professores sem formação específica. O que se repete no Estado e em todo o nordeste.

Palavras-chave: Formação de professores; políticas públicas; ensino de biologia

Apoio Financeiro: CNPq



FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE PÚBLICA: UMA ANÁLISE DA PROPOSTA PEDAGÓGICA DOS CURSOS DE ENFERMAGEM E FISIOTERAPIA

Autor: DAIANE ANDRADE SANTOS

Orientador: MARIA JOSE NASCIMENTO SOARES

Há relações entre as ações da população e a saúde ambiental de modo que cada pessoa pode desenvolver atitudes e comportamentos para não comprometer a saúde da população, quando não impactam o ambiente. Desse modo, a formação de futuros profissionais que atuarão com a saúde pública em especial, a população deverão ter conhecimentos essenciais sobre os resíduos infectantes, que são destinados ao ambiente e assim, compromete a saúde das espécies de todo o ecossistema. É imperativo nessa formação compreender mediante a abordagem interdisciplinar como se dá o gerenciamento de resíduos infectantes e a dimensão dos impactos para o meio ambiente e para a saúde da população, caso o mesmo não ocorra corretamente. A questão norteadora desse estudo foi: Que tipo de estudos são realizados pelos estudantes dos cursos de enfermagem e fisioterapia que abordam a temática dos resíduos infectantes que podem incidir em doenças infecciosas pondo em risco sua saúde? Neste sentido, esta pesquisa promoveu um debate acadêmico em relação a informações pertinentes quanto aos riscos que os estudantes de graduação terão se acaso não forem bem informados quanto a formas de utilização de objetos que provocam danos à saúde pública, como também esclarecer sobre os resíduos infectantes e seus malefícios para a sociedade se não descartados corretamente.

Palavras-chave: Saúde Pública, Formação Acadêmica, Meio Ambiente

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

GEODIVERSIDADE SERGIPANA DO LITORAL AO SERTÃO.

Autor: RODRIGO SOUZA MELLO

Co-autor: HENATO JULIAO SILVA RAMOS DOS SANTOS

Orientador: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

A Geodiversidade é compreendida como todo o sistema abiótico que mantém as condições de vida no nosso ambiente, tendo assim uma importância imensurável para a humanidade. Desde o primórdio de sua existência o homem transforma o meio para sua manutenção de vida. Devido fortes impactos causados pela sociedade na qualidade de vida e até então a extinção de várias espécies, passou a ser discutida a importância da geodiversidade para fundamentar a sua preservação e conservação atribuindo valores. Foi aplicada a metodologia proposta por Pereira (2010), associada a atividades de campo, na qual consiste na identificação dos elementos da geodiversidade e dos valores de cada localidade (intrínseco, científico, turístico e de uso/gestão) avaliando a vulnerabilidade do mesmo. Nestes termos, esta pesquisa teve como objetivo identificar a geodiversidade dos municípios de Pacatuba e Canindé de São Francisco que se localizam no Estado de Sergipe. Os principais resultados indicam que a geodiversidade das localidades estudadas apresentam alto valor científico em sua maioria, além de elevado valor intrínseco, porém, estão sendo geridos de forma incipiente, de modo que a vulnerabilidade principalmente ocasionada pelo uso turístico, mas através de algumas medidas de conservação, este uso pode ter seus impactos minimizados de modo a não comprometer sua integridade.

Palavras-chave: Geodiversidade - Patrimônio Natural- Relação Sociedade/Natureza.

Apoio Financeiro: Não houve.

GEOCONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO NATURAL SERGIPANO

Autor: HENATO JULIAO SILVA RAMOS DOS SANTOS

Co-autor: RODRIGO SOUZA MELLO

Orientador: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

A geodiversidade é compreendida como todo o sistema abiótico que mantém as condições de vida no nosso ambiente, tendo assim uma importância imensurável para a humanidade. Desde o primórdio de sua existência o homem transforma o meio para sua manutenção de vida. Entretanto, o uso deste recurso tem sido realizado de maneira exploratória o que implica perdas no âmbito científico cultural e geológico o que ameaça a manutenção do planeta terra. Devido fortes impactos causados pela sociedade na qualidade de vida e até então a extinção de várias espécies passou a ser discutida a importância da geodiversidade para fundamentar a sua preservação e conservação. Nestes termos, esta pesquisa teve como objetivo identificar a geodiversidade dos municípios de Macambira e Estância, que se localizam no Estado de Sergipe, avaliando suas potencialidades em termos de valoração científica e turística, bem como seu grau de vulnerabilidade atual e desafios para geoconservação. Para tal foram realizados levantamentos bibliográficos e pesquisas de campo. Os principais resultados indicam que a geodiversidade das localidades estudadas apresentam alto valor científico em sua maioria, além de elevado valor intrínseco, porém, estão sendo geridos de forma incipiente, mas através de algumas medidas de conservação, o uso da geodiversidade pode ter seus impactos minimizados de modo a não comprometer sua integridade.

Palavras-chave: Geodiversidade - Patrimônio Natural- Relação Sociedade/Natureza.

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário

RELAÇÕES DE GÊNERO E A PARTICIPAÇÃO DE CRIANÇAS NA “FESTA DOS CAMINHONEIROS” EM ITABAIANA/SE

Autor: LEANDRO SANTOS RODRIGUES

Orientador: MARCOS RIBEIRO DE MELO

Esta pesquisa analisou a participação de meninas, entre cinco e nove anos, no concurso de rainha mirim da Festa dos Caminhoneiros em Itabaiana-SE. Partiu-se do pressuposto de que as garotas, durante todo o processo do concurso, foram submetidas a uma constante construção de um ideal de feminilidade e, ao mesmo tempo, interpretaram e negociaram seus papéis de gênero no processo do concurso. O trabalho desenvolvido se estabeleceu em duas etapas que se inter cruzam ao longo do processo de pesquisa. A primeira consistiu numa revisão de literatura com o objetivo de estabelecer o enquadramento teórico que sustentaria as análises dos dados. Na segunda foram realizadas coletas de dados junto às crianças e os adultos (mães e organizadores) que participaram do evento. Inicialmente foram realizadas entrevistas que seguiram um roteiro prévio e observações de inspiração etnográfica dos ensaios do concurso. Também foram entregues às crianças cadernos para, através de seus desenhos, colagens e escritos se pudesse ter acesso às compreensões/experiências que tinham ao participar do concurso. A análise dos dados apontou que o concurso, além das dimensões estéticas, é atravessado por aspectos políticos e mercadológicos. É também um espaço privilegiado de aprendizagens sobre o gênero, conformando os corpos das crianças a determinadas expectativas de feminilidades. O desenho das meninas evidenciou a relação afetiva entre si, com a organização do evento e a ansiedade na participação do concurso.

Palavras-chave: crianças; infâncias; relações de gênero; cultura de pares; festa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) (colocar o nome da agência financiadora).

REGISTRO DO OLHAR DO ALUNO SOBRE A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Autor: JOHN LENON SILVA SANTOS

Orientador: JOELMA CARVALHO VILAR

O projeto de pesquisa Práticas de ensino na Educação de Jovens e Adultos: o olhar do aluno da EJA teve como objetivo central refletir sobre aspectos teóricos e metodológicos do ensino da Educação de Jovens e Adultos (EJA) na escola pública do município de Itabaiana, segundo o ponto de vista discente. A pesquisa teve um ano de execução (agosto de 2015 a julho de 2016) e se desenvolveu a partir do referencial teórico da Educação Emancipadora (FREIRE, 1967, 1980, 1987). O enfoque etnográfico orientou os procedimentos e fundamentos metodológicos da pesquisa. A pesquisa identificou as opiniões e valores atribuídos pelos discentes da EJA ao ensino, às metodologias e a escola da EJA, e apontou alguns desafios e perspectivas de vida escolar do aluno da EJA Itabaiana. Verificar as opiniões e valores atribuídos pelos alunos da EJA à escola, identificar as opiniões atribuídas pelos alunos da EJA às práticas de ensino em sala de aula da EJA, apontar os desafios e as perspectivas de vida escolar do aluno da EJA em Itabaiana, segundo o olhar discente.

Palavras-chave: Palavras-chave- Educação de Jovens e Adultos. Alunos. Aprendizagem.

Apoio Financeiro: Fapitec

ANÁLISE COMPARATIVA DAS CENAS DE CULTO SOLAR NA REFORMA AMARNIANA

Autor: BRUNA LAISA ANDRADE SANTANA

Orientador: BRUNO GONCALVES ALVARO

A pesquisa realizada se concentrou em entender a ritualística egípcia do Culto Solar em determinado período, levando em consideração suas notáveis transformações. O período referido é a XVIII Dinastia, cujos representantes faraônicos estão em grande número sendo comentados pela historiografia, tanto por seus feitos quanto por seus artefatos valiosos. É o caso de Tutmósis III, Akhenaton e Tutankhamon, por exemplo, famosos por suas conquistas territoriais, impactante reforma religiosa e suntuosa tumba funerária, respectivamente. O que os três faraós tem em comum está na ênfase dada ao culto solar, seja ele representado por Amon-Ra ou Aton. Uma análise comparativa das cenas relativas ao período histórico mencionado nos permitiu elaborar um catálogo de fontes, entender e analisar as motivações para as transformações e permanências no decorrer do desenvolvimento do Culto Solar na Décima Oitava Dinastia e buscar compreender o impacto da modificação do Culto Solar no governo imperial egípcio do período. O que pudemos concluir foi que existem mais pontos de divergência entre o culto solar – e tudo o que o rodeia – anterior (tradicional) e o fundado por Akhenaton do que convergências. As divergências perpassam os setores da arte, arquitetura, relações internacionais, papel feminino, filosofia empregada no cotidiano, tendo como único ponto de convergência a importância à divindade solar e ao que ela representa em essência para o povo egípcio.

Palavras-chave: Culto Solar; Amarna; Novo Império.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

POTENCIALIDADES PEDAGÓGICAS DO USO DA HISTÓRIA DA MATEMÁTICA VISANDO ALCANÇAR A COMPREENSÃO RELACIONAL

Autor: ANTONIO BATISTA DOS SANTOS NETO

Orientador: GEORGIANE AMORIM SILVA

Dentre as tendências metodológicas, na presente investigação, verificamos a eficácia do uso da História da Matemática na promoção da compreensão relacional, defendida por Skemp (1980). Particularmente, o desenvolvimento histórico dos conceitos matemáticos nos revela uma gama de esquemas conceituais ricos em pontes frutíferas entre vários conceitos, ou melhor, ricos em inter-relações entre diversos conceitos contributivos. Para tanto, nossa abordagem metodológica assumiu um caráter qualitativo, consistindo de um estudo teórico que nos possibilitou à escolha dos conceitos de equação (1º e 2º grau), dos métodos históricos (Falsa Posição e o método utilizado por Al-Khwarizmi) associados respectivamente a estes conceitos, à construção dos diagramas esquemáticos dos conceitos matemáticos, em tela, em consonância com seus respectivos desenvolvimentos históricos e à elaboração das atividades com base na História da Matemática; e, um estudo prático no qual aplicamos as atividades que elaboramos. Em especial, ao nos determos aos referidos métodos históricos verificamos a evidência da relação entre conceitos, ampliando o diagrama esquemático inerente ao conceito matemático relacionado a cada método, convergindo para um ensino de matemática via compreensão relacional posto que os esquemas inerentes à compreensão relacional se configuram, conforme destaca Silva (2013), através de uma diversidade de conceitos contributivos e as relações existentes entre estes.

Palavras-chave: Compreensão Relacional; Compreensão Instrumental; História da Matemática

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS E POLÍTICOS ACERCA DAS DOENÇAS RELACIONADAS COM A ÁGUA NA BARRA DOS COQUEIROS

Autor: JAILTON SANTOS SILVA

Orientador: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

Esta pesquisa está inserida no campo de conhecimento da geografia da saúde tendo como área de estudo o município de Barra dos Coqueiros/SE. Entre seus objetivos estão o de identificar e analisar a ocorrência espacial e temporal das doenças relacionadas com a água neste município, assim como mapear as áreas de risco susceptíveis a ocorrência das doenças do ponto de vista ambiental e social e analisar as políticas públicas de saúde coletiva. A pesquisa se caracteriza como exploratória e descritiva, pautando-se em uma análise quanti-qualitativa dos dados coletados. Sua realização está circunscrita a análise bibliográfica/documental e a trabalhos de campo na área de estudo. Partindo-se da premissa de que a ocorrência das doenças relacionadas com a água está associada a condicionantes socioambientais, tais como infra-estrutura, saneamento das áreas e quantidade de precipitação. Constatou-se que em Barra dos Coqueiros a ocorrência dessas doenças está relacionada a áreas carentes de saneamento básico atreladas aos níveis educacionais e de renda de determinados grupos. Os levantamentos empíricos demonstram que no município para as doenças trabalhadas e suas respectivas séries temporais, não existe correlação entre o número de casos dessas doenças e o aumento da precipitação pluviométrica, recaindo sobre as condições sociais e a ausência de saneamento os determinantes da prevalência de tais doenças no ambiente. Além disso, a sede municipal é a principal área de ocorrência das mesmas.

Palavras-chave: Ambiente e saúde; Doenças relacionadas a água; Geografia da saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDO DE TÁRTAROS DENTÁRIOS PARA INVESTIGAÇÃO DE PALEODIETA EM GRUPOS PRÉ-HISTÓRICOS HUMANOS DO NOR

Autor: ÉRIKA SOUSA VIEIRA DE CASTRO

Orientador: OLIVIA ALEXANDRE DE CARVALHO

O estudo das doenças ósseas e dentárias que afetaram populações humanas pré-históricas (Paleopatologia) propiciam ao arqueólogo diversas possibilidades de interpretação concernentes ao estilo de vida do indivíduo e ao diagnóstico clínico, também. Esta pesquisa visa apresentar uma abordagem integrativa das paleopatologias dentárias (ex: cálculo e desgaste dentário) na tentativa de acessar informações sobre a paleodieta da população de Xingó (Sergipe/Alagoas), sob um enfoque bioarqueológico. As análises do cálculo dentário (n)=25 (Número amostral igual a 25) foram realizadas levando-se em conta aspectos macroscópicos e microscópicos, assim como da composição química do material coletado. Aplicamos também, como metodologia analítica, a análise da morfometria geométrica, para testar a existência de variação da morfologia dos desgastes dentários do material analisado (n)=10. As metodologias que foram aplicadas para esta pesquisa são inéditas para as populações pré-históricas de Xingó e, embora não determinar o padrão de dieta dominante das populações sepultadas no sítio Justino e São José II, sabemos que pode haver indícios de restos alimentares (amido; palinóforos; carboidratos) nos constituintes dos cálculos dentários que foram analisados em microscopia eletrônica de varredura. Além disso, com a escavação de novos sepultamentos dos sítios em questão, o aumento do (n) amostral poderá apresentar de forma mais concreta, se há algum padrão dominante dos tipos de desgaste.

Palavras-chave: Arqueologia – Cálculo dentário – Desgaste dentário
– Paleodieta

Apoio Financeiro: COPES-UFS

AS CERAMISTAS DE ITABAIANINHA (SE)

Autor: REBECA GARCIA FELICISSIMO

Orientador: PAULO JOBIM DE CAMPOS MELLO

Na década de 60, com o desenvolvimento do Programa Nacional de Pesquisas Arqueológicas (PRONAPA), as pesquisas arqueológicas começaram a ser realizadas de uma maneira mais sistemática. Com diversos levantamentos arqueológicos sendo feitos em várias áreas do país, inclusive na região Nordeste, a intenção era definir grupos culturais e construir uma cronologia relativa utilizando análises quantitativas e seriação cerâmica. O presente relatório tem por finalidade apresentar as informações conseguidas durante a realização do Programa Institucional de Bolsas e Iniciação Científica – PIBIC, que pretende, aqui, investigar a possibilidade de os artefatos cerâmicos atuarem como indicadores de fronteiras culturais. Sendo assim, começamos a estudar os ceramistas que atuam no município de Itabaianinha, Estado de Sergipe, pesquisando seus modos de fabricação, suas percepções na identificação do seu próprio material e na diferenciação dos artefatos fabricados por outros ceramistas, bem como, as modificações que ocorreram com o passar dos anos. Por fim, veremos a possibilidade de aplicar essas “percepções” ao material pré-histórico encontrado em diversos projetos realizados dentro do estado.

Palavras-chave: cerâmica, cadeia operatória, identidade

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP, bolsista PIBIC

GEOGRAFIA E SAÚDE: DOENÇAS RELACIONADAS COM A ÁGUA NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO/ SE

Autor: RAFAEL DOS ANJOS ANDRADE

Orientador: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

Esta pesquisa está firmada nos conhecimentos da geografia da saúde, tendo como área de estudo o município de Nossa Senhora do Socorro/SE. Entre seus objetivos estão o de identificar e analisar a ocorrência temporal e espacial das principais doenças relacionadas com a água neste município, bem como compreender os condicionantes socioambientais que potencializam a proliferação destas doenças e mapear as áreas mais vulneráveis e susceptíveis a ocorrência destas doenças do ponto de vista ambiental e social. A metodologia utilizada na pesquisa apresentou caráter quali-quantitativo através de levantamentos bibliográficos, sistematização de informações primárias e secundárias, além de dados fornecidos pela Secretaria de Saúde de Nossa Senhora do Socorro e pesquisa de campo em bairros do município. Após a coleta de dados e suas análises foi possível identificar em quais bairros foram registrados os maiores casos de leptospirose, esquistossomose, dengue e diarreia e suas correlações com a precipitação pluviométrica e os fatores socioambientais. Através da correlação de Pearson foi possível identificar que a Leptospirose apresentou aumento dos números de notificações em meses de maiores precipitações, entretanto a esquistossomose, dengue e diarreia não apresentaram esta relação, podendo a persistência na proliferação destas doenças está relacionada com o déficit de infraestrutura de saneamento básico.

Palavras-chave: Doenças relacionadas com a água; Geografia da saúde; Precipitação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq.

DISCURSOS SOBRE “RISCOS” NO USO DE AGROTÓXICOS PELOS CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS

Autor: VANUZA TEIXEIRA

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

Este relatório analisou o signo ideológico risco ambiental em sua relação com contaminação inerente ao uso e manuseio inadequado dos agrotóxicos pelos cortadores da cana-de-açúcar do município de Laranjeiras. Desse modo, pretendeu-se analisar o discurso dos riscos na compreensão dos trabalhadores da cana-de-açúcar no labor diário com efeito, o município de Laranjeiras é um dos maiores produtores de cana-de-açúcar do estado de Sergipe, pautado no adoecimento de trabalhadores em função dos danos provocados pelos agrotóxicos para a saúde humana. Nessa direção, os procedimentos metodológicos adotados nessa pesquisa foram: revisão bibliográfica a partir de leitura e interpretação de textos, livros, revistas, periódicos, artigos, documentos e trabalho de campo. Numa segunda etapa houve avaliação das entrevistas e uma análise comparativa com o discurso de risco do Estado. Como resultado final concluímos que no que concerne a questão da contaminação o discurso do risco acaba por transferir a responsabilidade pelo mal manuseio dos venenos agrícolas para os próprios agricultores. Nesse sentido, os trabalhadores canavieiros estão em constante estado de risco, vulnerabilidade pelas condições precárias e desumana de trabalho, bem como rendimento e remuneração. Esses trabalhadores encontram-se afetados constantemente pelo efeito nocivo dos agrotóxicos utilizados no cultivo da cana-de-açúcar, essa exposição continua e é responsável por diversos tipos de agravo à saúde desses sujeitos.

Palavras-chave: Agrotóxico; saúde; morbidade; risco.

Apoio Financeiro: PICVOL

IMAGENS E VISIBILIDADES DO CORPO NO DISCURSO FICCIONAL DOS ROMANCES “GERMINAL” E “OS CORUMBAS”.

Autor: CLAUDILEUZA OLIVEIRA DA CONCEICAO

Orientador: HAMILCAR SILVEIRA DANTAS JUNIOR

Este trabalho apresenta os resultados finais da pesquisa que fora desenvolvida tendo como fonte de análise uma obra literária. A história do corpo humano encobre um caleidoscópio de concepções e transformações que evidenciam e marcam os diversos contextos socioculturais de uma determinada sociedade. O corpo do operário apresenta uma maneira de ler a sociedade industrializada do século XIX. O objetivo deste trabalho consistiu em analisar as imagens e visibilidades erigidas para o corpo no discurso ficcional do romance *Germinal*, do escritor francês Émile Zola. O método empregado para analisar e interpretar o discurso assumiu a vertente teórico metodológica da relação entre História e Literatura, posto que o trabalho compartilha das concepções da História Cultural. As obras de ficção constituem-se numa fonte documental privilegiada para pensar contextos sócio-históricos da sociedade de uma época. No cenário da prosa zolaesca foi possível identificar que Zola trouxe à tona os tempos agitados e difíceis vivenciados na Europa. O corpo carrega seus sofrimentos e suas alegrias. E tais aspectos estão referenciados através da imagem do corpo dos prazeres e/ou do corpo violentado, acidentado, doente, esquartejado, fatigado ou morto, mas ainda um corpo. Portanto, na prosa zolaesca foi possível identificar que o trabalho industrial imprimiu malefícios perceptíveis ao corpo do operário o que gera, por consequência, reações imprevisíveis de ambos os lados em contenda pela produção da vida.

Palavras-chave: Germinal; Corpo; Literatura; Indústria; Mutilação física.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq.

O ALUNO SURDO NA UFS: REALIDADE E PERSPECTIVAS

Autor: GILSLAINE OLIVEIRA VALES

Orientador: ISA REGINA SANTOS DOS ANJOS

A Educação Inclusiva vem sendo uma proposta da aplicação prática ao campo da educação de um movimento mundial denominado como inclusão social, atrelado à construção de uma sociedade democrática, de resistência contra a exclusão social de qualquer minoria. A pesquisa teve como objetivo geral refletir sobre os saberes e experiências da inclusão de alunos surdos na Universidade Federal de Sergipe, fazendo com que a comunidade acadêmica desta instituição respeite a cultura surda e sua língua - LIBRAS. Foram utilizados para coleta de dados: questionário e entrevista aplicado aos alunos surdos e entrevistas com professores e coordenadores. O ingresso dos alunos surdos é feito através ou do Enem ou do vestibular especial do curso de Letras LIBRAS. São criadas comissões para a organização de todo o processo seletivo. A prova é em Libras e apresentada em um telão para aqueles que no ato da inscrição opta por essa opção. No momento, a UFS tem matrículas ativas de 33 alunos surdos nos cursos de graduação. Existe o Incluir, local que procura auxiliar a vida acadêmica de alunos surdos disponibilizando intérpretes se for o caso de o surdo recorrer a ajuda desses profissionais. Diante das colocações apontadas pelos discentes surdos levantamos os seguintes aspectos: A importância de construir um laboratório de informática na própria sala de aula para tornar as aulas mais dinâmicas e visuais e capacitação dos professores para utilização de diferentes estratégias de ensino.

Palavras-chave: Surdos, UFS, aprendizagem

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com o apoio da CAPES.

PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE BEBÊS DE 9 A 12 MESES EM ATIVIDADES DE LEITURA NA CRECHE

Autor: ELIZAMA FONTES DOS SANTOS

Orientador: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

O presente estudo trata de uma investigação com foco as interações dos bebês com o objeto livro. O objetivo central foi analisar as estratégias de comunicação de bebês com idades entre nove e doze meses em ocasiões de práticas de leituras ou situações interativas mediadas pelo objeto livro. A pesquisa foi realizada em uma sala de berçário de uma escola municipal de educação infantil no município de Nossa Senhora do Socorro/SE, teve como referência teórica os pressupostos da pedagogia da pequena infância (FALK, 2004, COCEVER, 1990, 2009; GOLDSCHMIED; JACKSON, 2006) e nas experiências de bebês com livros (CATARSI, 2001, 2005; BONNAFÉ, 2008; RIZZOLI, 2005). Para produção de dados foram utilizadas fotografias, entrevistas e filmagens. Os episódios videogravados revelam que, agindo com e sobre o livro, as crianças parecem concentrar-se no empenho de desvendar as causas, os efeitos do movimento de sua ação e a reação advindas do manuseio, num agir impulsionado pela experimentação, a exemplo de ações: morder, lambear, abrir, empurrar, olhar. Também foi possível perceber intenso envolvimento e atenção concentrada enquanto as crianças interagiam com as estruturas dos livros. Uma concentração em que a ação das crianças estavam focadas em descobrir como “funcionam” as estruturas dos livros, o que poderiam fazer com eles. O livro mostrou-se objeto de investimento afetivo, exploração e descobertas.

Palavras-chave: Creche. Leitura. Bebês.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

ÊXTASE E MILAGRE OU POSSESSÃO E MAGIA? CONTRIBUIÇÕES TEOLÓGICAS E FENOMENOLÓGICAS DE PAUL TILLICH

Autor: RENALDO BONFIM DOS SANTOS

Orientador: CARLOS EDUARDO BRANDAO CALVANI

As palavras “revelação”, “êxtase” e “milagre” são bastante comuns no vocabulário de igrejas pentecostais que compõem parte do campo religioso brasileiro. Tais palavras, oriundas do vocabulário bíblico e teológico da tradição judaico-cristã são invocadas para justificar experiências religiosas atribuídas à intervenção do sobrenatural. A utilização de tais termos tem a função de legitimar discursos das lideranças bem como práticas religiosas que se impõem como necessárias à vida cristã pressupondo um contato direto com Deus. Tais palavras, de certo modo, corroboram a validade e a intensidade da experiência religiosa. O presente texto se propõe a pesquisar o modo como Paul Tillich, importante filósofo da religião e teólogo cristão, cuja obra se tornou referência na área de Ciências da Religião, discute tais termos, principalmente no primeiro volume de sua famosa Teologia Sistemática. Paul Tillich (1886-1965) doutorou-se em Filosofia e Teologia, lecionou nas Universidades de Marburg na mesma época de Heidegger, Leipzig e Frankfurt.

Palavras-chave: Revelação, Êxtase e Milagre

Apoio Financeiro: Bolsa PIBIC COPES

O SENTIDO DO LUGAR NO SISTEMA DE CRIAÇÃO DO SIMBÓLICO NA CIDADE DE ARACAJU/SE

Autor: DHULLY EVELLEY SILVA BRAZ

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

O relatório de pesquisa teve por finalidade uma análise da construção do lugar através de documentos históricos e inúmeros trabalhos de campo, que alicerçaram as conclusões a respeito da identidade dos aracajuanos. Este relatório final de pesquisa visou analisar a produção do simbólico a partir da identidade com o lugar. Nosso intento foi discutir a categoria analítica da geografia lugar como mantenedora do sentido do simbólico expressada nas fontes históricas da cidade de Aracaju/SE. Os procedimentos metodológicos aplicados a pesquisa foi levantamento dados históricos (mapas, jornais, postais, poesias, pinturas e fotografias) assim como visitas de campo aos bairros de Aracaju e os Museus e Institutos Históricos para busca de materiais que embasamento as análises. Foi exposto, a interligação dos momentos históricos a construção do lugar na cidade de Aracaju a partir de uma classe social cujo, o maior interesse estava em suprir suas particularidades, já os moradores menos abastados e sem participação política apenas coadjuvante na formação do lugar. Foi concluído que essas características na origem da cidade resultaram em construções simbólicas e de identidade que diferem com o cotidiano, comportamento e renda social.

Palavras-chave: Geografia, Modernidade, Lugar, Simbólico

Apoio Financeiro: voluntario

A CONSTRUÇÃO DE UM FATO CIENTÍFICO: O CASO DO HORMÔNIO LIBERADOR DE TIREOTROFINA EM VIDA DE LABORATÓRIO

Autor: EMMERSON GOMES SANTANA

Orientador: ADILSON ALCIOMAR KOSLOWSKI

O construtivismo, decorrente do Programa Forte de Sociologia da Ciência utiliza-se de argumentos que colocam em dúvida o fato científico. Desta perspectiva, o etnólogo francês Bruno Latour em conjunto com o sociólogo inglês Steve Woolgar se mantiveram observando por dois anos um laboratório, o fruto dessa pesquisa é relatada em A vida de laboratório: a produção dos fatos científicos (1979). O trabalho mostra a complexa elaboração e os tortuosos caminhos que os cientistas têm que percorrer para se estabelecer o que se é chamado de “fato científico”. O objeto construído em questão é o TRF (TRH) - hormônio liberador de tireotrofina. Na compreensão do construtivismo esse suposto “fato” é apenas uma elaboração histórico-social do qual é reflexo. Nesse trabalho, reconstruímos a argumentação da suposta construção do TRF. Apresentamos um contraponto a essa visão dos fatos científicos sustentada pelo filósofo realista Mario Bunge. Em sua obra Sociologia de la ciência (1998), argumenta que a realidade não pode ser simplesmente construída. A metodologia de pesquisa utilizada para a realização do trabalho foi a qualitativa-analítica de leitura dos textos e as regras de elaboração de um ensaio filosófico. Concluiu-se que há uma complexa relação entre os fatos e a realidade social e permanece a polêmica em torno do realismo acerca de uma realidade independente da comunidade científica.

Palavras-chave: Construtivismo; Fato científico; Bruno Latour; Steve Woolgar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

INFRAESTRUTURAS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: AS OBRAS DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) NA BR-101 EM SERGIPE

Autor: FABIANA DOS SANTOS PINHEIRO

Orientador: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) representa, ao mesmo tempo, a reativação do planejamento estatal estratégico e o aumento dos investimentos públicos no Brasil, contribuindo com a demanda efetiva e a distribuição de renda no país. A expansão relativa dos fixos permite arrefecer os gargalos da infraestrutura brasileira, sendo fundamental para a economia e a sociedade. O objetivo do trabalho é analisar a relevância das obras do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) na BR-101 em Sergipe, considerando o efeito multiplicador interno, a geração de empregos e renda, a circulação de mercadorias e o desenvolvimento regional. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. Os investimentos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) foram imprescindíveis para mitigar os impactos negativos da crise econômica internacional no Brasil, além de acarretar no aumento do emprego e da renda em diversos setores (construção civil, indústria, comércio, serviços etc.). Assim, as inversões do PAC na BR-101 em Sergipe nos últimos anos foram uma importante medida anticíclica e contribuíram para fomentar o desenvolvimento regional, principalmente no que tange à distribuição de renda no estado.

Palavras-chave: Infraestruturas; empregos; renda; desenvolvimento regional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho é realizado de forma voluntária, modalidade PIBICVOL.

AGROTÓXICOS, UMA VIOLÊNCIA SILENCIOSA: A SAÚDE DOS CORTADORES DA CANA-DE-AÇÚCAR EM LARANJEIRAS/SE

Autor: THAIS MOURA DOS SANTOS

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

O presente relatório de pesquisa trás a tona os diversos males causados pelo uso dos agrotóxicos nos canaviais do município de Laranjeiras/SE, objetivando principalmente analisar a saúde do trabalhador rural, os principais agrotóxicos utilizados e o número de óbitos via contaminação por esses químicos. Nessa direção, os procedimentos metodológicos adotados para direcionar as presentes análises basearam-se na leitura e interpretação de textos, livros, revistas, periódicos, documentos, trabalhos de campo e análise do discurso. Concluímos que o uso de agrotóxicos no município de Laranjeiras é uma constante, identificamos na referida localidade sete tipos de agrotóxicos das mais variadas toxicidades e classificações, que são responsáveis por vitimar os trabalhadores da cana-de-açúcar, sujeitos que apresentam diversos sintomas de intoxicações agudas e crônicas. Casos de óbitos que os sujeitos associaram aos agrotóxicos, também, foram descobertos no decorrer da pesquisa, revelando como a lida com os agrotóxicos é uma violência silenciosa.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Saúde; Trabalhadores; Morbidade; Mortalidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.



MÃES DE BEBÊS PREMATUROS: CARACTERÍSTICAS SOCIOEMOCIONAIS E AVALIAÇÃO DE INSTRUMENTO DE ORIENTAÇÃO

Autor: BEATRIZ AVILA FONTES SILVA

Co-autor: MARGARIDA MARIA SILVEIRA BRITTO DE CARVALHO

Orientador: ELZA FRANCISCA CORREA CUNHA

Devido à sua imaturidade orgânica, o bebê prematuro precisa de cuidados especiais se comparado àqueles nascidos a termo, sendo imprescindível o acesso a informações adequadas à realidade da família. Este trabalho teve como objetivos: caracterizar sociodemograficamente mães de prematuros internados; avaliar os níveis de ansiedade e depressão das mesmas; analisar uma cartilha de orientação às mães de prematuros. Foram aplicados questionário sociodemográfico e a escala HAD e entrevistados três profissionais da enfermagem com experiência na área da prematuridade. Observou-se que as mães apresentaram uma média de 25 anos; uma média de dois filhos e tempo médio de hospitalização de 16 dias. No que diz respeito à ansiedade, a maioria (51,5%) das mães apresentou nível Improvável e 69,7% nível Improvável de depressão. Das informações arroladas pelos participantes, emergiram nove categorias: O Cuidado, Envolvimento Familiar, Orientações Sobre Prematuridade, Desmistificação de Crenças Regionais, Aleitamento em Sergipe, Atuação Multiprofissional, Informações Sobre o Método Canguru, Disponibilização de Informações às Mães com Risco Gestacional, Avaliação da Cartilha. Todos os temas abordados são pertinentes à realidade sergipana trazendo à tona informações que podem auxiliar no envolvimento da família com os cuidados do bebê. Assim, preencher o conteúdo de uma cartilha com elementos da realidade próxima às características regionais beneficia diretamente o público alvo.

Palavras-chave: Prematuros, orientação a mães, instrumento de orientação

Apoio Financeiro: PICVOL

PROSOPOGRAFIA E ELITES JURÍDICAS

Autor: ARTHUR IVES NUNES DA MOTA LIMA

Orientador: FERNANDA RIOS PETRARCA

O presente trabalho se propôs a traçar as condições sociais e políticas que orientaram a consolidação do título de bacharel em Direito em Sergipe como forma de consagração e reprodução das elites locais. Considerado importante credencial, este título contribuiu para ocupação de posições dirigentes na política e investimento simultâneo numa carreira profissional. Assim, tal eixo de discussão se encaminhou pelo exame dos principais recursos sociais que se sobressaiam e que eram valorizados para a composição da elite profissional dentro do Estado. A investigação objetiva destes recursos, dado os indivíduos que ocuparam cargos de autoridade, são vitais para compor um quadro interpretativo das dinâmicas de poder e da política no Estado sergipano. Nesta perspectiva, a utilização da metodologia Prosopográfica se mostra como elemento vital para a apreensão dos caracteres sociais na medida em que consegue aglutinar em um só banco de dados os padrões dominantes em um longo período histórico. Só dessa forma será possível a compreensão de toda uma gênese social da profissão jurídica em Sergipe, como também nos será permitida a evidenciação da formação e configuração das elites locais, tudo isso sem ignorar os processos históricos particulares.

Palavras-chave: Direito, Elite Jurídica, Prosopografia

Apoio Financeiro: CNPQ

ANTECIPAR E INTERVIR: A NOÇÃO DE RISCO NO DSM-5

Autor: ANDRE FILIPE DOS SANTOS LEITE

Orientador: ROGERIO DA SILVA PAES HENRIQUES

Analisou-se os atravessamentos entre a noção de “risco” e a diretriz de referência da psiquiatria contemporânea, a quinta edição do “Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais” (DSM-5), da “American Psychiatric Association” (APA). Com metodologia baseada nas humanidades em saúde, inspirada em Michel Foucault, extraiu-se um processo de adstrição intrínseco a esse manual (designado “dupla tônica do risco do DSM-5”), que põe em funcionamento dois dispositivos principais: (1) catalogação e descrição pelo discurso biomédico de experiências desviantes, que passam a ser tomadas como índices de risco para o desenvolvimento de transtornos mentais mais graves no futuro (“medicalização”); (2) prescrição de intervenções biomédicas com vistas à normatização dos sujeitos que, ao sustentarem experiências desviantes, frustram as normas socio-culturais esperadas e oferecem risco ao projeto biopolítico contemporâneo (“medicamentação”). Constatou-se que tal processo de adstrição precoce de determinadas experiências desviantes, patologizadas pelo DSM-5 via “discurso do risco”, termina por encenar uma psiquiatria preventivista primária, que acaba tanto criando no presente aquilo que supostamente pretendia se evitar no futuro, quanto homogeneizando aqueles que ameaçam a ordem da razão e da “moral sexual civilizada”. A política preventivista do DSM-5 reflete o higienismo de outrora que retorna à cena como novidade resplandecente do porvir, sob roupagem científica triunfante da APA.

Palavras-chave: DSM-5; Discurso do Risco; Saúde Mental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS

SOCIALIZAÇÃO ÉTNICA E IDENTIDADE RACIAL

Autor: ANANDA ROSA SANTOS

Orientador: DALILA XAVIER DE FRANCA

O processo de socialização fomenta na criança a compreensão do mundo através da interiorização das regras afirmadas pela sociedade. É em meio ao processo de socialização que a criança adquire sua identidade racial e atitudes intergrupais. Os pais e membros familiares são mediadores primordiais na transmissão das informações sobre a história e o patrimônio cultural do próprio grupo étnico. Observa-se que filhos com identidade e atitudes mais positivas em relação ao seu próprio grupo têm pais que transmitem informações sobre a história e a cultura do grupo. O objetivo deste estudo é analisar o impacto da socialização étnica na identidade racial de crianças. Assim, investigamos 30 crianças e mães sergipanas, utilizando um Roteiro de Entrevista Estruturado sobre Identidade para as crianças e um sobre Socialização Étnica para as mães. Os resultados indicaram que as mães apresentam um baixo nível de Socialização Étnica, o que nos mostra que o silêncio ao que se refere a questões étnico-raciais ainda é presente na nossa sociedade.

Palavras-chave: socialização étnica, identidade racial, crianças, mães.

Apoio Financeiro: Copes

ARGUMENTAÇÃO NO ENSINO DE FRAÇÃO

Autor: MARIA SANNY MARCENA SANTOS

Orientador: JOAO PAULO ATTIE

Esse trabalho teve como objetivos principais estudar e compreender os conceitos de argumentação explicativa e argumentação justificativa, bem como algumas de suas consequências para o processo de ensino e aprendizagem de matemática e identificar as categorias de argumentação existentes no ensino das operações com frações. A metodologia inicialmente utilizada foi através de reuniões para discussão de textos. Em seguida, foram escolhidos, dentro do conteúdo matemático pesquisado, quatro livros didáticos sugeridos pelo plano nacional do livro didático PNLD - entre os mais utilizados nas escolas públicas de Aracaju (75%) - que foram: Teoria e Contexto: Marília Centurión/José Jakubovic; Vontade de Saber: Joamir Souza/Patrícia Moreno Pataro; Projeto Tólaris: Luiz Roberto Dante e Matemática: Edwaldo Bianchini. A partir dessas análises identificamos categorias de argumentação e sugerimos sequências de ensino em que a argumentação justificativa aparece. Podemos dizer que a abordagem dos livros analisados se assemelha em seus procedimentos tanto na multiplicação quanto na divisão, privilegiando a argumentação explicativa, ao invés da argumentação justificativa, especialmente para essas operações. Podemos apontar que, nos livros didáticos analisados, não encontramos argumentos justificativos que conduzissem o aluno para a construção desses conceitos. Durante a pesquisa percebemos a importância de utilizarmos argumentos justificativos.

Palavras-chave: Operações com frações. Argumentação. Ensino de matemática.

Apoio Financeiro: não

O SETOR PORTUÁRIO DE SERGIPE: O CASO DO TERMINAL MARÍTIMO INÁCIO BARBOSA (TMIB), EM BARRA DOS COQUEIROS/SE

Autor: RONALD DOS SANTOS PEREIRA

Orientador: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

Os portos/terminais e o transporte marítimo se destacam nas exportações e importações brasileiras, são relevantes para a produção industrial e agropecuária, estimulam os serviços e o comércio e suprem parte das demandas econômicas e sociais internas. Todavia, o setor portuário de Sergipe carece de modernização e apresenta pontos de estrangulamento que prejudicam a economia do estado. O objetivo do trabalho é analisar a logística de funcionamento do Terminal Marítimo Inácio Barbosa (localizado em Barra dos Coqueiros/SE), com destaque às importações e exportações, às modernizações, à intermodalidade e aos gargalos existentes. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O fomento do transporte marítimo depende do planejamento estatal setorial, dos investimentos infraestruturais (públicos e privados) e das estratégias logísticas. O setor portuário de Sergipe e, especialmente o Terminal Marítimo Inácio Barbosa (TMIB), é pouco dinâmico quando se compara a outros portos e terminais do Nordeste e do Brasil. O setor portuário e marítimo é imprescindível para o desenvolvimento regional, porém os insuficientes investimentos públicos e privados e o modelo de concessão neoliberal prejudicam a economia sergipana.

Palavras-chave: Setor portuário; infraestruturas; gargalos; fluxos; cargas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES

GEORREFERENCIAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA AS PROFISSIONAIS DO SEXO

Autor: LUIZ AUGUSTO SANTOS COSTA

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Este trabalho trata do processo de investigação sobre os riscos relacionados as atividades laborais e o georreferenciamento da violência contra as profissionais do sexo que atuam nas ruas de Aracaju, Sergipe. Historicamente, essas profissionais foram marginalizadas e sofrem com o preconceito e a violência. Considera-se, portanto, importante medir os riscos inerentes à execução dos seus trabalhos, assim como, as estratégias de prevenção e de gestão da violência, além da sua identificação geográfica. A amostra foi composta por 43 mulheres, desse total, 22 se identificavam com transgênero (51,2%) e 21 como cisgênero (48,8%). A média de idade foi de aproximadamente 29 anos para as cisgêneros ($dp = 9,18$) e de 29 para as transgêneros ($dp = 8,75$). A violência e a sua dinâmica foi mapeada na cidade de Aracaju, mostrando maior frequência nos próprios pontos de atuação, das 36 entrevistadas, 67,5% (29) sentem-se “nada seguras”, no seu local de trabalho; sobre seu agressores, 40,6% (26) apontaram que os clientes são os principais alvos, seguidos dos transeuntes 37,5% (24) e dos assaltantes 11% (7). As agressões físicas foram as mais recorrentes 32, 6% (14), seguida da verbal 27,9% (12) e das agressões psicológicas 14% (6). Não obstante, as profissionais do sexo são mulheres que driblam as adversidades, o preconceito e os riscos de sua profissão para conseguirem manter a dignidade e independência financeira. Sendo que o seu local de trabalho é extremamente aversivo a atividade laboral.

Palavras-chave: Profissionais do sexo, percepção de risco, georreferenciamento.

Apoio Financeiro: Nenhum.

MAPEAMENTO CONCEITUAL DE SEXTO EMPÍRICO.

Autor: BRENDA KELLY SANTOS ALMEIDA

Orientador: RODRIGO PINTO DE BRITO

O tema do trabalho, até então, foi a objeção cética de Sexto Empírico sobre os professores, especificamente os gramáticos. A pesquisa, no geral - tendo em vista que ela está em andamento -, visa mapear as ocorrências dos vocábulos “elemento(s)” na obra Contra os Professores, de Sexto Empírico. Para isso, serão registrados os trechos em que os termos foram encontrados. O próximo passo será cruzar os dados, obter a síntese dos resultados e produzir comentários correlacionando as ocorrências e relacionando-as com outros autores. Não é possível concluir nada definitivamente, pois trata-se da etapa de um mapeamento conceitual. Contudo, provisoriamente, é possível dizer que o conceito de “elemento(s)” possui uma importância crucial na obra sextiana, pois o cético, ao examinar as fundamentações excessivamente teóricas das artes e ofícios que os especialistas lançavam mão, acaba por atingir precisamente os elementos que estruturam essas fundamentações, em vez de optar por atingir o edifício de cada saber em um sentido geral e amplo. A perspectiva é que, futuramente, possa-se obter uma conclusão definitiva acerca da abordagem sextiana das artes e ofícios através de sua manipulação do conceito de “elemento(s)”.

Palavras-chave: Pirronismo; Mapeamento conceitual; Sexto Empírico;

Apoio Financeiro: Esse trabalho é PICVOL (voluntário e independente).

O BRASIL PERANTE O CONFLITO COLÔMBIA-VENEZUELA-EQUADOR

Autor: MARCOS ROGERIO VIEIRA DE ARAUJO FILHO

Orientador: ERICA CRISTINA ALEXANDRE WINAND

O subcomplexo Norte-andino tem se mostrado como um dos empecilhos à coesão da América do Sul. Movida por ameaças presentes, principalmente, no território colombiano, a instabilidade dessa região culminou no litígio entre Colômbia, Equador e Venezuela em 2008. Por defender a integração e a cooperação entre os países sul-americanos, o Brasil procurou atuar de forma mediadora no embate. Nessa perspectiva, o seguinte trabalho analisa a posição do Brasil perante esse conflito, a partir do estudo do posicionamento do governo e dos analistas na área de defesa. Além disso, as averiguações acerca das relações diplomáticas entre o Brasil e os países da região norte-andina, assim como, sobre as iniciativas brasileiras ligadas a integração da região sul-americana serviram também como base. Partindo assim desses pressupostos observa-se que em conflitos como o que ocorreu entre os países andinos em 2008, o governo brasileiro busca ter um papel mediador visando o respeito à diplomacia ao mesmo tempo em que procura adotar uma posição na qual não coloquem em riscos suas estratégias de cooperação e integração entre os países sul-americanos. Além disso, o governo brasileiro busca dialogar a região andina com o Cone sul através do mecanismo UNASUL/CDS como propaganda para o seu papel como ator tanto no contexto regional, quanto internacionalmente.

Palavras-chave: Defesa; Segurança; Integração regional; Comunidade de segurança

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário

OS VALORES CIENTÍFICOS E O PROBLEMA DA ESCOLHA DE TEORIAS

Autor: CAIO GRACO QUEIROZ MAIA

Orientador: SERGIO HUGO MENNA

Em nossa pesquisa, buscamos comparar dois modelos de procedimentos avaliativos: o modelo hipotético-dedutivo e a inferência da melhor explicação. A partir do problema da indução, que foi nosso objeto no primeiro momento, mostramos a tentativa de resolução dos mesmos através de um modelo H-D método construído em fundamentos lógicos. Trata-se de um modelo que se baseia no princípio de falseabilidade e no qual é impossível atestar a veracidade de uma teoria, mas somente sua falsidade. Escapa-se, assim, do erro lógico que consistiria em afirmar um enunciado universal por enunciados particulares. Entretanto, verificamos que este modelo possui problemas. Em alguns momentos apresenta extremo rigor e, em outros, acaba por cair na falácia que tenta evitar. Desde ponto, buscamos traçar de que forma a inferência da melhor explicação parece ser um melhor modelo, ao mostrar que esta não cai nos problemas daquele, pois, nela, as teorias são tomadas de acordo com seu poder explicativo, podendo ser apoiadas empiricamente, modificadas, sustentadas (mesmo que em convívio com uma teoria oposta) e, ao fim, descartadas.

Palavras-chave: Avaliação; Experiência; Teoria; Inferência da melhor explicação

Apoio Financeiro: PIVOL/UFS

PLANO 2

Autor: LAUDILEIA VALENCA DA SILVA

Orientador: JOE MARCAL GONCALVES DOS SANTOS

Este instrumento é resultado da participação como bolsista PIBIC-CNPq (bolsa remunerada) no projeto de pesquisa O vazio sagrado da poesia de Augusto dos Anjos: aproximações teórico-metodológicas entre literatura e religião, desenvolvido a partir do Grupo de Pesquisa Correlativos: Estudos em Cultura e Religião, do Núcleo de Ciências da Religião da Universidade Federal de Sergipe. O objetivo deste documento é apresentar atividades desenvolvidas e os resultados do Plano de Trabalho ora realizado. Neste último, foram utilizadas as referências teóricas previstas para o estudo, que ofereceram critérios de análise da estética religiosa na poética de Anjos, bem como situaram sua obra em seu contexto literário. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica, através de seus procedimentos básicos (leituras, análises textuais e temáticas e fichamentos). Obteve-se como resultado uma análise em perspectiva teológico-literária do soneto O Poeta do Hediondo, de autoria de Augusto dos Anjos. A análise explorou a problemática da relação entre literatura e religião no poema, a partir da correlação estabelecida entre cultura e religião na teologia da arte de Paul Tillich. Não obstante, o resultado da metodologia deu lugar a novas percepções e possibilidades investigativas. A partir destas, o projeto ganha continuidade sob o tema Inclinações orientais na poética de Augusto dos Anjos: elementos para uma apropriação crítica da análise existencial-religiosa da arte em Paul Tillich.

Palavras-chave: Augusto dos Anjos; Literatura; Religião; Paul Tillich.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

NARRATIVAS E PRÁTICAS COTIDIANAS DE GRUPOS URBANOS COMO VIAS DE EXPRESSÃO DA EXCLUSÃO SOCIAL

Autor: RENATA MELO DE ANDRADE

Orientador: LUIZ GUSTAVO PEREIRA DE SOUZA CORREIA

Objetiva-se promover, através de investigação partilhada ou colaborativa, a produção de narrativas fotográficas e documentários videográficos em parceria com os grupos populares, promovendo sua inserção como vozes e corpos ativos no processo sócio-histórico local. Espera-se, assim, desvelar as narrativas e práticas cotidianas de tais sujeitos como forma de publicizar suas percepções em relação às configurações sociais que vivenciam e complexificar a compreensão sobre os sentidos intersubjetivos relativos à exclusão vivenciados no cotidiano. O interesse da pesquisa é compreender, a partir das camadas temporais emaranhadas nas memórias pessoais e tecidas nas narrativas dos sujeitos, dinamizadas e expressas nas suas práticas cotidianas, os ritmos, as discontinuidades, os movimentos e as possibilidades de articulação próprias às trocas intersubjetivas vividas em um cenário urbano. Propõe-se acompanhar e etnografar passagens e narrativas dos sujeitos em campo com o intuito de analisar a composição de suas narrativas tal como uma decupagem fílmica, uma sequência de eventos significativos e marcos em que baseiam as suas próprias interpretações dos processos pessoais vividos.

Palavras-chave: Corpo; Emoções; Narrativas; Etnografia; Recursos audiovisuais

Apoio Financeiro: FAPITEC (IC)

INFLUÊNCIAS DAS HORTAS NA ALIMENTAÇÃO E CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DAS FAMÍLIAS

Autor: CARMELITA RIKELLY SANTOS DE SOUZA

Co-autor: ISABELA DOS SANTOS

Co-autor: CEZAR SILVA MENESES

Co-autor: ELIZABETE LUSTOSA COSTA

Orientador: ELZA FRANCISCA CORREA CUNHA

O crescimento demográfico associado à baixa renda tornou-se um problema complexo. Neste trabalho descreveu-se as características sociodemográficas de 24 famílias de uma comunidade de baixa renda e estudou-se as influências de hortas caseiras na alimentação das referidas famílias. Na Implantação das hortas foram utilizados materiais reciclados. Foi aplicado um questionário semiestruturado dividido em quatro temas. Os dados objetivos foram tratados pelo aplicativo SPSS-20. A idade média dos entrevistados foi 38 anos, o tempo médio de estudos cinco anos e uma média de cinco moradores por casa. Da parte subjetiva interpretada pela Análise de Conteúdo emergiram as categorias: Representação social de alimentação (preocupação com agrotóxicos nos alimentos); Relação entre alimentos preferidos e consumo diário (alimentos de maior valor aquisitivo são pouco consumidos); Consumo semanal de verduras e legumes (1 a 3 vezes na semana); Interesse em possuir hortas (encontrado em 98% dos entrevistados) e Avaliação dos trabalhos do grupo de pesquisa (unanimemente positivos sendo sugeridas as atividades: artesanato, reforço escolar e programas para jovens). Observou-se que algumas famílias incluíram as hortaliças cultivadas nas refeições. Segundo os moradores, o baixo poder aquisitivo impõe o convívio permanente com a insegurança alimentar e as hortas caseiras favoreceriam o acesso aos alimentos de melhor qualidade.

Palavras-chave: Comunidade, Hortas verticais, Hábitos Alimentares, Urbanismo.

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP/UFS

A EDUCAÇÃO INCLUSIVA SOB O OLHAR DE GESTORES E DIRETORES ESCOLARES

Autor: SIMONE DE ALMEIDA

Co-autor: ELAENE DOS SANTOS SILVA

Orientador: ERIKA HIRATUKA SOARES

Nos últimos anos, em função das políticas nacionais para a educação inclusiva, houve um considerável aumento na inserção de pessoas com deficiência, dentre outras necessidades educacionais especiais, na rede regular de ensino. Esta realidade faz com que seja necessária uma avaliação deste processo, assim como uma reflexão sobre ele. O objetivo deste estudo foi identificar as concepções e percepções de diretores de escolas públicas e regulares sobre a educação inclusiva na cidade de Lagarto/SE. Participaram do estudo 9 diretores de escolas públicas urbanas. Foram realizadas entrevistas individuais utilizando um roteiro de entrevista semiestruturada. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas por meio da técnica do Discurso do Sujeito Coletivo. Verificou-se que estes atores estão sensíveis à proposta da educação inclusiva em suas escolas, porém parte deles ainda necessita de maiores conhecimentos acerca deste tema, além de uma revisão de seus conceitos sobre educação, educação inclusiva e deficiência. Eles apontam enquanto dificuldades principais a falta de capacitação docente, de profissionais, de salas de recursos, de acessibilidade e de recursos didáticos específicos. De forma geral, percebem melhoras no processo de implementação da educação inclusiva e percebem a preocupação dos órgãos governamentais. Espera-se que, com este estudo, seja possível pensar em ações que colaborem na efetivação da educação inclusiva no município.

Palavras-chave: Inclusão Escolar. Necessidades Educacionais Especiais. Diretor Escolar

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

A OFERTA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA: ESCOLAS, PROFESSORES E ALUNOS (1988-2014)

Autor: ELIZABETH DE SOUZA OLIVEIRA

Orientador: FÁBIO ALVES DOS SANTOS

Esta pesquisa contempla as atividades referentes ao plano de trabalho “A oferta pública de educação no município de Itabaiana: escolas, professores e alunos (1988-2014)” que é parte do projeto “A História da municipalização do ensino no Brasil: a experiência de um município do agreste sergipano (1988-2014)”. O objetivo geral deste projeto é investigar como se deu a municipalização do ensino no país no período proposto. Por sua vez o plano de trabalho toma por primeiro exemplo o município de Itabaiana. O plano objetivou identificar e analisar: a distribuição da malha escolar municipal; possíveis programas de financiamento criados para implementação da rede municipal de educação; formas de seleção e formação continuada de professores; metodologias de organização pedagógica da rede municipal; e analisar os impactos sócio populacionais nas comunidades atendidas pela nova rede de escolas. Os procedimentos metodológicos adotados para tornar possível o estudo são os contatos com a Secretaria Municipal de Educação, leituras e análises da documentação, entrevista com membros da Secretaria, consulta aos dados estatísticos do Governo Federal. Com os resultados obtidos na pesquisa pode-se dizer que a municipalização da educação infantil no município estudado, por meio de legislações que amparam como o município deve exercer sua função, foi possível quanto a organização da infraestrutura e do corpo técnico, porém para que exista a manutenção de todo o sistema exige muito do município.

Palavras-chave: Municipalização do ensino; História da Educação; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES (Coordenação de Pesquisa)

MATERIALISMO CLÁSSICO E ONTOLOGIA DIALÉTICA

Autor: MATHEUS SILVA FREITAS

Orientador: ARTHUR EDUARDO GRUPILLO CHAGAS

O estudo da lógica de Hegel e de algumas partes da sua filosofia do real, sobretudo a fenomenologia do espírito e a filosofia do direito, constituem o arcabouço conceitual fundamental para reconstruirmos o pensamento filosófico de Karl Marx, a partir dos manuscritos de Paris, chamados Manuscritos econômico-filosóficos. Assim, iniciamo-nos no tema do materialismo e da filosofia da história, ao mesmo tempo em que identificamos os pressupostos do que chamamos materialismo clássico. Para essa iniciação partimos de conceitos-chave tanto em Hegel quanto em Marx, a saber, a dialética e a noção de alienação. Num segundo momento, de caráter mais crítico, adotamos uma visão de cunho mais analítico, para empreender uma sondagem ainda embrionária da consistência filosófica da lógica dialética. Por fim, nós concluímos que a lógica dialética liga os sistemas de Hegel e de Marx a uma visão antropomórfica da natureza, e os contagia por essa tendência tão presente em mitologias e explicações de mundo religiosas. Entretanto, não nos foi possível verificar se a dialética, e consequentemente os filosofemas embasados nela, estão ao menos alheias ao misticismo, pois não descobrimos ainda o fundamento da necessidade do processo dialético, muito embora tenhamos concluído, na contramão do que geralmente é aceito, que a contradição não o é.

Palavras-chave: Materialismo, dialética, ontologia, idealismo, economia, teoria social

Apoio Financeiro: COPES

BIOPOLÍTICA DO RISCO NO DSM-5

Autor: ANA IZABEL NASCIMENTO SOUZA

Orientador: ROGERIO DA SILVA PAES HENRIQUES

A análise do DSM-5 permite afirmar que sua lógica classificatória ainda mantém uma organização pautada em tipos clínicos condizentes com o modelo biomédico. A gestão de risco age como instrumento medicalizante que, ao invés de prevenir um transtorno, favorece sua antecipação e o gerenciamento dos corpos. A clínica psicanalítica assume este modelo contradito, uma vez que não atua com a noção de risco e sim com o que já está instalado, em um sujeito que inventa e se responsabiliza pela estrutura criada. Estabeleceu-se um grupo de pesquisa semanal com foco na transdisciplinaridade composto por estudantes da graduação (Medicina, Enfermagem e Psicologia) e pós-graduação (Residência Multiprofissional em Saúde Mental e Mestrado em Psicologia Social). O levantamento dos textos utilizou como base de dados MEDLINE, LILACS, SCIELO, PEPSIC e BVS. Questionou-se a existência de uma psiquiatria normativa que favorece a medicalização e o controle dos corpos em um intuito, supostamente, preventivo. Entretanto, as normas não possibilitam espaço para a intervenção pessoal porque abandonam a preocupação etiológica e se debruçam sobre o sintomático. Conclui-se que o objetivo da saúde é assumir o caráter transformador que ratifica esses novos dispositivos. O controle deixa de ser social, ou de norma única, e torna-se do(s) sujeito(s) inventivo(s) e responsável (eis) na condução de seu cuidado conjuntamente à equipe multidisciplinar.

Palavras-chave: DSM-5; gestão de risco; clínica psicanalítica.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária – PICVOL

O MULTILATERALISMO NA POLÍTICA EXTERNA BRASILEIRA: A ESTRATÉGIA PARA O REGIME INTERNACIONAL DE COMÉRCIO NOS GOVERNOS FHC (1995-2002) E LULA (2003-2010)

Autor: ULISSES FRANKLIN SANTANA BARROS

Orientador: RODRIGO BARROS DE ALBUQUERQUE

A literatura acadêmica especializada aponta a diplomacia multilateral efetiva e a atuação nas organizações governamentais internacionais como importantes linhas diretrizes da política externa brasileira (PEB). Este artigo identifica as raízes histórico-institucionais do multilateralismo efetivo na política externa brasileira e promove uma análise desse dossiê diplomático em período recente, no qual ocorreram desenvolvimentos relevantes da conduta estratégica da PEB diante de uma ordem internacional mais institucionalizada, caracterizada pelo estabelecimento e ampliação de regimes internacionais. Para tanto, este trabalho se apóia na teoria dos regimes internacionais e lança mão das técnicas de análise do processo político (process tracing) como estudo de caso aprofundado. O estudo foca sua atenção na conduta estratégica da PEB no seio da Organização Mundial do Comércio (OMC) durante os governos de FHC (1995-2002) e Lula (2003-2010), em relação aos commodities. Neste sentido, a pesquisa analisa a política brasileira para o regime de comércio internacional em perspectiva comparada, examinando as suas principais atividades em relação a esta organização governamental internacional, cobrindo o período de 1995-2010.

Palavras-chave: política externa brasileira, OMC, regimes internacionais, FHC, Lula.

Apoio Financeiro: Do meu próprio bolso

IDENTIFICAÇÃO DAS ARGUMENTAÇÕES NO ENSINO DE ÁREAS

Autor: JULIENE SANTOS OLIVEIRA

Orientador: JOAO PAULO ATTIE

Nossa pesquisa buscou analisar como os livros didáticos estão trabalhando com a argumentação no ensino de áreas no 8º e 9º ano do ensino fundamental. Nos baseamos nos tipos de argumentação descritos por Sales (2001) que são a argumentação explicativa e argumentação justificativa, sendo a primeira destinada ao simples convencimento de um fato ou fenômeno. Já a segunda, não apenas se destina ao convencimento, mas também à apropriação do conhecimento das causas que levam à ocorrência do fato ou fenômeno. Nosso objetivo foi identificar e analisar as argumentações em livros didáticos no ensino de áreas. Estudamos a teoria e, em seguida, trabalhamos com os livros propostos pelo PNLD 2015, em relação ao conteúdo matemático pesquisado. Optamos pelos livros didáticos mais adotados pelas escolas estaduais de Aracaju, e escolhemos os quatro mais utilizados - pois abrangem 75% das escolas estaduais da cidade. Três dos quatro livros analisados iniciam o conteúdo conceituando área como “medida de uma superfície”, enquanto a única coleção que não faz referência a esse conceito recorre a contextualizações geométricas para exemplificar a ideia. A partir daí, todas as coleções definem áreas de quadrados e retângulos e utilizam essas definições para deduzir áreas de outras figuras. Observamos que existe a possibilidade de utilizarmos argumentos justificativos em relação a conteúdos envolvendo áreas, e, podemos dizer que encontramos várias delas nos livros recomendados pelo PNLD.

Palavras-chave: Áreas; Argumentação e Livro Didático.

Apoio Financeiro: PICVOL

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO COMPORTAMENTO SOCIAL

Autor: KATHARINE PADILHA DE PAULO

Co-autor: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Orientador: HECTOR JULIAN TEJADA HERRERA

O estudo do comportamento social, através dos anos, vem tentando explicar o surgimento da cooperação entre organismo não emparentados. Nesse contexto, destaca-se o Dilema do Prisioneiro como um excelente modelo para seu estudo. O dilema do prisioneiro é um jogo no qual os jogadores visam sempre maximizar o seu ganho individual, porém, o ganho final dependerá também das estratégias do seu oponente, num arranjo no qual são favorecidas estratégias que procurem o bem comum de ambos jogadores. Algumas das estratégias comumente usadas no DP são chamadas de memória reduzida, porque se baseiam unicamente no que aconteceu na última interação. Exemplos delas são, a estratégia Tic-for-tat (olho por olho) e a Win-stay lose-shift (Ganho-contínuo, perco-mudo). Por esses tipos de estratégias considerar unicamente o estado atual do sistema para prever o estado seguinte, é possível analisá-las computacionalmente como modelos probabilísticos de cadeias de Markov. No presente projeto, procurou-se a geração e avaliação de estratégias de memória curta que sejam evolutivamente vantajosas no jogo Dilema do Prisioneiro Iterado por meio da técnica de Algoritmos Genéticos e Cadeias de Markov. Encontraram-se sete (7) estratégias inéditas, algumas das quais superam as melhores estratégias já descritas na literatura. Deste modo, espera-se que tais estratégias sirvam para o entendimento da dinâmica das interações sociais, tanto em seres humanos, quanto em animais ou em organismos artificiais.

Palavras-chave: Dilema do Prisioneiro, Interações Sociais, Modelos Markovianos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UF5

HISTÓRIA ORAL DO MOVIMENTO DOCENTE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (1979-2012): DE ASSOCIAÇÃO DOCENTE À SEÇÃO SINDICAL DO ANDES- SN (1979-2012).

Autor: MARINA LEITE SUZART

Orientador: ANTONIO FERNANDO DE ARAUJO SA

Esta comunicação apresenta as atividades desenvolvidas no âmbito do projeto de pesquisa “História Oral do Movimento Docente na Universidade Federal de Sergipe (1979-2012)”. Nosso trabalho tem como objetivo contribuir para a história do movimento docente nas universidades públicas federais brasileiras, por meio da análise de fontes escritas do movimento docente encontradas no arquivo da Seção Sindical da Associação dos Docentes da Universidade Federal de Sergipe (ADUFS-SSIND) e do Diretório Central dos Estudantes da Universidade Federal de Sergipe, como atas de assembleias, jornais, boletins e revistas. Somado a isso, a análise das fontes orais foi fundamental para o desenvolvimento do projeto, com a realização das entrevistas com professores sindicalizados, Antônio Ponciano Bezerra, José Costa, Antônio Edilson Nascimento. A salvaguarda dessas memórias permite comparar as diferentes visões dos trabalhadores sobre a construção da história e identidade sindical na Universidade Federal de Sergipe, junto ao contexto político e social do país.

Palavras-chave: História Oral, Sindicalismo Docente, Memória.

Apoio Financeiro: PIBIC - COPES/UFES

INIQUIDADES EM SAÚDE E RACISMO: O PAPEL DA IDENTIDADE NA PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR SOCIAL

Autor: RAFAELA ROCHA SILVA

Orientador: PATRICIA DA SILVA

O racismo gera desigualdade e estresse, afetando a saúde dos membros dos grupos alvos, contudo a identidade racial se apresenta como um mecanismo de enfrentamento do estresse proveniente do racismo. Destarte, objetiva-se analisar a influência e o impacto da identidade racial na relação entre o racismo, a percepção da discriminação e o estresse na prevalência da saúde/doença, qualidade de vida e bem estar-social. Participaram da pesquisa membros da comunidade quilombola Mussuca (SE) e de bairros periféricos da Grande Aracaju (SE). O questionário foi aplicado individualmente. Os dados foram analisados com o auxílio do SPSS e do Iramuteq. Obteve-se como resultados mais expressivos índices maiores de adoecimento na comunidade quilombola em comparação aos obtidos pelas pessoas negras que vivem em bairros periféricos, bem como; menor satisfação e solidariedade da mesma para com seu grupo de pertença e maior percepção da discriminação sofrida. Diante dos resultados a hipótese principal, de que a comunidade quilombola, que teoricamente teria um trabalho de resgate identitário, apresentaria melhores índices de saúde, qualidade de vida e bem-estar social e, menor estresses ocasionado pelo racismo, foi refutada. Conclui-se que o pertencimento a uma comunidade quilombola não é condição per si para positividade da identidade racial, sendo, portanto, importante a implantação de programas efetivos e eficientes de resgate identitário.

Palavras-chave: Quilombolas; identidade; estresse; discriminação e saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE, que incentivou a pesquisa por intermédio da concessão de uma bolsa remunerada.

REPRESENTAÇÕES E CRENÇAS SOBRE A HOMOPARENTALIDADE A PARTIR DA ADOÇÃO

Autor: POLIANA FREITAS COSTA

Co-autor: CESAR AUGUSTO DE SA GOUVEIA CARVALHO

Co-autor: LUCAS MENEZES NUNES

Co-autor: ALINE POMPEU SILVEIRA

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

O objetivo do estudo foi investigar a relação entre religiosidade, homofobia e atitudes acerca de casais solicitantes de adoção. Parte-se da hipótese de que a religiosidade e a homofobia são variáveis de forte argumento moral negativo sobre casais adotantes, especialmente para com os pertencentes à minorias sexuais. Participaram do estudo 731 indivíduos, 288 homens e 442 mulheres com idades entre 18 e 69 anos. O instrumento conteve uma vinheta descrevendo o histórico de três casais (um heterossexual, outro de gays e um terceiro de lésbicas) que buscavam adotar uma criança, seguido de uma série de questões nas quais o sujeito deveria avaliar o casal enquanto potencial adotante. Os dados foram coletados em plataforma on-line e analisados a partir de correlação de Pearson com desfecho para a avaliação de cada casal. Os resultados da correlação apontaram que pessoas com maior religiosidade são contra todos os tipos de adoção, particularmente de casal gay (-0,449), assim como a homofobia se mostrou um preditor de atitudes negativas em relação à adoção por casais homoparentais, confirmando a hipótese inicial. Os dados alertam para a importância da influência de comportamentos como a religiosidade e homofobia na formação de atitudes acerca da adoção, especialmente para com casais homoparentais.

Palavras-chave: Homofobia; Religiosidade; Adoção

Apoio Financeiro: COPES

PLANO 1

Autor: LUCIANA DOS SANTOS BOMFIN

Orientador: JOE MARCAL GONCALVES DOS SANTOS

O presente instrumento tem por objetivo apresentar os resultados da participação como bolsista voluntária (PICVOL/COPES) no projeto de pesquisa Vazio sagrado da poesia de Augusto dos Anjos: aproximações teórico-metodológicas entre literatura e religião desenvolvido a partir do Grupo de Pesquisa Correlativos-GPCOR-Estudos em Cultura e Religião, do Núcleo de Ciências da Religião da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia utilizada respaldou-se em pesquisa bibliográfica através de leituras, análises textuais e fichamentos de autores definidos, como: Paul Tillich, Eudes de Barros, Fernando Gil e Russel Manning, com o intuito de esclarecer os conceitos apresentados em plano de trabalho específico. Apresenta-se, ao longo dessa produção, os resultados da execução deste plano que envolveu a análise da poesia augustiniana, aproximando-a do conceito de vazio sagrado (sacred void) da análise existencial religiosa da arte contemporânea desenvolvido por Tillich. Como objeto de análise, escolheu-se o poema Eterna Mágoa com intuito de buscar a expressividade teológico-literária de Augusto dos Anjos. Desta feita, alcançou-se elementos iniciais para ampliar o problema de investigação em projeto posterior, considerando especialmente seu repertório orientalista e como este incide na relação literatura e religião.

Palavras-chave: Vazio Sagrado; Augusto dos Anjos; Literatura; Religião; Paul Tillich.

Apoio Financeiro: PICVOL/COPES

IMPrensa E CLUBES AFRO-PAULISTAS: O ELITE DA LIBERDADE E O SEU JORNAL.

Autor: ANA CLAUDIA PEREIRA

Orientador: PETRONIO JOSE DOMINGUES

O projeto “Vozes da raça: pensamento racial brasileiro”, 2015/2016, debruçou-se sobre a imprensa negra, buscando produzir um repertório de escritos das associações que a mantiveram, assim como pequenas biografias de alguns dos intelectuais que publicaram em seus jornais. O clube escolhido foi o Grêmio Dramático Recreativo e Literário Elite da Liberdade, de São Paulo-SP, e o jornal mantido por ele, o Elite. A ideia foi reconstruir, na medida do possível, a trajetória do clube, no período de 1919 a 1927, captando seus aspectos culturais, políticos, sociais, ideológicos e morais; caracterizar a luta contra o preconceito racial empreendida pelo clube; entender como se identificavam e eram identificados os seus sócios, assim como quais as estratégias usadas pelo clube para forjar essa identidade; captar os anseios políticos e os princípios ideológicos do Elite, mapeando também a sua circulação e sua interação com a população negra. Manipulando símbolos afro-diaspóricos, o Elite da Liberdade contribuiu para a construção de uma identidade negra, possibilitou a criação de laços de solidariedade entre seus sócios e funcionou como um local alternativo de experimentação de dimensões da vida pública. Seu jornal, o Elite, foi porta-voz de um segmento da população afro-paulista, tornando patente problemas e opiniões dos que o articularam. Sua leitura revela, a despeito das teses que postulam a anomia social do negro, homens e mulheres que foram agentes de sua própria história.

Palavras-chave: clubes negros; imprensa negra; afro-diáspora; consciência racial;

Apoio Financeiro: A pesquisa contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Edital nº 02/2015/POSGRAP/COPE/UFES.

ARQUEOLOGIA DOCUMENTAL E CULTURA NÁUTICA NOS ARQUIVOS PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE – FASE II.

Autor: ANNY LARISSA LEITE

Orientador: LEANDRO DOMINGUES DURAN

Centrarei a minha apresentação na conclusão do plano de trabalho “Arqueologia documental e cultura náutica nos Arquivos Públicos do Estado de Sergipe-Fase II”, ligado ao projeto de pesquisa “Barcos de Papel: Arqueologia Documental na caracterização das culturas náuticas em Sergipe (Séculos XVI-XIX)” que possui o objetivo de mapear e caracterizar as diferentes culturas náuticas que foram criadas e/ou operadas nos séculos XVI-XIX no território do Estado de Sergipe, antiga Província de Sergipe Del Rey, tendo a arqueologia documental como base metodológica. Sendo assim, o meu plano de trabalho objetivou o uso de propostas interdisciplinares de pesquisa para a montagem de base de dados acerca da paisagem náutica sergipana através de informações presentes nas documentações históricas textuais que fazem parte do acervo do Arquivo Público do Estado de Sergipe. Com a análise documental consegui mapear e caracterizar aspectos referentes a paisagem náutica operada historicamente no ambiente aquático sergipano, bem como delimitar áreas propensas a sítios arqueológicos graças as descrições de pontos de fundeio e áreas navegáveis utilizadas pelos tipos náuticos que ali operaram, contribuindo significativamente para o desenvolvimento da Arqueologia de Ambientes Aquáticos em Sergipe. Além de descrições sobre a tecnologia náutica e áreas navegáveis, foram encontradas e analisadas, também, documentos com descrições de estruturas arquitetônicas que faziam parte da cultura náutica do século XIX.

Palavras-chave: Cultura Náutica; Arqueologia Documental; Arqueologia Histórica.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

A PRODUÇÃO DO ESPAÇO DO BAIRRO INDUSTRIAL EM ARACAJU/SE NO ROMANCE OS CORUMBAS

Autor: LIDIANA VIEIRA DOS SANTOS

Orientador: SHIZIELE DE OLIVEIRA SHIMADA

A pesquisa PIBIC 2015/2016 foi fundamental para compreender a formação do espaço urbano do Bairro Industrial, em Aracaju/SE, e a análise das transformações sociais e espaciais do bairro e sua relação com o espaço urbano de Aracaju, sendo evidenciadas no romance “Os Corumbas”, de Amando Fontes. Dessa maneira, esta pesquisa teve o objetivo de evidenciar a importância do diálogo entre literatura e geografia a partir das transformações sociais e espaciais do bairro em estudo com as marcas através das fábricas e a migração da população, gerando as constantes modificações no espaço urbano. Com isso, os procedimentos metodológicos da pesquisa foram feitos a partir do Levantamento bibliográfico, Leituras e Fichamentos de artigos, teses, dissertações e livros sobre a temática proposta, levantamento empírico na área com trabalho de campo e aplicação de questionários. Para a finalização da pesquisa foi construído o Blog intitulado “O Bairro Industrial e o romance Os corumbas”, visando divulgar os dados coletados na pesquisa do Bairro Industrial. Portanto, a pesquisa contribuiu para o entendimento da produção do espaço urbano marcado pelas relações provenientes do jogo de poder entre os sujeitos que interferem e produzem o espaço, através da relação capital-trabalho.

Palavras-chave: Produção do espaço urbano; relação capital-trabalho; Os Corumbas

Apoio Financeiro: COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO PARA GRUPOS COMUNITÁRIOS NO BAIXO SÃO FRANCISCO: AJUSTAMENTO E RESISTÊNCIA

Autor: JOEMILLY NUNES DO NASCIMENTO

Orientador: MARCELO DE ALMEIDA FERRERI

Esta pesquisa tem como objeto as tensões vividas por grupos locais perpassados por amplos processos de transformações socioculturais. O presente relatório expõe as atividades do plano de pesquisa que tem por título “Políticas públicas de educação para grupos comunitários no Baixo São Francisco: ajustamento e resistências”. O objetivo deste estudo foi analisar o tema do impacto socioambiental nas comunidades ribeirinhas das respectivas políticas públicas de escolarização, conjunto das atividades governamentais, com suas diretrizes, objetivos e metas, que produzem efeitos na vida dos cidadãos no território do Baixo São Francisco sergipano. A análise documental é o eixo técnico-metodológico que orienta toda a investigação da pesquisa, tratando o material segundo a noção de documento/momento que, sobretudo, norteou os recortes relacionados as temáticas da educação. Os documentos usados foram: diários de campo, fotografias, laudo pericial de impacto socioambiental e relatório de políticas públicas de educação do Portal Territórios da cidadania. Algumas indicações ficaram evidentes a respeito das transformações dos modos de vida mais tradicionais por conta da incidência das ações governamentais na região destacada, sendo escolarização um destes processos. Essas indicações foram vistas no tratamento de questões tais como: caracterização dos grupos comunitários da região; conflitos entre estado e comunidade; resistência, percepção e participação das pessoas nas políticas públicas.

Palavras-chave: Baixo São Francisco; escolarização; transformações socioculturais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

AS ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS DO TERMINAL MARÍTIMO INÁCIO BARBOSA (TMIB), EM BARRA DOS COQUEIROS/SE

Autor: ERIC SOUZA SILVA

Orientador: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O fomento do setor portuário impulsiona o desenvolvimento econômico, com reflexos nas exportações e importações, na cabotagem, nas atividades produtivas, nos serviços, no comércio, além de gerar empregos e renda. Atualmente, Sergipe apresenta maior inserção econômica regional e nacional, entretanto, o setor portuário é incipiente, o que prejudica os fluxos, as redes e o efeito multiplicador interno. O objetivo do trabalho é identificar e analisar as principais estratégias competitivas do Terminal Marítimo Inácio Barbosa (TMIB), com destaque aos mercados de origem e destino das cargas, instalações, terceirizações, redução de custos, controle de estoques, agilidade nos transbordos e outros. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. A logística privada/corporativa permite otimizar o transporte e o armazenamento, com ganhos de competitividade e eficiência. Estratégias como terceirização (alimentação, transporte, segurança etc.), informatização das atividades (controle de estoques, movimentação de cargas etc.), acondicionamento das mercadorias, trabalho temporário, entre outros, são adotadas pelo TMIB para reduzir custos e aumentar a acumulação de capital. Todavia, o terminal carece de ampliação e modernização, sendo prejudicial à economia sergipana.

Palavras-chave: Transporte marítimo; setor portuário; estratégias competitivas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho é realizado de forma voluntária, modalidade PICVOL.

AValiação Ambiental de Risco Para Beneficiadores de Castanha

Autor: CAROLINA SEIXAS DA ROCHA

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Grande parte da castanha de caju produzida no estado de Sergipe é beneficiada no Carrilho, um povoado situado no agreste sergipano. Os resultados encontrados no primeiro ano da pesquisa apontam na direção da presença de riscos sociais, ambientais e econômicos no Carrilho. Portanto, o presente trabalho optou pela construção de indicadores ambientais para investigar os riscos da atividade de beneficiamento da castanha de caju realizada no povoado Carrilho. Foi verificada, principalmente, a presença de riscos ergonômicos e de acidentes no beneficiamento, sendo os trabalhadores da torrefação os mais afetados por esses riscos, principalmente por estarem mais expostos ao calor e aos riscos provenientes da estrutura inadequada dos fornos. O espaço físico das casinhas – locais de beneficiamento – também é fonte de riscos, principalmente por não apresentarem um arranjo físico adequado e pela utilização de ferramentas defeituosas. Dessa forma, entende-se que a maior parte desses riscos é facilmente identificada, no entanto, subestimada pelos beneficiadores. A situação de vulnerabilidade do povoado, além de intimamente relacionada ao trabalho, é agravada pela ausência do Estado.

Palavras-chave: Avaliação de Risco, Psicologia Ambiental, Beneficiamento

Apoio Financeiro: Não possui.

MOBILIDADE E INTERAÇÕES ESPACIAIS URBANAS: O CASO DO TRANSPORTE PÚBLICO EM ARACAJU/SE

Autor: SANDOVAL EPIFANIO DE SANTANA JUNIOR

Orientador: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O transporte público coletivo é fundamental para a mobilidade e acessibilidade nos centros urbanos. Caracteriza-se como um reprodutor social (principalmente da força de trabalho) e um serviço essencial que permite o acesso aos demais equipamentos/serviços de consumo coletivo. Diante disso, o presente trabalho destaca os principais avanços recentes no transporte público coletivo em Aracaju/SE, bem como seus diversos gargalos que afetam a economia e, sobretudo, o usuário do sistema. O objetivo do trabalho é analisar o transporte público em Aracaju/SE e seus reflexos na mobilidade e nas interações espaciais urbanas. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O estudo revela uma ineficiência do transporte público em Aracaju/SE, caracterizado pela baixa qualidade do serviço prestado, com reflexos negativos na mobilidade e nas interações espaciais urbanas. Assim, para fomentar o desenvolvimento urbano, é imprescindível aumentar os investimentos públicos e privados no transporte coletivo, alterar o inadequado modelo de concessão, qualificar o planejamento, reorganizar linhas e trajetos, expandir os corredores exclusivos, mais ônibus em circulação, renovação da frota, qualificação do transporte nos bairros periféricos, entre outros.

Palavras-chave: Transporte público; mobilidade; interações espaciais.

Apoio Financeiro: NÃO POSSUI

MÉTODO E EVIDÊNCIA CIENTÍFICA EM DARWIN

Autor: CHARLES ALBERTO ANDRADE SOBRAL

Orientador: SERGIO HUGO MENNA

A partir dos textos aqui contidos nos propusemos a explicar o que caracteriza as descobertas e responder dilemas comuns como: Como elas surgem e do que elas dependem? Esta pesquisa toma então como exemplo a história e os fatores determinantes, bem como as estratégias metodológicas utilizadas pelo famoso cientista naturalista Charles Darwin na construção da sua teoria da seleção natural. Teoria esta mais amplamente divulgada em seu livro A Origem das Espécies. Este trabalho tem por intuito demonstrar o que é necessário para constatação de uma genuína descoberta científica. Com a teoria da seleção natural, a ciência tomou um novo rumo e estabeleceu um novo olhar sobre a origem da vida. Com ela, Darwin pode concluir que por certo não surgimos do nada. Mas, a resposta a suas dúvidas também não surgiram. É evidente que passou por muitos processos antes de finalmente chegar à descoberta. Darwin munuiu-se de conhecimento precedente, inclusive de método que garantiria sua postura durante cada fase da descoberta, catalogação, avaliação e análise dos itens obtidos. Sabemos que estudou com afinco diferentes áreas que vão da geologia a criação de pássaros, além de inúmeros tipos de espécies vivas, vegetais e animais. Este trabalho demonstra aquilo que foi determinante para que Darwin alcançasse a teoria de seleção natural revelada com maior visibilidade em A Origem das Espécies. Revela que fatores foram intrínsecos para esta composição.

Palavras-chave: Charles Darwin; Método Científico; Teoria; Evolução.

Apoio Financeiro: PIVOL/COPES/UFS

OS NÍVEIS DE CONHECIMENTO ESPERADOS PELOS ALUNOS NAS QUESTÕES DE CINEMÁTICA ESCALAR EM LIVROS DIDÁTICOS DE FÍSICA.

Autor: WANDERSON CERQUEIRA DE OLIVEIRA

Orientador: TIAGO NERY RIBEIRO

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa que está sendo desenvolvida em um projeto no âmbito do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe, que teve por objetivo analisar e classificar as questões referentes ao conteúdo Cinemática Escalar no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e em livros didáticos aprovados no Plano Nacional do Livro Didático (PNLD), segundo os níveis de conhecimentos esperados pelos estudantes no referencial teórico da Aline Robert, classificados como técnico, mobilizável e disponível. A pesquisa foi desenvolvida a partir do método qualitativo, com os dados coletados por meio de uma análise documental, a partir da seleção e análise das questões de cinemática escalar das provas do ENEM do período de 1998 e 2015 e de três livros didáticos utilizados em escolas de Itabaiana/SE. Das 8 questões encontradas no ENEM, identificamos que 5 eram do nível de conhecimento mobilizável e 3 do nível disponível. Nos livros didáticos foram analisadas 177 questões, das quais 137 eram do nível técnico, 30 do mobilizável e 14 do disponível. Assim, concluímos que, enquanto o ENEM demonstra um possível afastamento de questões que utilizam uma abordagem com nível técnico de conhecimento, os livros mostraram o contrário. A classificação das questões oportunizou realizar análises comparativas de regularidades e diferenças existentes entre os conhecimentos mobilizados no ENEM e no livro didático.

Palavras-chave: Níveis de conhecimento, ENEM, ensino de Física.

Apoio Financeiro: voluntário

IDENTIFICAÇÃO DAS ARGUMENTAÇÕES NO ENSINO DE FRAÇÕES

Autor: THAMIRES FERREIRA DOS SANTOS

Orientador: JOAO PAULO ATTIE

Nesta pesquisa, buscamos analisar os tipos de argumentação presentes em livros didáticos indicados pelo PNLD (2015). Utilizamos autores como SALES (2011) e TOULMIN (2006), para compreendermos a importância do estudo da argumentação no processo de ensino. Ainda segundo SALES (2011), tivemos conhecimento da argumentação quanto aos seus objetivos: argumentação explicativa sem intenção objetiva ou subjetiva de convencer e argumentação justificativa com a intenção de convencer. Nosso objetivo foi identificar os tipos de argumentação em livros didáticos (adotados por 75% das escolas estaduais de Aracaju) referente ao conteúdo de frações e ainda elaborarmos atividades utilizando argumentações justificativas. Verificamos que o conceito de uma fração como parte-todo é abordado semelhante em todos os livros examinados. Em se tratando das operações, a adição e subtração são tratadas de forma similar às mesmas com os naturais, na multiplicação constatamos em dois livros a utilização de procedimentos considerados justificativos e na divisão verificamos em todas as coleções a utilização da geometria para explicar seu conteúdo antes de expor uma regra para a operação. Como podemos observar, existe a possibilidade de utilizarmos argumentos justificativos em relação a conteúdos envolvendo frações, mas não é o que encontramos nos livros analisados. Defendemos a argumentação justificativa, pois consideramos que a aprendizagem pode ser mais efetiva, em relação à apropriação do conhecimento.

Palavras-chave: Argumentação; frações; livro didático.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE.

O PAPEL DE VESTÍGIOS FAUNÍSTICOS NA MORTE DOS SAMBAQUIEIROS

Autor: ANTHONY ANDRE DE MENESES SOUSA

Orientador: DANIELA MAGALHAES KLOKLER

Este trabalho buscou novas inferências referente aos trabalhos realizados em sambaquis. Priorizou-se as pesquisas realizadas nas regiões Sudeste, tendo como foco o estado do Rio de Janeiro, nos sítios localizados na Baía de Guanabara e Sul do Brasil, mesclando entre as pesquisas realizadas em Santa Catarina, tendo como principal sítio estudado o Jabuticabeira II, tendo em vista a vasta literatura publicada. Com o intuito de entender as diferentes relações sociais, econômicas e ritualísticas a partir das oferendas, manufatura de objetos, festins, celebrações, com base nos restos faunísticos. Partindo das primeiras pesquisas realizadas em sambaquis, quando ainda eram definidos como acúmulo de restos alimentares, até as pesquisas atuais que definem sambaquis como locais construídos de forma intencional, com caráter multifuncional, cujas matérias primas foram os moluscos e peixes. Nossa pesquisa teve como área de foco teórico-metodológico a Zooarqueologia, subdisciplina que abrange as diversas utilizações dos materiais faunísticos recorrentes das pesquisas arqueológicas.

Palavras-chave: Sambaquis, Zooarqueologia, Rituais Funerários

Apoio Financeiro: CNPQ

“A CANA É DURA!”: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE CRIME E JUSTIÇA NO PROGRAMA “TOLERÂNCIA ZERO” DO BARETA

Autor: BRUNNO DE FARIAS PEREIRA

Orientador: MARCOS SANTANA DE SOUZA

O presente estudo teve como objetivo analisar as representações sociais presentes nos discursos produzidos pelo programa “Tolerância Zero”, apresentado pelo policial civil Otoniel Rodrigues na TV Atalaia, afiliada da Rede Record em Sergipe. A pesquisa buscou compreender, por meio da pesquisa etnográfica, a sua organização e o papel desenvolvido pelo apresentador na difusão de representações sobre crime e justiça. Foi realizada entrevista com o apresentador a partir de um roteiro semiestruturado, bem como o acompanhamento da rotina de gravação do programa. Podemos concluir que o programa mistura aspectos de cunho jornalístico-policial com entretenimento, onde Bareta combina improviso com roteiro, trazendo imagens conhecidas sobre crime e justiça. O caráter descontraído empregado e os constantes apelos dirigidos por Bareta às autoridades em relação ao aumento da violência explicam a grande audiência alcançada pelo programa e conseqüentemente a crescente procura de empresários para anunciarem seus produtos. Há uma forte ênfase em aplicar soluções que ao mesmo tempo em que negam direitos fundamentais a acusados, conferem protagonismo às vítimas ao apontar a ineficiência das autoridades judiciais e o desejo por justiça aos mais pobres. O fato de autoridades policiais frequentemente serem entrevistados ao vivo também ajuda a fortalecer o discurso de Bareta e a torná-lo uma “fala autorizada” no imaginário social, com forte vínculo com o viés corporativista das polícias no estado.

Palavras-chave: Representações Sociais, Crime, Justiça, Mídia, Sergipe

Apoio Financeiro: Esta pesquisa foi desenvolvida de forma voluntária por meio do Programa de Iniciação Científica Voluntária da Universidade Federal de Sergipe (PIBICVOL).

NAS TRILHAS DO CONFLITO: MAPEANDO LUGARES, CULTURA MATERIAL E PRÁTICAS GUERREIRAS DO CANGAÇO

Autor: KATYANNE PEREIRA PIMENTEL

Orientador: LEANDRO DOMINGUES DURAN

O trabalho em questão apresenta as atividades de investigação historiográfica vinculado ao projeto “Persigas e Brigadas: arqueologia das práticas bélicas do cangaço” desenvolvido pelo Profº Drº Leandro Domingues Duran. A pesquisa foi direcionada para o levantamento de dados historiográficos, criação de um banco de dados de sítios obtidos a partir da leitura bibliográfica indicada e fichamento. Também trabalhamos na elaboração de uma síntese bibliográfica, que faz parte do corpo de texto do “Projeto Sítio-escola Fazenda Patos-AL”, referente à vingança do cangaceiro Corisco, evento marcante na historiografia cangaceira. No processo de finalização deste trabalho, as planilhas de mapeamento de localidades referentes ao Cangaço foram nomeados como sítios, que servem como propósito de orientação cartográfica. As planilhas foram criadas a partir da obra de José Anderson Nascimento, “Cangaceiros, coiteiros e volantes”, onde foi possível listar 235 sítios. No final do processo, ficou claro que este é um trabalho que requer bastante atenção diante das fontes pesquisadas, pois nem sempre as mesmas forneceram dados que se correspondiam entre si, exigindo um olhar atento e crítico sobre as mesmas. Porém, podemos afirmar que este é um trabalho que não chegou totalmente ao seu fim e que ainda há muitas informações para serem analisadas, tendo em vista que estamos falando de uma geografia ampla como o nordeste brasileiro e de um tema recorrente como o Cangaço.

Palavras-chave: Arqueologia histórica; arqueologia documental; arqueologia da violência.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DOS FATORES RELACIONADOS AO CUMPRIMENTO DO ESQUEMA DE VACINAÇÃO DO HPV EM ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

Autor: ALINE ARAUJO SANTANA MATHIAS

Orientador: PATRÍCIA OLIVEIRA SANTOS

O HPV é um dos agentes etiológicos causador de uma variedade de infecções que podem afetar principalmente a cavidade oral, órgãos genitais e região anal. O Trabalho objetivou conhecer os aspectos relacionados à adesão, aceitação e intenções na cumprimento do esquema de vacinação contra o HPV. O presente estudo foi de abordagem qualitativa e quantitativa por meio da aplicação de questionário estruturado. Participaram da pesquisa 101 meninas de 8 a 13 anos das escolas públicas do município de Lagarto, Sergipe. Foi possível verificar que a maioria não possui conhecimento sobre HPV, tal fato é claramente constatado quando a maioria demonstra não saber que o HPV se trata de um vírus (95%). Apesar de a maior parte das entrevistadas revelarem que o HPV é transmitido pela relação sexual, elas desconhecem o fato do HPV ser um dos agentes etiológicos do câncer cervical. Ainda sobre o conhecimento a cerca do HPV, muitas desconhecem as medidas para tratamento (59%), não tem medo ou preocupação em tomar a vacina (75%) e apesar de considerar importante a vacinação não conhece os efeitos que a vacina pode causar (83%). A maior parte das meninas entrevistadas foram vacinadas (62%), dentre as que não tomaram vacinas a maioria não sabem explicar o motivo da não adesão. As que não foram vacinadas a maioria pretende tomar a vacina (76%) e as que não pretendem, demonstraram não ter conhecimento sobre HPV.

Palavras-chave: Imunização, vacina, câncer cervical e cobertura vacinal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro da FAPITEC.

IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE HORTAS CASEIRAS EM COMUNIDADE DE BAIXA RENDA

Autor: INGRID STEFANNY SANTOS DA CONCEICAO

Co-autor: ELIZABETE LUSTOSA COSTA

Co-autor: CARMELITA RIKELLY SANTOS DE SOUZA

Co-autor: ISABELA DOS SANTOS

Orientador: ELZA FRANCISCA CORREA CUNHA

Nos últimos anos o conceito de agricultura urbana ganhou o reconhecimento de organismos internacionais como a FAO. Buscou-se no projeto, elevar a consciência ambiental de moradores de uma comunidade de baixa renda, a partir da implantação e manutenção de hortas caseiras. Foi aplicado um questionário semiestruturado sobre Hábitos Alimentares, com objetivos de levantar informações necessárias ao interesse e à implantação de hortas caseiras do qual emergiram cinco categorias. Observou-se que 98% dos entrevistados demonstraram interesse em possuir hortas caseiras; significativa dificuldade na compra de alimentos; disparidade entre preferência de alimentos de alto valor aquisitivo e seu consumo. Para a implantação das hortas, foram selecionadas cinco famílias por conveniência e realizou-se uma parceria com a o Espaço de Vivência Agroecológico da UFS, que forneceu matérias primas para as hortas. A partir de visitas semanais as bolsistas orientaram e acompanharam o desenvolvimento das sementes e mudas plantadas. A implantação das hortas provocou algumas mudanças comportamentais nos envolvidos: iniciativas de compra de novas sementes, utilização dos legumes colhidos na horta na dieta familiar, limpeza e preparação dos quintais e cobrança da participação dos filhos na manutenção das hortas. Notou-se que os participantes possuem noção de alimentação saudável e preocupação ambiental com a contaminação do solo pelo esgoto e aquisição de produtos comprados com agrotóxico.

Palavras-chave: Comunidade; Hortas Caseiras; Educação Ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP, que contribuiu fomentando as pesquisas.

AVALIAÇÃO DAS MORFOLOGIAS NEURAIS

Autor: ITALO BARBOSA DE SOUZA

Co-autor: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Orientador: HECTOR JULIAN TEJADA HERRERA

Esta pesquisa tem como principal objetivo a análise e caracterização de componentes morfológicos das células neuronais tanto reais quanto de clones morfológicos gerados computacionalmente por um software criado durante a pesquisa. Com a extração de dados de medidas de alguns neurônios disponíveis na base de dados online NeuroMorpho.org, foi possível através de uma aplicação do procedimento matemático PCA (Principal Component Analysis), gerando uma representação de cada medida na caracterização dos neurônios do hipocampo do camundongo, a classificação das medidas que possuem maior relevância utilizando um método de seleção de variáveis de dados que possibilitou uma caracterização dos neurônios. Com essas e dentre outras aplicações, além de todo um processo de análises e avaliações de dados de neurônios junto com dados dos clones gerados computacionalmente, foi possível encontrar proximidades entre morfologias neurais, possibilitando um estudo futuro mais aprofundado de características dos neurônios.

Palavras-chave: Morfologia neural, PCA, Morfometria neural.

Apoio Financeiro: Voluntario

IMPACTO DO CONCEITO DE “ELEMENTO” SOBRE AS FILOSOFIAS PÓS-ARISTOTÉLICAS

Autor: LUIZ EDUARDO GAMA SILVA

Orientador: RODRIGO PINTO DE BRITO

Originalmente, tendo por objetivo a investigação a ocorrência do conceito de elemento em Aristóteles, no que pese o emprego deste conceito no âmbito da física e da retórica aristotélicas, a pesquisa foi enriquecida com o incremento das investigações sobre o ceticismo pirrônico a partir de Sexto Empírico, em especial a análise do papel dos tropos de Enesidemo para a suspensão do juízo e como esta ferramenta argumentativa pode ser relacionada na análise de conceitos filosóficos como o de elemento. Neste sentido, as Hipóteses Pirrônicas de Sexto Empírico têm sua importância pelo aspecto paradigmático dado à obra sextiana conforme pode ser notado pelos caracteres de unidade e sistematicidade proeminentes em tal livro. Neste sentido, no Livro I desta obra temos por tema principal a caracterização dos tropos céticos, que são as formas exemplares de argumentação cética que, partindo da percepção da equipolência de dogmatismos concorrentes, levam à suspensão de juízo e, ocasionalmente, ao encontro da ataraxia. Sendo que neste Livro I Sexto dá destaque aos dez tropos de Enesidemo, por ser considerada a forma mais completa de apresentação dos tropos. Nosso objetivo é apresentar parte da discussão sextiana desenvolvida nesta obra num percurso que parte da caracterização geral do ceticismo pirrônico adotado por Sexto para a exposição dos tropos de Enesidemo destacando sua função na busca pela ataraxia.

Palavras-chave: Filosofia Clássico-Helenística, Aristóteles, Elemento, Ceticismo

Apoio Financeiro: Não houve.

HOMOFOBIA INTERNALIZADA E SATISFAÇÃO CONJUGAL EM HOMENS E MULHERES HOMOSSEXUAIS

Autor: HENIO DOS SANTOS RODRIGUES

Co-autor: BRUNO DE BRITO SILVA

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

O objetivo do presente estudo consistiu em investigar relação entre homofobia internalizada e satisfação conjugal homoafetiva, com o intuito de proporcionar discussões pro-fúcuas sobre a temática. A pesquisa utilizou estudo quantitativo com a participação de 94 sujeitos homossexuais, sendo 49 homens (52,1%) e 44 mulheres (46,8%), com idade média de 28,32 (DP = 7,71) e em relacionamento conjugal em média a 49,57 meses (DP=36,43). Para aferir os níveis de satisfação conjugal e homofobia internalizada foram aplicadas dois instrumentos padronizados (escala GRIMS e o instrumento de Pereira e Leal para aferir níveis de Homofobia Internalizada), escalas para mensurar aspectos intrínsecos a sexualidade e religiosidade dos participantes, compuseram o estudo. Foi encontrada diferenças estatisticamente significativas para a variável “homofobia internalizada”, indicando que o grupo com maiores índices de H.I. apresentam maiores médias na escala de satisfação conjugal (M=23,57; DP=7,89), comparando com média de 19,12 (DP=7,10) do grupo com menores escores de homofobia internalizada ($t = 2,44$ e $p = 0,017$). Foram encontradas correlações positivas significativas entre o escore da escala de satisfação conjugal com o de homofobia internalizada ($P=0,002$). A hipótese de que a vivência de homofobia diminui os níveis de satisfação conjugal nos casais homoafetivos, foi corroborada. O estudo contribui para o debate acerca das relações homossexuais e as dinâmicas contidas nestas.

Palavras-chave: Homofobia; Conjugalidade; Preconceito.

Apoio Financeiro: Cnpq/Capes

GERAÇÃO COMPUTACIONAL DE MORFOLOGIAS NEURAIS

Autor: IVTON DE LIRA MATIAS

Co-autor: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Orientador: HECTOR JULIAN TEJADA HERRERA

O projeto trabalhou com a geração de modelos computacionais de morfologias neurais com características morfológicas observadas num determinado grupo de neurônios. Foram usadas amostras de morfologias neuronais tridimensionais de células granulares do giro denteado do cérebro de ratos, disponíveis no repositório online NeuroMorpho. Org, provenientes de dois laboratórios, Turner e Claiborne, para gerar morfologias neuronais tridimensionais artificiais através do software aberto TREES, com aplicação no uso da teoria dos grafos. Em seguida, são extraídas 20 de suas medidas morfológicas, com o auxílio do software L-measure, as quais são aplicadas em técnica de Análises de Componentes Principais (PCA) para conseguir verificar as semelhanças de ambas as morfologias e as medidas mais importantes para criar as reconstruções. Com isso espera-se produzir contribuições técnicas sobre as medidas morfológicas de células granulares para gerar computacionalmente amostras de morfologias que consigam clonar reconstruções neuronais realistas para serem usadas tanto em estudos morfológicos, quanto em modelos computacionais de neurônios ou rede de neurônios.

Palavras-chave: Morfologia neuronal, morfologia artificial, neurônios granulares.

Apoio Financeiro: Voluntário

O PODER LEGISLATIVO DE SERGIPE OITOCENTISTA NOS ARQUIVOS

Autor: DANIEL ANDRADE DA SILVA

Orientador: EDNA MARIA MATOS ANTONIO

Na história da formação do Império brasileiro, os embates em torno da constituição e funcionamento dos poderes regionais, em especial o Poder Legislativo, assumiram um importante papel. Tendo isso em vista, a documentação produzida e recebida pelos órgãos do Poder Legislativo no Sergipe oitocentista, locais de representação política das províncias imperiais, é de suma importância para o entendimento das questões e conflitos políticos da sociedade brasileira e sergipana neste período. Ainda, a análise desta documentação é relevante para compreendermos a criação e o desenvolvimento do Poder Legislativo do Brasil Imperial e sergipano. Tendo os arquivos do Judiciário e do Estado de Sergipe juntamente com o Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe como os locais de pesquisa, realizou-se um levantamento e o estudo prévio da documentação referente ao Poder Legislativo de Sergipe a partir de 1824, data da criação dos Conselhos de Província que posteriormente deram origem às Assembleias Legislativas Provinciais, instituição que esteve presente em toda fase do Brasil Imperial. Ademais, esperamos abrir caminho para novas pesquisas com base na documentação levantada.

Palavras-chave: documentação, Brasil Império, Sergipe, legislativo, arquivo.

Apoio Financeiro: PICVOL

OS CORUMBAS: ROMANCE COMO METODOLOGIA DE ENSINO DE GEOGRAFIA

Autor: MONYS INACIO LIMA

Orientador: SHIZIELE DE OLIVEIRA SHIMADA

A presente pesquisa PIBICVOL 2015/2016 demonstra o diálogo entre a geografia, literatura e o ensino que permite compreender a produção do espaço mediado pelo sistema capitalista no contexto de vida das pessoas retratada no romance, que provocou a ação migratória do campo para a cidade e mudanças no espaço urbano. Dessa maneira, esta pesquisa visou compreender a produção do espaço urbano do bairro Industrial de Aracaju/SE e as evidências no romance Os Corumbas, de Amando Fontes, destacando a relação da geografia com a literatura e o ensino. Para os procedimentos metodológicos da pesquisa, primeiramente houve a leitura do romance Os Corumbas, seguido dos procedimentos: Observação e descrição da área de estudo, revisão bibliográfica dos conteúdos da pesquisa, levantamento empírico na área com trabalho de campo e aplicação de questionários. Portanto, evidenciou-se a importância de apresentar a literatura como uma metodologia de ensino da Geografia, tendo no romance Os Corumbas uma perspectiva geográfica para resgatar a produção do espaço urbano com o período histórico, além de auxiliar o aluno a compor toda gama de possibilidades e potencialidades sobre a produção do espaço urbano do bairro estudado na pesquisa.

Palavras-chave: Paisagem geográfica; Romance Os Corumbas; ensino de Geografia.

Apoio Financeiro: NÃO.

ETNOARQUEOLOGIA: ANÁLISE DE COMUNIDADES MARISQUEIRAS TRADICIONAIS

Autor: MAURICIO ROCHA RIBEIRO MONTEIRO

Orientador: DANIELA MAGALHAES KLOKLER

Este relatório busca apresentar os trabalhos efetivados no âmbito dessa pesquisa etnoarqueológica de iniciação científica de caráter voluntário, de populações pesqueiras tradicionais do estado de Sergipe, mais exatamente, da cidade de Laranjeiras, além de condensar e discutir os resultados alcançados. Com o auxílio da Colônia de pescadores Z-14, buscamos, ao longo da pesquisa, informações relevantes por meio de etnografias voltadas para questões pertinentes à arqueologia que somam esforços às observações de outros estudiosos quanto ao modo de vida de comunidades pré-históricas do litoral brasileiro que ergueram e habitaram aqueles que, há muito, representam uma das categorias de sítio arqueológico mais importante do Brasil, os Sambaquis. Essas informações são na realidade artes de pesca, mas também modos artesanais de produzir e utilizar os instrumentos da prática pesqueira – já que trata-se de análise arqueológica, logo, material. Os resultados mostraram-se muito positivos corroborando de maneira prática, tanto pensamentos e inferências de autores consultados quanto o bom uso que se pode fazer de metodologias etnoarqueológicas. Focando em atividades e conhecimentos de grupos atuais, para estabelecer ligações e visualizar melhor o quadro geral do que seria viver, ou ao menos, pescar em tempos pré-históricos.

Palavras-chave: Sambaqui; Etnoarqueologia; Zooarqueologia; Pesca artesanal.

Apoio Financeiro: Pesquisa de Iniciação Científica realizada de forma voluntária (PICVOL).

A LIBERDADE DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS NA UNIÃO EUROPEIA: RELAÇÃO ENTRE ESPAÇO SCHENGEN, MIGRAÇÃO E MOBILIDADE NA EUROPA

Autor: PAULA WOLF

Orientador: RODRIGO BARROS DE ALBUQUERQUE

A União Europeia recebe destaque, enquanto bloco regional, no estudo sobre integração por se apresentar como um caso de sucesso de união econômica, política e social. Inicialmente com seis países, hoje, a UE é composta com 28 Estados, e tem como objetivo assegurar a livre circulação de bens, serviços, pessoas e capitais em todo o território do bloco. O Acordo Schengen foi assinado, em 1985, independente da Comunidade Econômica Europeia, mas foi incorporado à estrutura legal da UE na década seguinte. Iniciou com Alemanha, Bélgica, França, Luxemburgo e Países Baixos, e hoje, a zona é composta por 26 Estados. “Foram adotados procedimentos e regras comuns no espaço Schengen em matéria de vistos para estadas de curta duração, pedidos de asilos e controles nas fronteiras externas”. A mobilidade de pessoas dentro da União Europeia, mais precisamente na zona Schengen, corresponde ao deslocamento dos indivíduos entre um país e outro do bloco. Já a migração, é o deslocamento de pessoas de fora dessa zona, para dentro do bloco. Geralmente, as regras e exigências para os imigrantes é muito maior do que para os cidadãos em mobilidade. Esse trabalho busca explicar o que é o Espaço Schengen e o qual a diferença sobre mobilidade e migração. Busca, por fim, compreender de que forma a crise migratória eclodida em 2015 afeta as tomadas de decisão política dos países que compõem o Espaço Schengen através da discussão entre a migração, fluxo de entrada e deslocamento interno na União Europeia.

Palavras-chave: Integração Regional, Mobilidade, Migração, Acordo Schengen

Apoio Financeiro: Uma vez que fui bolsista voluntária, não houve apoio financeiro.

“EU NÃO SOU CORNO, EU NÃO SOU BESTA!”: ESTUDO DE CASO DE FEMINICÍDIO EM SERGIPE

Autor: WILTON PEDRO ALMEIDA SANTOS

Orientador: CLAUDIENE SANTOS

É crescente o número de notificações legais sobre casos de violências extremas contra a mulher, caracterizadas como feminicídio, tipificado pela Lei 13.104/15. A promulgação dessa lei desvela uma tendência ao afastamento da neutralidade penal, dogma do Direito Penal que objetiva a igualdade. A nova previsão legal, então, é uma forma de concretização da igualdade substancial preceituada pela Constituição Federal. Esse é um passo institucional importante para que esse tipo de crime seja devidamente coibido. Esta pesquisa tem como objetivo problematizar, sob uma abordagem qualitativa, os discursos produzidos sobre o crime passionai cometido contra mulheres, sobretudo nas relações íntimas no âmbito doméstico, que se caracterizam como violência de gênero. Trata-se de um estudo de caso de um processo judicial de um caso de feminicídio perpetrado pelo companheiro da vítima, a partir da análise documental dos depoimentos, considerando a perspectiva de gênero. Foi adotada a análise do discurso como procedimento para análise dos relatos, permitindo-nos compreender as significações dos discursos produzidos pelos atores e atrizes sociais envolvidos. As relações assimétricas de poder foram observadas nos discursos analisados e, reiteram a legitimação da violência na sociedade por meio da naturalização, do silenciamento e da dominação em vários âmbitos.

Palavras-chave: feminicídio, violência contra a mulher, violência de gênero

Apoio Financeiro: COPES/CNPq

HOMOFOBIA INTERNALIZADA E RELIGIOSIDADE ENTRE CASAIS HOMOAFETIVOS

Autor: CESAR AUGUSTO DE SA GOUVEIA CARVALHO

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

O objetivo deste estudo foi investigar a relação entre a religiosidade e homofobia internalizada. Parte-se da hipótese de que a religiosidade é uma das variáveis de forte argumento moral negativo sobre as minorias sexuais, sendo então parte da construção pessoal que rejeita a própria homossexualidade. Participaram do estudo 94 pessoas, 49 homens e 45 mulheres, vivendo em um relacionamento estável com parceiro do mesmo sexo. O instrumento investigou quatro dimensões: dados sociodemográficos, homofobia internalizada, religiosidade e satisfação conjugal. Os dados foram coletados de forma presencial com instrumento autoaplicável e analisados a partir de correlação de Pearson. Os resultados apontaram maiores níveis de homofobia internalizada entre o grupo de maior religiosidade, tendo sido encontradas correlações positivas significativas com as variáveis Escore de Religiosidade ($p = 0,009$), Homofobia Externa ($p = 0,001$) e Satisfação Conjugal ($p = 0,002$). Os dados alertam para a importância da influência de comportamentos como a religiosidade na vivência da sexualidade. Discute-se que o preconceito contra minorias sexuais pode ser introjetado por parte dos indivíduos homossexuais, provocando sofrimento.

Palavras-chave: Homofobia; Religiosidade; Preconceito

Apoio Financeiro: CNPq

ESPAÇO NA FORMAÇÃO DA CIDADE DE ARACAJU/SE: UMA LEITURA A PARTIR DO PENSAMENTO GEOGRÁFICO

Autor: CEZAR AUGUSTO SANTOS SILVA

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

O projeto objetivou analisar a categoria espaço, focando a descrição do processo de espacialização da Cidade de Aracaju desde o momento de sua fundação em 1855, identificar a organização do espaço a partir do uso de imagens, mapas e relatos historiográficos da cidade de Aracaju/SE, por fim, descrever o processo de produção do espaço urbano da cidade. A metodologia foi baseada no levantamento bibliográfico, leituras analíticas da categoria espaço geográfico, fichamentos, análises de livros, dissertações e artigos científicos, a fim de conhecer a produção do espaço da cidade de Aracaju desde 1855. Do mesmo modo levantamentos documentais foram realizados, com o objetivo de estabelecer correlações entre os resultados obtidos e sua associação à leitura geográfica da categoria espaço, tempo na modernidade. O espaço geográfico da cidade se manteve e se mantém em constate transformação, em nossas análises resgatamos os primeiros cem anos da cidade de Aracaju, na sua primeira década, Aracaju busca melhorias para suas problemáticas de estrutura, posteriormente, Aracaju ganha os serviços de infraestrutura básica e tem seu ápice com construção de estradas e o uso dos meios de mobilidade automobilísticos. Concluímos que a cidade, em sua formação e arquitetura, recebeu elementos modernos, que traspassaram os quadrados iniciais, expandindo-se até a inédita praia de Atalaia e com o foco imobiliário voltado para zona sul.

Palavras-chave: Geografia; Aracaju; Espaço Geográfico.

Apoio Financeiro: Não.

POLÍTICAS EXTERNAS NA AMÉRICA LATINA: UMA ANÁLISE HISTÓRICO-COMPARATIVA DOS CASOS

Autor: RAFAEL EDUARDO DA PAIXAO LIMA

Orientador: JULIO CESAR COSSIO RODRIGUEZ

Os países latinos americanos compartilham de muitas coisas em comum em seu processo de formação política e social, por exemplo, a maioria dos países da região já passaram por regimes ditatoriais em algum momento. Apesar disso, o tamanho das capacidades materiais dos países se diferenciam um dos outros, em determinado momento um país pode ter suas capacidades mais elevadas e em um outro momento suas capacidades entrarem em declínio. O tamanho da capacidade material, ou seja do poder, tem influência sobre o comportamento da política externa dos países, por isso é de fundamental importância entender quais as condicionantes, e se são fatores domésticos, regionais ou sistêmicos, estão influenciando o comportamento de determinado país. Uma vez realizada essa etapa, o objetivo desse trabalho é mostrar os resultados da pesquisa, que foi realizada através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBC), e tentar classificar através do método histórico comparativo quais das condicionantes são necessárias, suficientes, SUIN e INUS na política externa do Chile, país foco da minha análise.

Palavras-chave: Política Externa Comparada – América Latina – Capacidades Materiais.

Apoio Financeiro: COPES

MEMÓRIAS DE ARACAJU NA SEGUNDA GUERRA

Autor: ANA CARLA CUNHA DA SILVA

Orientador: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

O plano de trabalho “Memórias de Aracaju na Segunda Guerra” dedicou-se a estudar aspectos do cotidiano da cidade de Aracaju no período da Segunda Guerra Mundial, com particular atenção ao período dos torpedeamentos no litoral entre Sergipe e Bahia. Para tanto, o bolsista procurou empreender pesquisas em arquivos e bibliotecas, levantando registros sobre o período do conflito. No processo de pesquisa foram realizados procedimentos de identificação, a classificação temática e a interpretação das fontes. A bolsista produziu sínteses históricas a partir da documentação analisada, procurando observar a percepção que os registros jornalísticos construíram dos locais que estudados, mas também atentando para as interpretações sobre a conjuntura internacional oferecidos aos cidadãos a partir dos periódicos locais. No segundo semestre da pesquisa, devido à saída de uma das bolsistas que estava incluída neste plano de trabalho, a bolsa (remunerada) foi transferida para a bolsista Ana Carla Cunha da Silva.

Palavras-chave: Segunda Guerra, Aracaju, cotidiano

Apoio Financeiro: Devido a saída da bolsista Caroline Alencar, minha bolsa que era voluntária passa a ser remunerada (COPES/CNPQ)

O COMPARTILHAMENTO DOS RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS POR PROFESSORES-AUTORES

Autor: LEOMIR SOUZA SILVA

Orientador: SIMONE DE LUCENA FERREIRA

A formação inicial e continuada dos bolsistas e professores supervisores do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - Pibid/Pedagogia da UFS tem proporcionado a inserção destes docentes nas culturas digitais como professores-autores de recursos educacionais abertos (REA) que são utilizados nas práticas pedagógicas nas escolas públicas em Itabaiana-SE. Desta forma, esta pesquisa teve como principal objetivo analisar o uso dos recursos educacionais abertos nas práticas pedagógicas do Pibid. A metodologia empregada nesta pesquisa foi pesquisa-formação qualitativa com a realização de observação participante, escrita de diário de investigação e levantamento dos recursos educacionais abertos produzidos pelos bolsistas e supervisores do Pibid/Pedagogia. O que percebemos ao concluir esta pesquisa é que a não utilização das culturas digitais na escola, nos programas e projetos educacionais serve apenas para manter uma educação tradicional, singular, única, preocupada apenas em construir processos educativos baseados na centralidade e na universalidade do conhecimento científico. Outras possibilidades de educação precisam ser criadas onde o uso das tecnologias digitais e dos REAs possam ser empregados para a produção de conhecimentos significativos que ultrapassem a lógica da assimilação da informação, pois este é hoje o desafio para as escolas.

Palavras-chave: Recursos Educacionais Abertos, Culturas digitais, Pibid

Apoio Financeiro: Esta pesquisa foi realizada com apoio do CNPq.

ELITES MÉDICAS EM SERGIPE: COMPOSIÇÃO SOCIAL, CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E LÓGICAS DE RECRUTAMENTO

Autor: FAGNER DOS SANTOS BOMFIM

Orientador: FERNANDA RIOS PETRARCA

A presente pesquisa analisa os critérios de seleção profissional e as lógicas de recrutamento das elites médicas sergipanas, a partir do exame das propriedades sociais dos seus membros. Nessas condições de reconfiguração das elites locais, os títulos universitários, dentre eles o de médico, serviram de suporte para sua consagração em um contexto de transformação do espaço político. Com base no nosso banco de dados composto por uma população de 428 médicos daqueles que ocuparam os postos mais consagrados no interior da medicina, o que nos possibilitou envolver um conjunto de critérios para definir a elite médica. Considerando-se por meio do método prosopográfico apreender a composição social dos dirigentes da medicina em Sergipe, com vistas a analisar as mudanças sociográficas, suas variações longitudinais e suas credenciais, tendo como referência empírica aqueles que ocuparam os cargos e as posições mais elevadas neste espaço profissional e cujas carreiras foram consideradas exitosas pelos seus pares. Nosso marco temporal é meados do século XIX até final do século XX. Assim, através da mobilização deste método, permitiu-se estabelecer um perfil social tanto do grupo familiar, quanto da formação escolar e acadêmica dos médicos, bem como dos seus investimentos em outras esferas sociais, como a política, por exemplo. Tal tratamento contribuiu para dar visibilidade e o peso que estas diferentes esferas têm para compreensão das condições sociais da ascensão na medicina em Sergipe.

Palavras-chave: Medicina. Prosopografia. Profissão. Elites.

Apoio Financeiro: PIBIC/VOL

CONSTRUÇÃO DE UMA MATRIZ DE REFERÊNCIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

Autor: TATIANE PAIXAO AQUINO DE SOUSA

Orientador: EDSON JOSE WARTHA

A escola é um campo social responsável pela formação de habilidades e competências dos alunos, sendo agente da divulgação dos conhecimentos que contribuem para a liberdade humana. Mas, que conhecimento é transmitido pela escola? Que conhecimento é válido para a sociedade? Há uma grande diversidade de culturas e crenças que permeiam a nossa sociedade, porém a escola mantém uma visão cientificista, na qual supervaloriza a ciência desconsiderando os conhecimentos trazidos pelos alunos. O diálogo entre o popular e científico não significa a supervalorização do popular e o descaso com o científico, pelo contrário, a união dos saberes é a essência para formação de pessoas reflexivas e independentes na medida em que as diferenças são expostas, escutadas e respeitadas. Esse trabalho tem como objetivo apresentar as diferentes concepções sobre os diversos saberes para o ensino e como se configura o conhecimento escolar. Para realização deste trabalho foi feita uma pesquisa qualitativa na qual tem como foco aprofundar a compreensão da utilização dos saberes populares no currículo do ensino de ciências para a construção do conhecimento científico, com ênfase na análise textual discursiva (ATD). A interação entre os diferentes saberes indica que não só existe uma forma única e imutável para o ensino, mas um diálogo flexível onde se possa levar em consideração as experiências e a integração dos saberes para a formação de cidadãos críticos e participativos na sociedade.

Palavras-chave: saber popular, saber científico, saber escolar

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPq

RELAÇÕES ENTRE A TEORIA DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E OS MODELOS DA COGNIÇÃO SOCIAL

Autor: MICHELLE DE FARIAS LEITE

Orientador: MARCUS EUGENIO OLIVEIRA LIMA

Esse trabalho visou a abordagem de duas grandes perspectivas da Psicologia Social: A Cognição Social e a Teoria das Representações Sociais. Discorremos sobre a origem, principais conceitos, características e limitações de cada uma das perspectivas. Abordamos as possíveis relações entre as duas perspectivas afim de colaborar com esse novo campo de estudo centrado na integração das duas abordagens. A pesquisa empírica foi realizada com 169 estudantes universitários com o intuito de testar as possibilidades de articulação entre os modelos da cognição social e os da sociocognição. Um resultado tendencialmente significativo foi encontrado em relação ao tipo de associação $F(1, 166) = 2.78, p = .09$. Os participantes demoram mais tempo nas associações incompatíveis ($M = 2435.9; DP = 58.383$) que nas associações compatíveis ($M = 2328.6; DP = 58.978$). Encontramos também o efeito da interação da cor da pele do participante e o tipo de associação, $F(2, 166) = 3.14, p = 0.4$. Verificamos que existe uma diferença significativa $t(170) = 2.76, p = .007$, as pessoas demoram mais para construir representações sociais sobre o branco ($M = 54692.29; DP = 36046.72$) que para o negro ($M = 47227.45; DP = 27769.22$). No que se refere ao conteúdo da representação, a mais frequente para os negros foi a atribuição dos traços morais positivos com 107 respostas (21%). Enquanto que para os brancos a representação mais frequente foi riqueza/privilégios com 85 respostas (18,2%).

Palavras-chave: cognição social, representações sociais, atitudes, estereótipo

Apoio Financeiro: CNPq

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: MANDIOCULTURA E IDENTIDADE NO CENTRO- SUL SERGIPANO

Autor: FELIPE DA FONSECA SOUZA

Orientador: NUBIA DIAS DOS SANTOS

O homem camponês persiste no espaço agrário em meio à disputa entre distintos sujeitos sociais pela posse, ocupação e uso do território. Essa problemática histórica enfatiza as lutas camponesas em razão de sua reprodução social. O presente trabalho analisa as estratégias de reprodução social dos camponeses do município de Lagarto – Sergipe através da mandiocultura. Apresenta os aspectos identitários do sujeito com seus pares e com o lugar a partir do uso social e coletivo das casas de farinha para a reprodução material e imaterial da cultura camponesa, contradizendo, assim, a lógica do capital. A metodologia consistiu em revisar a literatura específica acerca das categorias geográficas espaço e lugar, e partindo desse princípio analisar a questão agrária, a organização do espaço agrário brasileiro, e a reprodução e identidade do campesinato no centro-sul sergipano, através de estudos empíricos para levantamento e análise de dados. Foram aplicados 82 questionários em quatorze comunidades rurais do município de Lagarto/SE, num total de cinquenta casas de farinhas visitadas, onde foi possível compreender as estratégias de reprodução camponesa possibilitadas pela mandiocultura. Os dados levantados mostram que este sujeito sobrevive e se reproduz socialmente através de estratégias de reprodução embasadas em seus saberes e práticas tradicionais que reinventam suas formas de organização camponesa através da mandiocultura.

Palavras-chave: Campesinato, reprodução social, mandiocultura, Centro-Sul Sergipano.

Apoio Financeiro: Pesquisa desenvolvida sem apoio financeiro. PICVOL/COPES/UFS

O SENTIDO POLÍTICO DO ATEÍSMO EM LOCKE

Autor: ALDIONES DE JESUS SOUZA

Orientador: ANTONIO CARLOS DOS SANTOS

O objetivo da pesquisa foi o de analisar o conceito de ateísmo na filosofia de John Locke e discutir as implicações da temática. A pesquisa desenvolveu-se por meio da leitura, fichamento e discussão dos textos do autor e dos principais comentadores da temática, a fim de obter uma minuciosa interpretação dos conceitos e ideias acerca do ateísmo e da tolerância, dois elementos que se entrelaçam na filosofia de Locke. Ao estabelecer uma divisão de funções entre Estado e Igreja, Locke não só separa as funções de cada instituição como também elabora um fundamento de tolerância entre os indivíduos que pretendem viver em paz e harmonia numa sociedade civil. Contudo, a ideia de tolerância proposta por Locke não é ilimitada. A tolerância deve ser concebida apenas àqueles que buscam a salvação de suas almas e acreditam num Deus criador e legislador do universo. Assim, a princípio, nenhum ateu tem o direito de ser tolerado com base em uma prerrogativa cristã, pois aquele que solapa todas as religiões por causa de seu ateísmo não possui capacidade suficiente para respeitar e cumprir os laços, vínculos e pactos que mantém a sociedade unida. Nem sequer poderão agir moralmente apenas baseando-se no simples uso da razão. Segundo Locke, a moralidade que a razão produz, sem o temor a Deus, é insuficiente para sustentar a boa conduta dos indivíduos.

Palavras-chave: Locke, Ateísmo, Tolerância, Política

Apoio Financeiro: Agradecemos pelo apoio do CNPq.

PRODUZIR E COMPARTILHAR: NOVAS FORMAS DE APRENDER COM AS CULTURAS DIGITAIS

Autor: ARLENE ARAUJO DOMINGUES OLIVEIRA

Orientador: SIMONE DE LUCENA FERREIRA

Esta pesquisa foi desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (Pibid) do curso de Pedagogia da UFS, Itabaiana-SE. O Pibid/Pedagogia tem como um de seus eixos o de Formação de Professores, que visa aprofundar o estudo sobre diferentes formas de ensinar e aprender com as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC). Os objetivos da pesquisa foram: analisar o compartilhamento das produções, com a Licença Aberta em Creative Commons e elaborar referencial teórico sobre o uso dos Recursos Educacionais Abertos (REA) e sobre as culturas digitais na educação. A opção metodológica foi a abordagem qualitativa, devido ao fato desta abordagem ser a mais adequada às ciências humanas, em especial na educação, pois permite que possamos esmiuçar a forma como as pessoas constroem o mundo à sua volta. Nos resultados obtidos percebemos que houve um envolvimento de todas as bolsistas na construção de REAs: como webquest, blogs, gêneros textuais, maquetes e jogos educativos. Desta forma, concluímos que a utilização dos REAs e das interfaces colaborativas da Web 2.0 potencializam a articulação de novas formas de produção modificando conteúdos, que podem ser copiados, colados, remixados e compartilhados oportunizando para a educação infinitas possibilidades de ensinar e aprender.

Palavras-chave: Formação de Professores; Culturas Digitais; TIC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe

AS TECNOLOGIAS ASSISTIVAS UTILIZADAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO.

Autor: JANAYNA DE ALMEIDA ANDRADE

Co-autor: JAQUELINE NASCIMENTO DOS ANJOS

Co-autor: JOSEFA MYLENA AQUINO MENDONCA

Orientador: MARIA NATALIA SANTOS DA SILVA

Introdução: Os recursos de tecnologia assistiva funcionam como peça fundamental na educação inclusiva, pois proporcionam ao aluno com necessidades educacionais especiais (NEE) o acesso e a participação na escola como um todo. **Objetivo:** Investigar os recursos de Tecnologia Assistiva usados no processo de inclusão escolar em Lagarto/SE. **Metodologia:** O levantamento foi realizado a partir de um questionário elaborado pelas pesquisadoras e, posteriormente, foram catalogados de acordo com a classificação de renomados autores da área. **Resultados e conclusões:** Participaram do estudo 8 escolas com sala de recurso multifuncional. Em todas as escolas havia diversos materiais utilizados que não se encaixavam na classificação como recurso de TA. Dentre os recursos de tecnologia, a maioria é destinada às pessoas cegas ou com baixa visão, porém observa-se uma escassez de recursos para comunicação aumentativa e alternativa, esporte e lazer. Há dificuldades de utilização de alguns recursos devido à complexidade dos mesmos, além de outros obsoletos por falta de manutenção ou demanda. É possível concluir que existe um grande número de recursos disponíveis, o que favorece o processo de inclusão escolar, porém existe um grande empecilho para a utilização dos mesmos, devido à ausência de manutenção de alguns equipamentos, déficit na capacitação do professor e equipe multiprofissional, além da dificuldade na distribuição dos recursos de acordo com a demanda de cada escola.

Palavras-chave: Educação. Inclusão Educacional. Tecnologia Assistiva.

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDO ACERCA DO CETICISMO E LÍNGUA GREGA ANTIGOS.

Autor: RAFAEL SPONTAN DA SILVA CARVALHO

Orientador: RODRIGO PINTO DE BRITO

Relatório final das atividades referentes ao programa de pesquisa, que tem como finalidade a tradução e o estudo de fontes primárias para o ceticismo antigo e Sexto Empírico em língua grega. O programa foi proposto pelo prof. Dr. Rodrigo Brito e tem como ponto central, o estudo do grego antigo, a leitura minuciosa do conjunto de textos sob o nome de “Contra os Professores”. A presente pesquisa se constituiu do exercício e estudo do grego koiné com o propósito de tornar familiar o vocabulário e os conceitos utilizados pelo céptico erudito Sexto Empírico; aproximação da cultura clássica e helenística e da tradição humanista como um todo; estudo sistemático de parte do conjunto de obras de Sexto Empírico. A pesquisa bibliográfica acerca de Sexto Empírico e do ceticismo antigo, fichamento sistemático; leitura das traduções feita junto ao texto original sextiano, acompanhada de dicionário e gramática. Os objetivos da pesquisa foram: o estudo da língua grega antiga (koiné), tradução direta do grego antigo de material de cunho filosófico, iniciação no estudo das obras de Sexto Empírico, e estudo de outros temas e autores da filosofia clássica e helenística. A pesquisa resultou em avanço pessoal no estudo da língua grega antiga (koiné) e proximidade com textos em língua original. Também, num estudo proveitoso tanto de história da filosofia helenística como um todo quanto especificamente do ceticismo antigo.

Palavras-chave: Sexto Empírico, Pirronismo, “Contra os Professores”, tradução.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica).

ESTRATÉGIAS ADOTADAS POR ALUNOS DO 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL SEM RECURSOS

Autor: RAFAELA NUNES BARRETO

Orientador: IVANETE BATISTA DOS SANTOS

Neste trabalho é apresentado o resultado da pesquisa que buscou investigar as estratégias adotadas por alunos, do oitavo ano do ensino fundamental, para resolver problemas matemáticos sem o uso de recursos manipuláveis ou tecnológico. As atividades de pesquisa foram iniciadas no começo de agosto de 2015 e estendeu-se até julho de 2016. Participaram da pesquisa um total de duzentos e dois alunos, distribuídos em quatro escolas municipais em diferentes zonas geográficas de Aracaju. O primeiro momento da pesquisa caracterizou-se pela realização de um levantamento bibliográfico acerca da temática inerente ao projeto de pesquisa. Com leituras que nos auxiliariam no processo de investigação a exemplo de Costa (2012) e Polya (1995) e do entendimento de Silva (2014 apud Jesus, 2015, p.10) para tratarmos de estratégias, como conteúdos matemáticos e recursos gráficos mobilizados pelos alunos para chegar à solução de um problema. Com a análise da aplicação da pesquisa verificamos que os alunos indicam uma concepção que matemática é conta ou cálculos, e constatamos que a maioria dos sujeitos que participaram da pesquisa utilizaram estratégia do tipo aritmética.

Palavras-chave: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS; RECURSOS MANIPULÁVEIS; ESTRATÉGIAS

Apoio Financeiro: PICVOL

AGROTÓXICOS E CANA-DE-AÇÚCAR: OS IMPACTOS AMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS/SE

Autor: DANIELA SANTOS FEITOZA

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

As transformações ocorridas no mundo rural através da inserção da técnica mostrou a face da aceleração produtiva frente a presença do risco a saúde ambiental tendo em vista o uso de venenos agrícolas no campo. O presente relatório, teve como objetivo a análise da dinâmica da contaminação ambiental a partir do uso permanente de agrotóxicos em laranjeiras/SE. Os procedimentos metodológicos coexistiram em pesquisas documentais em artigos, livros, teses e dissertações. No segundo momento da pesquisa foram feitas discussões analíticas acerca dos resultados obtidos em lócus da temática estudada. Concluímos, a partir das análises empíricas que o uso de agrotóxicos na monocultura canavieira provoca diversos problemas para o meio ambiente, degradando diretamente os agentes físicos provocando a contaminação das águas superficiais e subterrâneas. Nesse sentido o Herbicida, Glifosato foi identificado como o principal agente que determina a dinâmica de deterioração neste ambiente, sendo possível investigar e comprovar através do selo de segurança das próprias embalagens dos venenos e ainda através dos discursos dos aplicadores de agrotóxicos em que foram verificados a presença do risco e a contaminação ambiental via agrotóxicos.

Palavras-chave: Meio ambiente; Cana-de-açúcar; Saúde ambiental, Morbidade.

Apoio Financeiro: O presente relatório foi executado através do PICVOL.

AS TAIEIRAS DE LARANJEIRAS/SE: SENTIDOS, SINGULARIDADES E PERTENCIMENTO

Autor: ANA CLAUDIA BATISTA SOUZA

Co-autor: DANIELE LUCIANO SANTOS

Co-autor: LUAN LACERDA RAMOS

Co-autor: HEBERTY RUAN DA CONCEICAO SILVA

Orientador: ROSEANE CRISTINA SANTOS GOMES

Esta pesquisa objetivou estudar as singularidades do folgado Taieiras do município de Laranjeiras/SE, a partir do lugar, bem como os sentidos atribuídos pelos sujeitos dançantes à manifestação cultural, considerando suas percepções. Nos pautamos na Geografia de abordagem cultural-fenomenológica enquanto pilar teórico-metodológico, consubstanciando as categorias lugar, cultura e percepção. O instrumental de pesquisa ancorou-se na revisão de literatura, observações e entrevistas semiestruturadas, coleta de relatos informais e construção de documentação fotográfica. Com base no exposto, inferimos que o folgado Taieiras possui influência da cultura Nagô, tendo uma forte conotação religiosa permeada pelo sincretismo. Além disso, os sujeitos dançantes possuem um forte vínculo afetivo com a manifestação e com o lugar. A vertente afetiva foi identificada por meio dos relatos coletados, ao externarem que o folgado é parte de suas vidas, é herança, é identidade. O lugar enquanto base das relações topofílicas se deu, sobretudo, a partir da Igreja Nossa do Rosário e São Benedito, onde ocorre a cerimônia de coroação da Rainha das Taieiras. Contudo, a características singulares do folgado representada nas indumentárias, nos seus adereços, nas cores, na forma de se posicionar na igreja, nos cortejos, nos cânticos e nos instrumentos, são reflexo do contexto histórico-cultural do município de Laranjeiras/SE.

Palavras-chave: Lugar, Taieiras, Percepção

Apoio Financeiro: Essa pesquisa foi realizado no âmbito do Programa de Iniciação Científica Voluntário (PICVOL).

PRÁTICAS ESTATAIS, POLÍTICA PARTIDÁRIA E PROCESSOS DE MEDIAÇÃO NA GESTÃO DE “RISCOS AMBIENTAIS”

Autor: JAIR DOS SANTOS XAVIER

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

Este estudo faz parte de uma pesquisa desenvolvida pelo Laboratório de Estudos do Poder e da Política, e está inserido em uma problemática de investigação que trata das relações entre práticas estatais, política partidária e processos de mediação na gestão de “riscos ambientais”, tendo como base a investigação dos conflitos em torno da política de Coleta seletiva de lixo em Sergipe. Para dar conta disso, as atividades desenvolvidas durante a pesquisa procuraram combinar um conjunto diversificado de ações que incluíram desde investigações voltadas para apreensão das dimensões históricas vinculadas à criação de organismos de proteção ambiental, até o exame de um conjunto de ações realizadas por atores heterogêneos em eventos diversificados a respeito da implementação da política de coleta seletiva de lixo em Sergipe. Investigamos, portanto os últimos incidentes ocorridos na região envolvendo a coleta seletiva e todos os núcleos a ela conectados, dentre eles pode-se encontrar as intervenções feitas pela Secretária do Meio Ambiente, e dos Sindicatos, para manutenção dos direitos e deveres legais das instituições e seus trabalhadores. Na análise percebemos uma série de problemas administrativos, que trazem consequências, geradoras de transtornos em vários pontos da cidade. Dentro deste quadro associações independentes de coleta seletiva, passam a ganhar espaço e mais participação dentro do contexto, o que traz para a pesquisa uma nova fase de compreensão e busca de resultados.

Palavras-chave: Política Partidária, Processos de Mediação na Gestão, Riscos Ambientais

Apoio Financeiro: PICVOL

UM ESTUDO PSICOMÉTRICO DA PERCEPÇÃO DE RISCO PARA BENEFICIADORES DE CASTANHA

Autor: KATIANE DOS SANTOS COSTA

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Este estudo foi desenvolvido em uma comunidade rural do estado de Sergipe a fim de investigar a percepção de risco dos beneficiadores da castanha de caju em sua atividade laboral por meio do paradigma psicométrico. Cerca de 90% dessa população trabalha nesta atividade que envolve o desgaste físico, a produção de resíduos, além da fumaça e do ácido LCC. Estima-se que todos esses fatores podem provocar danos à saúde do trabalhador. Portanto, partiu-se da hipótese de que o risco real pode ser diferente do percebido, sendo subavaliado ou sobreavaliado. Dessa forma, foi desenvolvido um instrumento com base no diferencial semântico de Paul Slovic abordando três parâmetros (alto/baixo risco, medo e controle) divididos em função das estações de trabalho (torrefação, quebra e despelagem). Cada beneficiador avaliou os riscos de cada estação através dos três parâmetros apontados. Participaram dessa amostra 43 beneficiadores, sendo 87,8% do sexo feminino com idade média de 34,7 anos (dp=10,5). Embora não haja significância estatística, os resultados apontam para uma percepção de risco e controle mais ou menos elevada de acordo com a estação de trabalho. Foi identificada uma correlação positiva entre o grau do risco e medo do risco, demonstrando que quanto mais alto o risco é percebido, maior o medo sentido. Além disso, há a utilização de roupas de proteção, mas nenhuma medida para amenizar riscos gerais como a fumaça, limitando-se apenas na proteção dos riscos individuais.

Palavras-chave: Castanha de caju; Percepção de risco; Abordagem Psicométrica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

DESCRIÇÃO DEMOGRÁFICA DA AMOSTRA E ANÁLISES EXPLORATÓRIAS DAS CRENÇAS SOBRE ADOÇÃO

Autor: LIZANDRA DOS SANTOS

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

O presente estudo objetivou investigar a relação acerca do contato interpessoal entre participantes da pesquisa e sujeitos homossexuais, visando compreender os diversos posicionamentos frente a adoção por casais homoafetivos. A hipótese principal do estudo foi de que os sujeitos com maior nível de contato interpessoal apresentam características mais favoráveis a homoparentalidade. Utilizou-se instrumento de caráter quantitativo exploratório analítico (survey com desenho quasi-experimental). Através de coleta online, participaram deste trabalho 732 sujeitos, os quais foram direcionados aleatoriamente para um de três cenários com histórias acerca de casais adotantes (heterossexuais, gays e lésbicas). Em seguida, a fim de complementar o estudo, os sujeitos responderam questionário sociodemográfico, sucedido de instrumentos sobre religiosidade e espiritualidade, posicionamento político e crenças sobre homossexualidade. Análises dos dados encontraram relação estatisticamente significativa entre variáveis como intensidade do contato e adoção homoparental. Também foram mais favoráveis à adoção quando o casal adotante era formado por heterossexuais, seguido de lésbicas, com maior rejeição para os gays. Discute-se que o número de crianças em situação de adoção, com base no Cadastro Nacional de Adoção (CNA), sofreria considerável impacto se medidas de apoio a diversidade e incentivo à adoção por casais homoafetivos fossem garantidas.

Palavras-chave: Adoção; Homoparentalidade; Contato interpessoal; Homossexualidade

Apoio Financeiro: COPEs

HOMOFOBIA INTERNALIZADA E RELIGIOSIDADE ENTRE CASAIS HOMOAFETIVOS

Autor: ALINE POMPEU SILVEIRA

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

Partindo da hipótese de que a religiosidade é uma entre as variáveis que promovem forte argumento moral negativo sobre as minorias sexuais, influenciando assim na construção pessoal que rejeita a própria homossexualidade, este estudo se propôs a investigar a relação entre a religiosidade e o construto “homofobia internalizada”. Participaram do estudo 94 pessoas, 49 homens e 45 mulheres, vivendo em um relacionamento estável com parceiro do mesmo sexo. Foram investigadas quatro dimensões: dados sociodemográficos (idade, sexo, renda, escolaridade, religião, tempo de relacionamento, tempo que mora junto, ocupação e filhos), religiosidade, satisfação conjugal e homofobia internalizada. Os dados foram coletados de forma presencial com instrumento auto-aplicável e analisados a partir de regressão linear com a homofobia internalizada. A hipótese inicial foi confirmada, visto que os resultados apontaram para maiores níveis de homofobia internalizada entre os grupos de maior religiosidade. O modelo de regressão linear final mostrou como variáveis associadas à homofobia internalizada: religiosidade, tempo de relacionamento, fato de ter filhos e satisfação conjugal, tal modelo tem uma variância explicada de 27,6% (R de 0,57). Por fim, assinala-se a importância do comportamento religiosidade na vivência da sexualidade e discute-se que o indivíduo pertencente a tal grupo minoritário pode introjetar o preconceito contra as minorias sexuais, o que lhe provoca sofrimento.

Palavras-chave: Homofobia; Religiosidade; Preconceito

Apoio Financeiro: CNPq e FAPITEC-SE

O PARAGUAI ENTRE O EIXO REGIONAL E O ASSIMÉTRICO. APONTAMENTOS SOBRE SEU PAPEL NA AMÉRICA DO SUL

Autor: JOANA MARIA BARRETO ANDRADE

Orientador: ERICA CRISTINA ALEXANDRE WINAND

O Paraguai é importante ator na América do Sul por constituir seu “elo fraco”, já que tanto suas potencialidades, quanto suas fragilidades vêm suscitando fragmentações em concertos de Defesa, sobretudo no que toca ao Conselho de Defesa da UNASUL (CDS). Embora em estado de latência, suas potencialidades econômicas (sobretudo energéticas) são importantes variáveis estratégicas para o cone sul, já que criam distintas possibilidades de balanceamento de poder na região, tanto a partir de eixos de força inter-regionais, como extrarregionais. A preocupação central em tela diz respeito a como a ligação do Paraguai com atores extrarregionais podem se transformar em um complicador para a coesão estratégica da América do Sul. Assim, trata-se de um estudo sistêmico da Política Externa Paraguaia, no campo da Defesa e da Segurança, e seu impacto sobre o CDS. Para tal, buscou-se responder quais os momentos-chave e as condicionantes internas e externas a ele associadas, compreendem as mais notórias oscilações da política externa paraguaia entre seus vizinhos sul-americanos e os Estados Unidos, levando em consideração três campos de influência co-determinantes: o campo político interno, o campo político externo (relações com os Estados Unidos e com o eixo regional) e a unidade decisória, obtendo como resultado a importância do Paraguai para a região e como as relações com o eixo regional podem desenvolver os processos integrativos da região.

Palavras-chave: Paraguai; Integração Sul-Americana; Eixo regional e extrarregional..

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES

ESTUDO DA PERCEPÇÃO DE RISCO NA TOMADA DE DECISÃO PARA BENEFICIADORES DE CASTANHA

Autor: JOELMA SANTOS ARAUJO

Co-autor: LUCAS RIBEIRO ROCHA

Co-autor: FLAVIA DE AVILA

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

O povoado Carrilho situado no município de Itabaiana-SE tem como principal fonte de renda o beneficiamento da castanha de caju. Esta atividade parece expor a comunidade a riscos socioambientais, pois perpassa gerações, sendo realizada de maneira rudimentar e insalubre. Além disso, a comunidade é vulnerável quanto às condições de infraestrutura do povoado, à mercê de questões políticas. Assim, buscou-se com este estudo investigar o uso das Heurísticas de pensamento na tomada de decisão frente às suas condições de vida e trabalho na comunidade, fazendo relação com a percepção de risco dos beneficiadores. Para isso foi aplicado um questionário psicométrico. Participaram da pesquisa 41 sujeitos com média de idade de 35 anos (dp=16,8) sendo 61% da amostra do sexo feminino. A coleta foi realizada nos locais de beneficiamento da castanha ou nas casas dos moradores. Os resultados mostraram que os participantes diante da tomada de algumas decisões se utilizaram de atalhos mentais, e que eles têm uma visão mais comunitária, pois decidiram por questões que privilegiariam toda comunidade. Apenas em relação a uma questão que envolvia escolha política a forma de pensamento foi mais individualista. Pode-se observar também que os beneficiadores valorizam alguns dos equipamentos de proteção, o que sugere que eles têm certa percepção de risco. Dessa forma, identifica-se que os moradores têm mais interesses coletivos, percebem riscos laborais e tomam decisões seguindo vieses cognitivos.

Palavras-chave: Desenvolvimento Local; Heurísticas de pensamento; Percepção de risco.

Apoio Financeiro: Presente trabalho foi realizado na modalidade PICVOL

ROMANCE OS CORUMBAS E AS MULTIFACETAS DA PAISAGEM: LEITURA ENTRE GEOGRAFIA E LITERATURA

Autor: ROBSON DE JESUS SANTOS

Orientador: SHIZIELE DE OLIVEIRA SHIMADA

A pesquisa PIBICVOL/COPEs-UFS 2015/2016 destacou a produção do espaço no bairro Industrial, em Aracaju/SE, evidenciada no romance Os Corumbas, de Amando Fontes, elencando os sujeitos históricos e a relação capital-trabalho. Desta forma, buscou-se evidenciar as multifacetadas paisagens do bairro estudado sinalizadas na narrativa da obra e as transformações sociais e espaciais nos dias de hoje. Para isso, a pesquisa foi desenvolvida com os seguintes procedimentos metodológicos: Levantamento bibliográfico, Leituras e Fichamentos de artigos, teses, dissertações e livros sobre a temática proposta, levantamento empírico na área com trabalho de campo e aplicação de questionários. Ao final da pesquisa, os materiais produzidos em Banco de Dados foram publicados a partir da construção do Blog intitulado “O Bairro Industrial e o romance Os Corumbas”, visando divulgar as informações coletadas na pesquisa do Bairro Industrial. Portanto, o romance retrata essa interação entre a literatura e geografia, descrevendo as paisagens do Bairro naquela época, a vida dos proletários e da classe dominadora e como foi o desenvolvimento industrial. Assim, a narrativa mostra as multifacetadas da paisagem existente a partir dos vestígios encontrados no Bairro Industrial, evidenciando a importância da Literatura na relação do espaço urbano pesquisado.

Palavras-chave: Paisagem Geográfica; relação urbano-industrial; Os Corumbas;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBICVOL/COPEs-UFS 2015/2016

PERCEPÇÃO DA PUNIÇÃO POR TERCEIROS: CONDUZINDO UMA PESQUISA EM PSICOLOGIA ECONÔMICA

Autor: ELINE DOS SANTOS VASCONCELOS

Orientador: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

Dentro do contexto social, em situações de atritos, conflitos e dilemas, diversas vezes há a presença de punidores, ou seja, pessoas que punem àqueles que fogem as regras socialmente instauradas. A presença de terceiros punidores tem sido apresentada como crucial para o estabelecimento de normas sociais, porém, há um crescente debate sobre suas motivações. É possível que em determinada circunstância uma punição sinalize tendências prossociais, tornando o punidor mais atraente para interações futuras. A presente pesquisa foi realizada através de questionários voltados para estudantes de nível superior e teve por objetivo averiguar a percepção de terceiros em uma situação social com existência de um punidor. A hipótese trabalhada foi a de que o sujeito punidor seria considerado um sujeito mais moral quando de fato era um punidor, em detrimento de situações iguais em que ele não agia como punidor (situação do grupo controle). Outro ponto examinado foi a diferenciação desse julgamento quando o sujeito punido tinha sua posição social por meio de um sorteio (involuntária às vítimas) frente a uma posição de poder outorgada por um grupo social (voluntária às vítimas). A hipótese foi corroborada, visto que o punidor foi considerado mais moral ao punir um agente transgressor. O nível de moralidade foi ainda maior quando o agente punido tratava-se de alguém que tinha sua posição de poder (facilitadora para a ação corrupta) outorgada pelo seu grupo social.

Palavras-chave: Dilema social, punidor, percepção, moralidade.

Apoio Financeiro: Bolsa Copes.

QUALIDADE NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: ANÁLISE DISCURSIVA DA EMERGÊNCIA E LEGITIMAÇÃO DO SISTEMA AVALIATIVO

Autor: HOZANA DE MENEZES COSTA

Orientador: JANAINA RODRIGUES GERALDINI

Esse trabalho pretende discutir as implicações de eleger a avaliação como um dispositivo, assim como abordar a característica multilinear desse conceito. Sendo a avaliação uma tecnologia que visa aumentar a qualidade do ensino superior, propõe-se uma pesquisa cujo objetivo geral é pensar acerca do surgimento e legitimação de um sistema de avaliação das IES, no Brasil, a partir da investigação dos entrelaçamentos entre qualidade e avaliação. Também são realizadas discussões acerca de algumas precauções que devem ser consideradas nas pesquisas que utilizam os estudos de Michel Foucault enquanto ferramenta de método e de análises. A partir da construção de ferramentas afinadas com tais perspectivas, discute-se o surgimento e a legitimação do sistema de avaliação nas Instituições de Ensino Superior, focalizando-se o par qualidade-avaliação constante em documentos oficiais. Além de analisar o fortalecimento deste par ao longo do tempo, tal trajetória aponta para a necessidade de aprofundar os investimentos da pesquisa, visto parecer que tal associação está inserida estrategicamente nos investimentos políticos de expansão do ensino superior.

Palavras-chave: Qualidade; avaliação; Instituições de Ensino Superior

Apoio Financeiro: COPEs

OS CERAMISTAS DE SANTANA DO SÃO FRANCISCO

Autor: JULIANA DA COSTA NARDI NUNES

Orientador: PAULO JOBIM DE CAMPOS MELLO

O projeto “A cerâmica como indicadora de fronteiras sociais. Dos artesãos atuais aos pré-históricos.” tem como intuito principal compreender se é possível distinguir culturas a partir da variabilidade dos materiais cerâmicos e para isso utiliza-se da etnografia. O plano de trabalho “Os ceramistas de Santana do São Francisco”, do qual faço parte, buscou analisar os processos de manufatura empregados pelos ceramistas contemporâneos do município de Santana do São Francisco, no estado de Sergipe, dando enfoque à cadeia operatória de fabricação cerâmica destes grupos e como as diferentes técnicas se fazem notar nos objetos. Inicialmente, nós dividimos o projeto em duas etapas, sendo que na primeira nos dedicamos ao levantamento e análise crítica de bibliografias relacionadas a conceitos teóricos sobre o papel da materialidade na construção da identidade coletiva e referências específicas sobre análise e manufatura de material cerâmico baseadas em dados etnográficos. Já na segunda etapa, foram realizadas as visitas a algumas das olarias do município de Santana do São Francisco, que incluem o acompanhamento de técnicas de produção dos materiais cerâmicos e realização de entrevistas com os artesãos.

Palavras-chave: Cerâmica; Cadeia Operatória; Identidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



VALORES DAS MÃES E DAS CRIANÇAS E A EXPRESSÃO DO PRECONCEITO.

Autor: ANNA PAULA SILVA SANTOS

Orientador: DALILA XAVIER DE FRANCA

O estudo objetivou analisar os valores das mães e seus filhos e o impacto na expressão do preconceito. Foram entrevistadas 68 crianças de 6 a 12 anos de idade. A avaliação dos valores foi feita utilizando o Picture-Based Value Survey for Children de Döring, Blauensteiner, Aryus, Drögekamp e Bilsky (2010). Para analisar o racismo, as crianças realizaram uma tarefa de distribuição de recompensas ao próprio grupo e para o outro. A pesquisa foi realizada em duas condições: presença e ausência da entrevistadora (França & Monteiro, 2013). Os resultados indicaram tanto para as mães quanto crianças, a valorização da auto-transcendência e da conservação, seguida pela abertura à mudança e o da autopromoção. A análise dos valores feita em função da idade, mostrou que as crianças mais novas dão mais valor à autopromoção, já os valores de conservação foram mais valorizados pelas mais velhas. Com relação ao preconceito racial, notou-se que as crianças mais velhas distribuem mais recompensa ao negro na presença da entrevistadora. As condições biopsicossociais são fundamentais para compreender o processo de aquisição de valores, assim todos os dados devem ser analisados considerando a exposição ao meio social e o desenvolvimento cognitivo. Nessa linha, buscou-se esclarecer conceitos como preconceito, sobretudo racismo, e valores, tentando demonstrar como estão interligados, como são adquiridos e percebidos nas crianças, focando também no importante papel da socialização parental.

Palavras-chave: Valores, mães, crianças, preconceito.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DOS PROCESSOS DA PESQUISA INTERVENÇÃO

Autor: SAMIRA PIRES DAMACENO

Orientador: LIVIA GODINHO NERY GOMES AZEVEDO

A amizade se caracteriza aqui em sua qualidade política, onde as pessoas estão sempre abertas a troca de opiniões provocando construções coletivas que levam a modos de funcionar que não são aqueles impostos por uma ordem dominante. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo viabilizar a experiência discursiva da experimentação política da amizade como proposta de pesquisa intervenção propiciando o aumento da potência de ação do corpo coletivo, através de visitas e rodas de conversa no Quissamã, um assentamento do MST em Sergipe. A inserção no campo ocorreu através de etnografia; durante o processo entrevistas foram realizadas para avaliar a pesquisa intervenção. A detecção de objetivos comuns e a união de esforços levou a montagem de um pequeno grupo de trabalho coletivo que através de mutirões, tem tentado acelerar e aumentar a produção de hortaliças, em uma horta coletiva orgânica. Os moradores conseguiram, com recursos próprios, através de muita luta, construir uma cozinha para que pudessem receber alguns equipamentos que ganharam via política pública através da Secretaria da Inclusão Social para montagem de uma fábrica de reaproveitamento de alimentos, fortalecendo assim as alianças necessárias para organização da comunidade. A necessidade de construção dessa cozinha mostra os problemas que cercam a construção e implementação de Políticas Públicas em nosso País, partindo de um princípio que exclui a singularidade local e rejeita a participação do povo.

Palavras-chave: amizade; política; psicologia comunitária

Apoio Financeiro: COPES

ETNOGRAFIA POLÍTICA DO “ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER” COMO UMA CAUSA PÚBLICA

Autor: LISA BEATRIZ BOERSMA

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

Essa pesquisa desenvolvida no LEPP e financiada pela Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica (FAPITEC) analisa a violência contra a mulher como uma causa pública em Sergipe entre os anos 2015/2016, visando apreender o conjunto de atores e grupos envolvidos em ações públicas para combater esse problema social. Ela tem como objetivo principal mapear e analisar o processo de construção e de funcionamento do conjunto de ações e políticas públicas que formam a cena do combate a violência contra a mulher no estado. A metodologia utilizada para operacionalizar a pesquisa é composta de um conjunto de ferramentas e técnicas de pesquisa como a coleta de informações em sites de internet, revistas, jornais e boletins; visitas a secretarias e agências do Estado (delegacias da mulher, secretaria de inclusão social, entre outros) e organizações sociais que funcionam em prol da defesa da mulher. Os resultados da pesquisa, ainda em desenvolvimento, sinalizam para a existência de um conjunto de organizações com formas de atuação e níveis de institucionalização diversificados e diferenciados, tais como coletivos de mulheres, movimentos sociais, partidos políticos e setores do Estado, etc., que estão diretamente envolvidos e que formulam propostas distintas de resolução e enfrentamento da violência contra a mulher.

Palavras-chave: Violência; Mulher; Causa Pública; Sergipe

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

PESQUISA NOS ARQUIVOS DA ONU (ALUNO 1)

Autor: ISLA MARIA VITAL GRISTELLI

Orientador: PAULO SERGIO DA COSTA NEVES

Esta pesquisa é fruto de apenas seis meses de trabalho, uma vez que nossa inserção ocorreu na data de janeiro de 2016 por conta de substituição de bolsista. A pesquisa é desenvolvida no GEPEC (Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Exclusão, Cidadania e Direitos Humanos) através do PICVOL (2015/2016) com arquivos oficiais da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre conferências e resoluções acerca de minorias sociais. Temos como objetivo o entendimento do funcionamento da ONU em relação à construção de direitos voltados para determinadas minorias. Para isso, pretendemos observar as demandas que são discutidas e como esses debates são assimilados e transformados em forma de proposição de políticas públicas a serem adotadas pelos Estados nacionais, inclusive o brasileiro. A utilização de meios de comunicação e tecnologia informática é essencial para nossa pesquisa, uma vez que todos os documentos necessários estão disponíveis no site da ONU, além dos resumos das reuniões onde ficam registrados os debates sobre as metas e rotas a seguir. Através disso tivemos um entendimento sobre o funcionamento da Organização das Nações Unidas, foi possível, também, fazer um mapeamento de todas as conferências sobre os grupos minoritários, tendo acesso às resoluções de cada uma delas. Na segunda parte do trabalho de campo que se inicia, iremos aprofundar a análise desses documentos.

Palavras-chave: ONU; Minorias; Políticas Públicas; Movimentos Sociais

Apoio Financeiro: PICVOL

PSICOLOGIA COMUNITÁRIA NO QUISSAMÃ/SE

Autor: GRACIELLE LIMA DE OLIVEIRA

Orientador: LIVIA GODINHO NERY GOMES AZEVEDO

O presente trabalho analisa dados da pesquisa-intervenção realizada na comunidade Quissamã-SE, que teve como objetivo auxiliar na articulação de trabalhos coletivos, retomando o cultivo na terra do espaço comunitário, incentivando a criação de vínculos afetivos e cooperação grupal por meio da política da amizade. Proporcionando rodas de conversas que visam fortalecer o corpo coletivo, mediar conflitos e buscar soluções para possíveis infortúnios, incentivando a independência dos moradores. A metodologia utilizada foi a etnográfica, os dados provêm de visitas realizadas durante o período de um ano, registradas em diários de campo, e da análise de entrevistas feitas com 12 participantes adultos de ambos os sexos. Com o fortalecimento dos vínculos afetivos, os participantes montaram uma horta coletiva, passando a participar de feiras da agricultura familiar. Além disso, na análise das entrevistas foi possível notar a importância dada as rodas de conversas como força motivadora, tornando possível discussões democráticas para as adversidades encontradas, como é o caso da construção da mini-indústria de processamento de frutas, projeto que foram beneficiados, onde se articularam estabelecendo metas para a conclusão da construção. Entretanto, ainda é possível notar resistência quanto a estabelecer um horário fixo para rodas de conversa, além da dificuldade em resolver conflitos internos, gerando a desarticulação do coletivo.

Palavras-chave: amizade; coletivo; pesquisa-intervenção; rodas de conversa; Quissamã

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido através do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)

EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM UM ASSENTAMENTO DO MST EM SERGIPE

Autor: LAIS SOUSA BATISTA DE OLIVEIRA

Orientador: LIVIA GODINHO NERY GOMES AZEVEDO

O presente projeto utiliza a experiência discursiva da experimentação política da amizade como inspiração metodológica de pesquisa-intervenção em uma comunidade popular de Sergipe. Tal trabalho busca auxiliar o assentamento Quissamã, que fica localizado na cidade de Nossa Senhora do Socorro/SE, a fim de desenvolver a autonomia do grupo, incentivar o trabalho coletivo na horta comunitária e o fortalecimento de vínculos de amizade enquanto qualidade política. Esta autonomia é no sentido de uma atitude crítica dos indivíduos, com foco na resolução de problemas, na forma adequada de lidar com os conflitos e na elaboração de projetos sociais. A metodologia usada foi a etnografia. Para isso, as técnicas utilizadas foram desenvolvidas a partir do vínculo estabelecido entre pesquisador e comunidade. Os dados foram obtidos através de visitas semanais durante o período de um ano, rodas de conversa, diários de campo e entrevistas semi-estruturadas com os participantes. Os resultados da pesquisa apontam a importância dos participantes se notarem como sujeitos responsáveis pela mudança de sua realidade, a fim de que se tornem sujeitos independentes e ativos na busca de soluções para as dificuldades que enfrentam. É possível apontar um engajamento do grupo para a construção de uma mini-indústria de doces e em outras atividades, porém o trabalho ainda é bastante marcado por dificuldades, conflitos e resistências, que resultam numa desarticulação do grupo.

Palavras-chave: amizade; experimentação; coletivos; pesquisa-intervenção; Quissamã

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido através do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO ACADÊMICO DE PEDAGOGIA DA UFS SOBRE SEU PROCESSO DE FORMAÇÃO: O QUE PENSAM SOBRE INFÂNCIA E EDUCAÇÃO INFANTIL?

Autor: FILIPE FONSECA SANTOS

Co-autor: DAVID LUIS PAIVA COSTA

Orientador: ANA MARIA LOURENCO DE AZEVEDO

O estudo resulta de um projeto de pesquisa intitulado: Representações Sociais do Acadêmico de Pedagogia da UFS sobre seu Processo de Formação: O que pensam sobre Infância e Educação Infantil? Buscando continuidade aos estudos sobre o tema formação de professor que tem sido enfatizado por várias correntes do pensamento do mundo contemporâneo em campos específicos. No trabalho de natureza qualitativa apreendeu-se as representações sociais dos sujeitos (acadêmicos do Curso de Pedagogia da UFS do Campus de São Cristóvão e Itabaiana) envolvendo ambos os cursos. O referencial teórico toma por base o pensamento de autores contemporâneos que estudam o tema. O estudo objetivou analisar as concepções dos sujeitos sobre Educação infantil e infância e destacar alguns aspectos do embasamento teórico/prático do curso de Pedagogia da UFS e de como a proposta curricular tem contribuído para a formação efetiva dos alunos/professores que atuam nas escolas públicas de educação infantil do Estado. As categorias de análise: infância, educação infantil, currículo e conhecimento, apontam para a possibilidade de estabelecer uma relação entre os discursos, a formação do professor no curso de pedagogia da UFS, as histórias de vida pessoal e práticas docentes. O mesmo proporcionou reflexões e análises dos discursos, demonstrando como os saberes sobre a infância, a educação infantil, são colocados em operação, em uma determinada ordem do discurso produzindo uma formação na docência em educação infantil.

Palavras-chave: infância, representações, educação infantil

Apoio Financeiro: COPES/FAPITEC

FATORES SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS E A INCIDÊNCIA DA DENGUE NO BAIRRO CIDADE NOVA EM ARACAJU-SE

Autor: RAYANE DEJANIRA CARDOSO SANTOS

Co-autor: CYNTIA SENA SANTOS

Orientador: MARIA DO SOCORRO FERREIRA DA SILVA

A dengue é uma doença viral que vem se tornando preocupante no Brasil e em outros países, principalmente pelo caráter adaptativo do mosquito transmissor *Aedes Aegypti*. Essa pesquisa tem como objetivo analisar os fatores socioeconômicos e ambientais que contribuem para a incidência da Dengue no Bairro Cidade Nova em Aracaju. Para o desenvolvimento da pesquisa foram realizadas as seguintes etapas: levantamento bibliográfico, pesquisa de campo e entrevistas com roteiro semiestruturado com amostra de 60 moradores do bairro, observação sistemática nos terrenos baldios, tabulação dos dados e análise e interpretação dessas informações. Em Aracaju, o levantamento do Índice de Infestação Predial (IIP), realizado pela Secretaria Municipal da Saúde, mostra que o bairro Cidade Nova, apresentou, respectivamente, nos anos de 2014 e 2015, a maior e segunda maior média de Aracaju, com índices de 4,1% e 2,85%, cujo valores estão bem acima da média de Aracaju, 2,26% e 1,77% nos respectivos anos. A infraestrutura (calçamento, Unidades de Saúde da família, escolas) e saneamento básico (abastecimento de água, coleta regular de resíduos sólidos e tratamento de efluentes domésticos) são precários, contribuindo para a proliferação do mosquito da dengue e influencia na elevação do IIP do bairro. Nesse sentido, além da necessidade de melhorias no tocante ao saneamento básico, é fundamental a implementação de políticas públicas efetivas direcionadas para sensibilização da comunidade local.

Palavras-chave: Território; Saneamento Básico; Infraestrutura; IIP; Dengue

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

CATALOGAR É PRECISO: FORMAÇÃO DE BANCO DE DADOS PARA O SAMBAQUI CABEÇUDA.

Autor: LUIZ CLAUDIO GOBBI DA SILVA FILHO

Orientador: DANIELA MAGALHAES KLOKLER

Este trabalho apresenta pesquisa sobre a coleção de material faunístico recolhido por Luiz de Castro Faria no sítio arqueológico conchífero de Cabeçuda na década de 1950 e compilado e analisado por Daniela M. Klökler. A pesquisa teve como objetivo analisar as coleções de vestígios de proveniência zooarqueológica de outros sambaquis da região para, por meio desses, compreender os modelos formacionais e a partir destes modelos identificar a função dos diferentes sítios e os usos da fauna em rituais. Os materiais aqui presentes indicaram possível ocorrência de festins funerários e banquetes nesse sambaqui. A pesquisa também resultou na estruturação de um banco de dados no intuito de facilitar o acesso de pesquisadores interessados em estudo de rituais em sambaquis, e mais especificamente ao sambaqui de Cabeçuda, às coleções de artefatos. Ao se somar as distintas visões que todo o material compilado oferece, será possível entender mais sobre a utilização do sambaqui de Cabeçuda pelos habitantes do local, sobre as relações que haviam entre os grupos que habitavam a costa sul do Brasil, e a elaboração de festins funerários em sítios concheiros.

Palavras-chave: Sambaqui; Cabeçuda; Sítios Conchíferos; Zooarqueologia; Festins

Apoio Financeiro: CNPq

O DIREITO COMUNITÁRIO EUROPEU: NORMAS E REGIMES

Autor: IRENE RODRIGUES GOIS

Orientador: RODRIGO BARROS DE ALBUQUERQUE

O projeto de pesquisa tem por finalidade analisar o direito comunitário europeu. Com isso, objetivou-se a compreensão e análise das influências causadas por adotar uma política comum dentro de uma organização internacional com grande influência no cenário internacional, como a União Europeia. Desenvolveu-se, então, estudos sobre o funcionamento do processo de integração e como a multilateralidade atua em benefício dos Estados que adotam tal medida. No caso da União Europeia, a questão tomou foco ao verificar se os princípios, restrições e requerimentos demandados pela organização garantiram para uma maior efetividade do sistema ordenador da União e promoveram uma maior eficácia em relação aos objetivos dos países membros. Sabe-se que ao participar de uma organização internacional, medidas e acordos são firmados em nome dos Estados membros e alguns requisitos são demandados, abrindo uma entrada onde os Estados mais prezam: sua própria soberania. Como temem perdê-la ou até mesmo de forma parcial, muitas vezes, os Estados se posicionam contra a atuação de acordos, dificultando, portanto, que a organização atue de forma necessária para consolidar-se no cenário internacional e garantir seu poder frente a ele. Conclui-se, portanto, que enquanto os Estados não estiverem aptos a confiar e atuar em conjunto, consolidando a completa multilateralidade, a UE dificilmente alcançará seu potencial máximo.

Palavras-chave: direito comunitário; união européia; brexit

Apoio Financeiro: PICVOL

RISCOS E DANOS: PERCEPÇÃO DO RISCO OU DANO RELACIONADO AO AMBIENTE DE TRABALHO E PROFISSÃO ATRIBUÍDO PELAS PROFISSIONAIS DO SEXO

Autor: TATIANE ALVES RODRIGUES ROCHA

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Foi realizado um estudo descritivo-exploratório para investigar a percepção de risco de profissionais do sexo(PS) a respeito do exercício da profissão e das condições de trabalho. Para tanto, foi elaborado um roteiro de entrevista que objetivou identificar o grau de risco ou dano que as PS atribuem ao seu trabalho bem como, uma tabela relativa ao ambiente físico registrando, às condições de trabalho das profissionais. A hipótese foi que as condições de trabalho podem contribuir para exposição a riscos e, conseqüentemente, sofram algum tipo de dano. A amostra foi composta por 43 mulheres que mantém suas atividades nas ruas, as entrevistas e preenchimento de tabelas aconteceram no ponto de trabalho. Os dados apontam que a maioria das PS cisgênero atribuem aos clientes (50%) os riscos que estão mais expostas, seguido por transeuntes (38,6%), no que se refere às transgênero, os agressores mais comuns são os transeuntes (34,2%), os clientes (36,8%) ficam em segundo lugar. Eles indicam também que as PS estão expostas a violência verbal, física e psicológica. Muitos espaços não possuem abrigos para sol (43%), nem para chuva (37,5%). Foi constatado que 75% dos lugares não possuem lixeira, 93,8% não possui bancos e banheiros são inexistentes, sem estes utensílios a execução do trabalho é prejudicada, elas terão que se deslocar caso precisem. O trabalho às expõe a riscos devido ao ambiente, prioritariamente as ruas, gerenciá-los é basilar para que consigam manter sua integridade física

Palavras-chave: Avaliação de risco, Percepção de risco, Profissionais do sexo (PS)

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CACUMBI DO MESTRE DECA: SENTIDOS DE SER, PERTENCER E VIVER A CULTURA POPULAR NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS/SE

Autor: LUAN LACERDA RAMOS

Co-autor: JORGENALDO CALAZANS DOS SANTOS

Co-autor: CÉSAR AUGUSTO FRANÇA RIBEIRO

Co-autor: DANIELE LUCIANO SANTOS

Orientador: ROSEANE CRISTINA SANTOS GOMES

O lugar no viés geográfico é uma construção fruto da familiaridade que os sujeitos atribuem a dadas parcelas do espaço por meio de laços afetivos. É neste sentido que na pesquisa desenvolvida, adentramos em uma ceara inédita na ciência geográfica sergipana, quando nos propomos a apreender os sentidos e significados da cultura popular e do lugar por parte dos sujeitos dançantes do folgado Cacumbi do Mestre Deca no município de Laranjeiras/SE. Para tanto, nos embasamos nos pressupostos teórico-metodológicos da Geografia de abordagem cultural/fenomenológica, categoria lugar e nos conceitos de cultura, significado e topofilia. O percurso metodológico se fez por meio de roteiros de observação e entrevistas semiestruturadas considerando o folgado no seu lugar de origem e vivência, os folguedos em rituais festivos e religiosos; coleta de relatos informais junto aos sujeitos dançantes; registro e levantamento fotográfico e o uso de diário de campo. Com base no exposto, pôde-se captar os símbolos e significados que os sujeitos dançantes do folgado atribuem ao lugar, tornando-se evidente que os saberes e fazeres culturais naquele município dotam o folgado de singularidades. Apreendeu-se o fato de que o folgado, o município e a igreja de Nossa Sra. do Rosário, compõem elementos centrais na vida dos sujeitos do Cacumbi do Mestre Deca, sendo evidente que as relações sócio-espaciais que os envolvem são permeadas pela topofilia, pelos laços de afetividade, de apego a cultura, ao lugar.

Palavras-chave: CACUMBI DE MESTRE DECA; FOLGUEDO; LUGAR; LARANJEIRAS/SE; SIGNIFICADOS

Apoio Financeiro: não

BOEMIA LITERÁRIA BRASILEIRA NA PRIMEIRA REPÚBLICA: UM ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE ELITE INTELLECTUAIS E CULTURA POPULAR NO RIO DE JANEIRO NA PASSAGEM ENTRE OS SÉCULOS XIX E XX

Autor: VICTOR MARCELL GOMES BARBOSA

Orientador: ULISSES NEVES RAFAEL

Nosso atual projeto apresenta a relação entre os intelectuais brasileiros e a cultura popular e, para tanto, foi preciso que nos detivéssemos no fenômeno denominado boemia. Ao longo de dois anos, leituras pontuais foram feitas sobre a origem desse fenômeno enquanto ligado à literatura e sobre as estruturas sociais nas quais ele fora produzido. Encontramo-la nos séculos XIX e XX, primeiramente na França e, posteriormente, no Brasil. Depois de definidos a boemia e os boêmios, demarcamos nosso objeto de pesquisa, que não é senão o boêmio literário, ou seja, os escritores que fizeram da literatura uma ferramenta de engajamento político e de representação da realidade ao seu redor. Nos preocupamos em explorar como se dava a educação das elites e quais seus lugares de socialização, já que vem desse segmento os principais expoentes desse movimento. Foram explorados o contexto histórico e político da então capital do Brasil, o Rio de Janeiro, centro das atividades intelectuais e políticas dentre os séculos XIX e XX. Também, a delicada relação entre as elites intelectuais e a cultura popular é explicitada através das ações do Estado e das reações da população. Concluímos o tema da boemia literária através da figura de João do Rio, alcunha de João Paulo Emílio Cristóvão dos Santos Coelho Barreto, jornalista, cronista, contista e, dentre tantas habilidades no mundo das letras, boêmio. Sua figura é central para uma retrospectiva dos boêmios contemporâneos e dos que o antecederam.

Palavras-chave: modernidade, antropologia, cultura popular, elites cariocas, boemia

Apoio Financeiro: Não precisa

FATORES ASSOCIADOS ÀS CRENÇAS POSITIVAS E NEGATIVAS SOBRE A ADOÇÃO HOMOPARENTAL

Autor: LUCAS MENEZES NUNES

Orientador: ELDER CERQUEIRA SANTOS

Homofobia internalizada é um conceito que busca compreender aspectos de como o sujeito lida com sua própria homossexualidade. Vários fatores podem influir nesse aspecto, como, por exemplo, a religiosidade. O objetivo principal deste estudo foi investigar a relação entre esses dois construtos. Parte-se da hipótese de que a religiosidade é uma das variáveis de forte argumento moral negativo sobre as minorias sexuais, sendo então parte da construção pessoal que rejeita a própria homossexualidade. O instrumento investigou quatro dimensões: dados sociodemográficos, religiosidade, satisfação conjugal e homofobia internalizada. Participaram do estudo 94 pessoas, 49 homens e 45 mulheres, vivendo em um relacionamento estável com parceiro do mesmo sexo. O nível de escolaridade dominante foi a Graduação (64,9%); 61,7% declararam seguir alguma religião, sendo a católica predominante; 12% dos sujeitos têm filhos; e a média de idade da amostra foi de 28,32 anos. Os dados foram coletados de forma presencial com instrumento autoaplicável e analisados a partir do teste t, que apresentou significância para as variáveis “tem filho(s)” ($t = 2,367$ e $P = 0,033$) e “religiosidade” ($t = 2,09$ e $P = 0,04$). Os resultados alertam para a importância da influência de comportamentos como a religiosidade na vivência da sexualidade. Discute-se que o preconceito contra as minorias sexuais pode ser introjetado por parte dos indivíduos homossexuais, provocando sofrimento.

Palavras-chave: Homofobia, Religiosidade, Preconceito

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

DIÁLOGOS ENTRE GEOGRAFIA E LITERATURA: O ESPAÇO URBANO DO BAIRRO INDUSTRIAL EM ARACAJU/SE

Autor: YASMIN DE SANTANA SANTOS

Orientador: SHIZIELE DE OLIVEIRA SHIMADA

A pesquisa PIBICVOL/UFS 2015/2016 buscou compreender a relação entre a Geografia e a Literatura baseando-se no romance *Os Corumbas*, de Amando Fontes, que destaca a produção do espaço urbano no Bairro Industrial/SE. Nessa perspectiva, a pesquisa observou o processo histórico desde o início do século XX até os dias atuais no contexto do município de Aracaju, especificamente do bairro pesquisado, explicando a partir da interdisciplinaridade da Geografia e Literatura a relação campo-cidade e as transformações socioespaciais da pesquisa. Com isso, os procedimentos metodológicos da pesquisa foram feitos a partir da bibliografia de livros, relatórios, projetos, artigos, dissertações sobre a temática abordada, levantamento empírico na área com trabalho de campo, registro de imagem e aplicação de questionários. Para a finalização da pesquisa foi construída a cartilha, que teve o formato de Fanzine, demonstrando as características históricas, econômicas e da população do bairro Industrial, sendo uma ferramenta didática de auxílio para a relação ensino-aprendizagem. Portanto, a pesquisa contribuiu para mostrar a relação da geografia com a literatura, utilizando o romance *Os Corumbas* como metodologia de ensino de geografia, para auxiliar os professores de geografia do ensino básico.

Palavras-chave: Produção do espaço urbano; Migração campo-cidade; Ensino de Geografia.

Apoio Financeiro: COPEs

DIAGNÓSTICOS DOS SISTEMAS AGRÁRIOS EM SERGIPE COMO SUBSÍDIO PARA O PLANO TERRITORIAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL DE SERGIPE

Autor: DAVID CAMPOS ANDRADE

Orientador: ERALDO DA SILVA RAMOS FILHO

As políticas públicas com enfoque territorial são processos recentes no campo brasileiro, nas quais os sujeitos sociais indicam prioridades de desenvolvimento local para o Estado. Um dos instrumentos controversos é o PROINF, cujo objetivo é promover a inclusão produtiva dos agricultores familiares e dinamização do acesso aos circuitos de compra e venda da produção, mediante um processo participativo. As demandas e projetos são discutidos nos Colegiados Territoriais, que são espaços de exercício de democracia direta e participativa. Em Sergipe há quatro Territórios da Cidadania: TSO, TBS, TSS e TAS. Esse trabalho objetivou criar um banco de dados sobre o acesso ao PROINF pelos territórios sergipanos, entre os anos de 2003 e 2015. A metodologia utilizada envolveu: 1) Levantamento bibliográfico referente ao PROINF; 2) Sistematização de dados disponibilizados em portais públicos; 3) Confrontação dos dados para eliminar o risco de duplicidade e inconsistências; 4) Organização dos dados em categorias e 5) Representação e análises relacionando as dinâmicas espaciais e temporais. Constataram-se flutuações anuais dos valores acessados, os mais significativos foram 2007, 2012 e 2014, já em 2015 se teve o menor desde a criação do programa. Quanto à distribuição dos recursos há diferenças entre os territórios: os de maior captação foram TSO (36%) e TAS (26%). Espera-se que esse banco de dados possa contribuir na revisão e elaboração dos PTDRS, como também, em futuros empreendimentos.

Palavras-chave: PROINF; Territórios da Cidadania; Desenvolvimento Territorial; PTDRS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

A EDUCAÇÃO INCLUSIVA SOB O OLHAR DE PAIS E PROFESSORES

Autor: ELAENE DOS SANTOS SILVA

Co-autor: SIMONE DE ALMEIDA

Orientador: ERIKA HIRATUKA SOARES

Estudos apontam a importância da participação de pais e professores no processo de inclusão escolar. Este estudo teve por objetivo identificar as concepções e percepções de pais de estudantes com necessidades educacionais especiais e professores do ensino regular sobre a educação inclusiva na cidade de Lagarto, Sergipe. Para isso foram realizadas entrevistas individuais semiestruturadas com 12 mães de estudantes com necessidades educacionais especiais e 9 professoras que lecionam na rede de ensino público do município de Lagarto, SE. As entrevistas foram analisadas por meio da técnica do Discurso do Sujeito Coletivo. A pesquisa mostrou que as mães possuem informações incompletas acerca da Educação Inclusiva. Os professores entendem a educação inclusiva como um espaço de socialização e aprendizagem. Ambos apontam falhas na implementação efetiva da educação inclusiva no município. Em relação aos pais, parecem compreendê-la enquanto um direito e um benefício ao estudante com necessidades educacionais especiais. Foi possível identificar que a família e a escola precisam desenvolver um maior diálogo para garantir o bom desempenho escolar do estudante com necessidades educacionais especiais. Espera-se que este estudo possa colaborar com reflexões sobre o tema e com proposições de ações que direcionem para a efetivação da proposta de escola inclusiva no município de Lagarto.

Palavras-chave: Educação Especial; Inclusão Educacional; Família; Professores.

Apoio Financeiro: Financiamento pelo próprio pesquisador

AÇÕES DE COMBATE AO PRECONCEITO RACIAL PERCEBIDAS POR PROFESSORES

Autor: MARIA CLARA LIMA PEREIRA

Orientador: DALILA XAVIER DE FRANCA

O racismo e o preconceito são produtores de diversos malefícios tanto físicos quanto psicológicos às suas vítimas. Eles são extremamente transversais, perpassam por inúmeros setores da sociedade, inclusive na escola e nos causa indignação quando é desconsiderado pelos agentes de educação sendo justamente no contexto escolar que são engatilhados os primeiros processos de construção identitária. Dito isto, é preciso enxergar a escola como o lócus medial da execução das demandas de caráter afirmativo, e o professor como o agente central de mediação para promoção dessas ações. Este trabalho objetivou analisar os processos subjacentes à disposição dos professores em empreender ações de combate ao preconceito racial com seus alunos. A amostra foi composta por 41 educadores, com média de idade de 39,5 anos. Destes, 19 (46,3%) eram vinculados a instituições públicas, 21 (51,2%) a instituições privadas e apenas 1 (2,4%) em ambas. Os dados obtidos foram analisados no programa de tratamento estatístico SPSS (StatisticalPackage for the Social Sciences). Observou-se que os professores declaram que a escola é uma importante instituição socializadora do preconceito, que apesar de se reconhecer a necessidade da preparação e do arcabouço teórico para explanar acerca das questões raciais, muitos professores não o fazem, e ainda verificou-se que há uma dúvida acerca da ambiente escolar ser um lugar de debate sobre o preconceito.

Palavras-chave: Racismo, professor, escola, socialização.

Apoio Financeiro: PICVOL

INVENTÁRIO DE FONTES SOBRE A FORMAÇÃO TERRITORIAL DE ITABAIANA

Autor: BRUNO ANDRADE RIBEIRO

Orientador: FABRICIA DE OLIVEIRA SANTOS

O Plano de Trabalho “Inventário de fontes sobre a formação territorial de Itabaiana” é atividade de iniciação científica (PICVOL) que analisou fontes documentais decorrentes de levantamento preliminar, pautada nas contribuições que estas oferecem para o entendimento sobre a formação territorial do município sergipano de Itabaiana. A execução das atividades é intrínseca ao Projeto de Pesquisa “Das minas de prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana – fontes e temas relativos à formação de seu território”, que objetivou identificar discursos geográficos e formas espaciais; ou seja, um Pensamento Geográfico e uma Geografia Histórica inerentes a constituição dessa localidade. Como procedimentos metodológicos, o inventário - um exame pormenorizado de fontes históricas primárias e secundárias. Documentações de caráter político-administrativo, literário, etimológico e cartográfico, cujo inventário forneceu uma série de dados sobre o recorte espacial analisado, em uma perspectiva que considera a formação territorial itabaianense inclusa em um processo de acumulação constante de terras do território brasileiro. Portanto, um exercício teórico-prático que possibilitou a leitura de ‘geografias do passado’ como um exercício de reconhecimento da importância da pesquisa e sua correlação também com a formação territorial dos locais de origem dos bolsistas.

Palavras-chave: Inventário de fontes, formação territorial, Itabaiana

Apoio Financeiro: O presente resumo constitui-se em um Plano de Trabalho PICVOL

COLETA DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO SOBRE AÇÕES AFIRMATIVAS E MINORIAS SOCIAIS NOS USA (ALUNO 2)

Autor: DANILO DOS SANTOS RABELO

Orientador: PAULO SERGIO DA COSTA NEVES

Durante a execução do projeto, realizamos a leitura e a catalogação de artigos dos jornais norte-americanos “The New York Times” e “Washington Post” com vistas a mapear os modos como as ações afirmativas são defendidas ou combatidas, para assim entender os discursos majoritários. Discursos prós e contras se mostraram constantes, sendo decisivos na construção de uma opinião pública quanto ao processo de admissão nas universidades americanas. Entre os discursos daqueles que defenderam as ações afirmativas ressaltou-se a necessidade de uma redistribuição atrelada a um reconhecimento identitário. Uma sala de aula diversa e que prepare os alunos para a diversidade presente na vida social é outro argumento usado. Aqueles contrários às ações afirmativas apresentaram outras concepções do que seria considerado justo. Como por exemplo, a desconsideração da raça como um aspecto importante atualmente, devendo prevalecer o mérito e a igualdade de todos perante a lei. A melhoria do sistema educacional em geral, já que as cotas iriam apenas “favorecer” grupos específicos, sendo justa então a análise de vários aspectos no processo de admissão. Alguns assuntos se apresentaram nos discursos prós e contra, como a necessidade da discussão sobre o reconhecimento de novos grupos minoritários em expansão, como os latinos e asiáticos. Em suma, a finalidade dessa primeira parte fez-se abstrair e apresentar as diversas justificativas dos atores sociais nas controvérsias sobre as ações afirmativas.

Palavras-chave: Ações Afirmativas; Discursos; Coleta de dados; Estados Unidos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.

SOBRE AS PAIXÕES DA ALMA EM AGOSTINHO DE HIPONA: COMO ENCONTRAMOS A VERDADEIRA FELICIDADE?

Autor: DOUGLAS DOS SANTOS CAMPOS

Orientador: NILO CESAR BATISTA DA SILVA

O presente trabalho visa investigar na obra de Agostinho o conceito de paixão e sua relação com o desejo de felicidade. Agostinho dedicou parte do livro X de Confissões para refletir sobre o lugar da memória nas paixões humanas. Com efeito, as análises das paixões da alma no percurso da história da filosofia exercem uma preponderância não apenas nas reflexões de Agostinho de Hipona, de fato, desde a antiguidade ao crepúsculo do pensamento tardo-antigo representado por Agostinho de Hipona, o problema das paixões em objeção à razão demarca os horizontes da história da filosofia. Sem dúvida, as abordagens são muitas e diversas e por isso há divergência e pluralidade na resposta a este problema. Tal pluralidade verifica-se na polissemia dos termos com que se dizem as paixões. A célebre obra, intitulada de As Confissões editada no ano 400 consiste no grande legado de Agostinho de Hipona, (354-430), para o acervo filosófico-teológico medieval. Percebemos que o estudo dedicado a memória e as paixões exerce um papel fundamental no itinerário de Confissões, mas antes de qualquer pretensão para dissecar sobre a noção de memória da qual se ocupa as análises de Agostinho, devemos dizer que a memória em Agostinho deve ser entendida como qualificação das sensações na alma, ou possibilidade de autoconsciência.

Palavras-chave: Palavras Chaves: Paixão, memória, felicidade, Confissões, Agostinho

Apoio Financeiro: PIBIC - COPES

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AMBIENTE FÍSICO: RISCOS E DANOS QUE AS PROFISSIONAIS DO SEXO ESTÃO EXPOSTAS NO SEU LOCAL DE TRABALHO

Autor: TAINARA FERREIRA INOCENCIO

Orientador: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Este estudo pretendeu apontar os riscos e danos que as Profissionais do Sexo (PS) de uma capital do nordeste brasileiro estão expostas em seu ambiente laboral. Para isso utilizou-se uma planilha de registro dos aspectos do ambiente físico tendo como parâmetro os conceitos propostos por Janes Jacobs em Vitalidade das Cidades em que a autora pontua que os órgãos vitais de uma cidade são suas ruas e calçadas, essas devem estar em condições que favoreçam seu funcionamento, do contrário há o esvaziamento e propicia maior vulnerabilidade aos trabalhadores e transeuntes. Esses parâmetros foram utilizados para viabilizar a avaliação de risco, definida como procedimento técnico especializado de medição do risco derivado de uma tecnologia, de uma atividade ou situação. Sendo assim, o objetivo específico foi identificar as condições ambientais às quais as profissionais estão expostas no seu principal veículo de trabalho, a rua. Os resultados mostram que há uma pobreza na diversidade de ofertas, mostrando ruas que não possibilitam a vigilância cidadã, não oferecem condições mínimas (utensílios urbanos) para o conforto urbano. Por outro lado, as ruas são, em sua maioria, longas (81,3%), todas com até 3 esquinas por ruas e presença de portas (56,3%) que podem ser acessíveis como abrigo em situação de risco. Discute-se o quanto o aspecto físico influencia os comportamentos das pessoas e a morte ou vida dos espaços e seu impacto na qualidade de condições de trabalho para as Profissionais do Sexo.

Palavras-chave: Risco Laboral; Ambiente Físico; Prostituição; Psicologia Ambiental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ.

A FILOSOFIA DA AVALIAÇÃO E AS REGRAS DO MÉTODO

Autor: NELSON SILVERIO DE SANT ANA NETO

Orientador: SERGIO HUGO MENNA

O objetivo do presente relatório é apresentar os resultados do estudo da relação entre a filosofia da avaliação e as regras do método científico, a partir da análise histórica do fenômeno e do tratamento conceitual. Buscamos compreender as possibilidades e limitações do método como expediente avaliativo de hipóteses científicas. A ciência é um fenômeno cultural de grande impacto na vida contemporânea. Seu papel é central, pois está presente na base conceitual dos produtos que consumimos, nos derivados tecnológicos. Tal impacto é tamanho que é capaz de mudar nosso comportamento e nossa compreensão de mundo. Ela é uma janela para entender o mundo, nosso lugar nele, nosso comportamento, atitudes e a nós mesmos. Em resumo, a ciência altera nossa visão do que somos e do mundo em seus aspectos fundamentais. Por isso, buscamos a partir de estudos específicos delimitar tal campo, e entender alguns de seus aspectos. Delimitamos nossa pesquisa a uma compreensão introdutória do que seja a ciência e ao aprofundamento no tema da justificação a partir de duas respostas para o problema. Procuramos responder como as hipóteses científicas são julgadas confiáveis com certo grau de comprovação a partir de dois métodos, a saber, verificação e falseabilidade.

Palavras-chave: Filosofia da ciência, Justificação, Epistemologia

Apoio Financeiro: Nenhum

HAGIOLOGIA E CONSTRUÇÃO ICONOGRÁFICA DOS SANTOS NÃO CANÔNICOS DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: KARLA MONIQUE DE SOUZA NASCIMENTO

Co-autor: BRENO DA COSTA LOESER

Orientador: LUIS AMERICO SILVA BONFIM

Foi possível perceber o grande crescimento dos cultos aos santos não-canônicos na América do Sul. Esses santos populares são cultuados pelo povo a partir de motivações devocionais, que foram fundadas anti uma comoção coletiva, devido a uma morte trágica em sua maioria das vezes, ou marcada pelo exercício de virtudes morais. Mexendo assim com a fé e o íntimo do povo levando-os a uma comoção, onde se tem como resultado as práticas de fé relacionadas a estes “santos populares”. O projeto desenvolvido tem como objetivo apresentar a biografia e a construção iconográfica dos santos não-canônicos do nordeste do Brasil. O estudo desenvolvido trouxe uma riqueza tanto de dados como culturalmente, sendo este de extrema importância para se construir uma imagem por mais que “fantasiosa” de cada santo não-canônico, para assim se construir as imagens iconográficas dos santos populares. Por fim a pesquisa foi pensada para ser desenvolvida em forma de verbete, com a construção iconográfica de cada santo não-canônico, desenvolvendo assim futuramente um dicionário.

Palavras-chave: Santos Não-canônicos; Nordeste do Brasil; Hagiologia.

Apoio Financeiro: Bolsa remunerada da COPES/POSGRAP

CONSTRUÇÃO ICONOGRÁFICA DOS SANTOS NÃO-CANÔNICOS DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: BRENO DA COSTA LOESER

Co-autor: KARLA MONIQUE DE SOUZA NASCIMENTO

Orientador: LUIS AMÉRICO SILVA BONFIM

O projeto analisa a construção dos cultos populares, especificamente do nordeste, objetivando a criação de um hagiológico não canônico nordestino, assim como uma possível metodologia para uma construção iconográfica dos mesmos. São mostrados resultados das pesquisas e debates da temática, assim como direcionamentos para a continuidade da pesquisa abarcando os santos populares sul-americanos. Concluiu-se que o estudo dos cultos populares é um campo fértil e vivo, já que compreendendo acerca das motivações sociais e religiosas do nascimento de alguns cultos, podem sugerir situações propícias para o surgimento de outros, assim como se tornou claro que o povo é a verdadeira “instituição reguladora” desses cultos. O estudo também mostrou-se importante ao possibilitar definir informações-chaves para a construção iconográfica dos personagens do hagiológico.

O desenvolvimento de cultos populares na América do Sul se tornou rico e diversificado, crescendo de forma marginal e paralela em relação ao culto oficial católico. O crescimento desses cultos podem ser uma resposta a natureza personalista e persuasiva do culto católico, sendo a mesma ainda fortemente ligada a valorização das representações figurativas dos santos, como definiu Luís Américo Bonfim (2014).

Palavras-chave: Cultos populares, Morte, Canonizações populares

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário

A PRODUÇÃO DA PAISAGEM URBANA DE ARACAJU/SE: UM SISTEMA DE REPRESENTAÇÃO DE SIGNOS

Autor: THAIS CAVALCANTE LIMA

Orientador: ROSANA DE OLIVEIRA SANTOS BATISTA

Este relatório de pesquisa tencionou analisar as transformações da paisagem urbana de Aracaju, desde a mudança da capital em 1855. Levando em consideração as representações simbólicas que são carregadas no contexto da cidade da sua fundação, existentes em sua transformação para capital, como as adaptações feitas na cidade para receber tal título. Objetivou-se pesquisar a produção da paisagem urbana da capital sergipana e assim analisar as representações de signos existentes nessas paisagens possibilitando estudar uma das categorias geográficas: a paisagem. Os procedimentos metodológicos utilizados são levantamento histórico, pesquisa documental e leitura bibliográfica. Os acervos de imagens e postais da cidade, possibilitaram conhecer a paisagem remetente a cada época. Concluiu-se que em Aracaju, junto com a mudança da paisagem, remete-se também a representação simbólica em toda a cidade. Entender os agentes estruturadores da capital interessa para compreensão tais transformações ocorrentes no passado até os dias atuais na cidade que reestruturaram ao passar dos anos com modificações que antecede a antiga paisagem urbana do século XX, com características modernas em seu modelado que modificou sua estrutura e funcionalidade, remetendo assim paisagens e representações atuais. Nesse sentido, ter analisado a categoria em questão engrandece a historiografia da cidade, possibilitou observar essa produção urbana no espaço geográfico.

Palavras-chave: Aracaju; Paisagem; Signos.

Apoio Financeiro: Não

REGISTRO DE MEMÓRIAS E FORMAÇÃO TERRITORIAL.

Autor: CAMILA SILVA SANTOS

Orientador: FABRICIA DE OLIVEIRA SANTOS

A pesquisa decorre da execução de Plano de Trabalho “Registro de Memórias e Formação Territorial”, desenvolvida com bolsa de iniciação científica (PIBIC/COPEs), como parte das atividades do Projeto de Pesquisa “Das minas de prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica, fontes e temas relativos a formação de seu território”. A atividade realiza uma leitura sobre a formação territorial de Itabaiana através do registro de memórias. Os estudos são realizados por meio da correlação e/ou confrontação entre o ‘escrito’ - a análise historiográfica, e o ‘dito’, obtido nos trabalhos de campo para registros de memórias por meio dos recursos da história oral e de etnografias sobre o ambiente dos entrevistados. A realização das atividades tem no materialismo histórico e dialético, possibilidades de compreender as diferentes escalas e contradições de temas e questões relativos à formação territorial presentes nas memórias e demais fontes, uma compreensão desse processo entre tempos. A análise tem localizado dados que atravessaram gerações, fixados nessas memórias, como as determinações territoriais prescritas desde a sua elevação à Vila, no século XVII, à condição de Cidade no século XIX, em 1888, e que sobreviveram, ou se adaptaram, às reestruturas da República.

Palavras-chave: Itabaiana; formação territorial; memórias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

AS QUESTÕES GEOAMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICAS DA MANIPUEIRA NO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS LAGARTENSE.

Autor: JONAS EMANUEL DA ROCHA ANTAO

Orientador: NUBIA DIAS DOS SANTOS

O município de Lagarto se destaca como o maior produtor de mandioca do estado do Sergipe. A prensagem da raiz de mandioca na produção de farinha resulta na liberação de um líquido amarelado que é denominado de manipueira, o qual apresenta um elevado grau de toxicidade. Este trabalho, objetivou desvelar os destinos da produção da manipueira e entender como a mesma é inserida na dinâmica social camponesa, visto que, essa substância é descartada em muitos estabelecimentos de forma inadequada, ocasionando sérios impactos ambientais. Todavia, os camponeses desenvolvem manejos que permitem aplicar a manipueira para reequilibrar a deficiência de nutrientes no solo. Por apresentar elevada concentração de nitrogênio e potássio a manipueira é altamente favorável para a agricultura. A pesquisa realizou-se através de levantamento bibliográfico e de dados no IBGE; e a através da aplicação de oitenta e dois questionários. Constatou-se com os dados coletados em campo que o mandiocultor lagartense, tem conhecimentos para reverter a manipueira de veneno mortal, em grande aliada, ampliando a reprodução campesina. Conclui-se que as unidades campesinas do Município de Lagarto/SE produzem manipueira suficiente para: aplicar no solo, combater pragas o que os torna autossuficiente, libertando-se da utilização dos agrotóxicos industriais ampliando a sua produção de forma justa, saudável e humana.

Palavras-chave: Espaço do Homem; Reprodução; Camponês; Manipueira; Ambiente.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido sem Bolsa/PIBICVOL

OS DESAFIOS DA PRODUÇÃO ORGÂNICA: O CASO DE MOITA BONITA/SE

Autor: ANA PAULA ALMEIDA SILVA

Orientador: MARLEIDE MARIA SANTOS SERGIO

O presente resumo objetiva apresentar as atividades desenvolvidas no Plano de trabalho “Os desafios da produção orgânica: o caso de Moita Bonita” que é parte do Projeto de Iniciação Científica Agricultura orgânica no Agreste Sergipano: desafios e perspectivas, período 2015/2016. Os estudos e discussões de textos realizados em torno da temática e os trabalhos de campo com a aplicação de entrevistas semiestruturadas contribuíram para a compreensão da complexidade da realidade de um camponês que opta por desenvolver uma agricultura alternativa ao modelo convencional. O recorte espacial é o Povoado Oiteiros, Moita Bonita/SE. Os resultados mostram os desafios enfrentados para a efetivação da produção de alimentos saudáveis sem o suporte de políticas públicas. Por isso, os projetos ligados ao Programa de Alimentação Escolar e a articulação com assentados que desenvolvem práticas agroecológicas no centro sul são fundamentais. O reconhecimento da autenticidade de sua produção não vem de um selo de certificação mas da relação de confiança estabelecida com os “fregueses” e do reconhecimento da OPAC, sistema participativo de garantia da qualidade orgânica. Dessa forma é viabilizada a garantia da produção, circulação e comercialização dos produtos que se realiza nos municípios de Ribeirópolis e Nossa Senhora da Glória.

Palavras-chave: Agricultura orgânica; Certificação participativa; Camponeses.

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL

COLIGINDO MITOS E NARRATIVAS HÍBRIDAS NA REGIÃO DO BAIXO RIO OIAPOQUE E RIO UaçÁ (AP)

Autor: JAMILE PESSOA COSTA

Orientador: UGO MAIA ANDRADE

Este relatório tem o intuito de mostrar o que foi discutido e observado no projeto de pesquisa intitulado “Cosmologia e história na região do Rio Uaçá e Baixo Oiapoque (AP)”, o qual vem sendo desenvolvido desde o Edital Universal 14/2013/CNPq. Os planos de iniciação científica, do qual o meu plano de trabalho é “Coligindo mitos e narrativas híbridas na região do baixo rio Oiapoque e rio Uaçá(AP)”, foram elaborados em conformidade com o projeto acima, aprovado no Edital Universal 15/2014/CNPq e sob a coordenação dos professores Ugo Maia Andrade (UFS) e Lux Vidal (USP), no qual atuo desde novembro de 2013. Pretende-se, assim, compreender as dinâmicas sócio simbólicas que estão por trás da produção de formas expressivas de registro e transformação da temporalidade. Além de focar essa parte do projeto em compreender e trabalhar o que se tem por história, o seu conceito, e a sua relação com o tempo. Abrindo uma reflexão a respeito do mito, do rito, das narrativas híbridas, da cosmologia, da percepção de tempo (que pode ser linear ou cíclico) utilizados na região do baixo rio Oiapoque a fim de exprimir a presença desses coletivos na temporalidade, buscando pelos mecanismos regionais de articulação entre história e cosmologia.

Palavras-chave: História, Cosmologia, Oiapoque, temporalidade, mitos e xamanismo.

Apoio Financeiro: CNPq aprovado no Edital Universal 15/2014/CNP

PRÁTICAS ESTATAIS, POLÍTICA PARTIDÁRIA E PROCESSOS DE MEDIAÇÃO NA “CONTENÇÃO DO AVANÇO DA MARÉ”

Autor: EDMUNDO LISBOA FREIRE

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

Esse estudo se insere numa problemática de investigação mais geral que trata das relações entre gramáticas políticas, processos de mediação e ações públicas, com base na investigação dos conflitos em torno da política de contenção do avanço da maré no bairro 13 de julho em Aracaju. Trata-se, com isso, de apreender as concepções nativas da política e suas relações com atores, campos de mediação e dinâmicas de produção de ações públicas em Sergipe. Analisando o contexto político, social e cultural elaborou-se uma investigação histórica do arcabouço desse conflito e das dinâmicas políticas e institucionais decorrentes de conflitos dessa natureza implementada no Estado. Nesse sentido, foi considerado um conjunto diversificado de ações que inclui investigações voltadas para apreensão das dimensões históricas relacionadas à criação de organismos de proteção ambiental em Sergipe, como, por exemplo, a criação da ADEMA (Administração Estadual do Meio Ambiente) em 12 de outubro de 1978 e da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Aracaju (SEMA) no ano de 2013. A partir da análise dos dados, pode-se concluir que tal projeto municipal trouxe à tona uma disputa político-partidária entre o governo estadual e o governo municipal para a formulação de políticas públicas de gestão ambiental e de resolução de problemas de degradação ambiental. Estes problemas muitas vezes são postos à tona a partir de denúncias ou da atuação do Ministério Público que funciona também como órgão de fiscalização.

Palavras-chave: Gramáticas Políticas, Ação Pública, Políticas Ambientais.

Apoio Financeiro: Bolsista Remunerado CNPq (IC)

ETNOGRAFIA POLÍTICA DA DEFESA AMBIENTAL COMO UMA CAUSA PÚBLICA

Autor: NAIANE ALVES DOS SANTOS

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

O projeto de pesquisa desenvolvido no Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP) está inserido em uma problemática que investiga as condições e as dinâmicas sociais, políticas e culturais de emergência e de transformação da defesa de causas ambientais em Sergipe. No Brasil, a defesa ambiental teve ascensão a partir dos anos de 1970, motivada por um contexto mundial de preocupações e discussões sobre meio ambiente. Inserida na agenda dos problemas nacionais, começam a ocupar espaço nos meios de comunicação e, desse modo, alcançar a opinião pública. No estado de Sergipe, os movimentos sociais ambientalistas se caracterizavam por conflitos conduzidos por organizações de moradores de bairros, tendo em vista os interesses da comunidade. A pesquisa demonstrou que o cenário referente às mobilizações dos anos de 1970 até os anos atuais está significativamente modificado devido ao avanço das formas de comunicação e de difusão de informações. Desse modo, dentre os resultados alcançados até o momento, destaca-se a percepção de que as formas de mobilização para causas ambientais foram se transformando com o desenvolvimento das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), de modo que na atualidade as mídias/redes sociais têm sido os principais meios. Dessa maneira o estudo salienta que a análise das condições e das dinâmicas sociais, políticas e culturais de transformação e de emergência da defesa ambiental em Sergipe têm nas TICs o principal meio de mobilização.

Palavras-chave: Ambientalismo em Sergipe; Defesa Ambiental; Mobilizações;

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL) COPES/UFS

POLÍTICAS EXTERNAS NA AMÉRICA LATINA: UMA ANÁLISE HISTÓRICO-COMPARATIVA

Autor: TAMARA VICTORIA BARROS DE SANTANA MENEZES

Orientador: JULIO CESAR COSSIO RODRIGUEZ

Assim como a Colômbia, eixo do meu plano de estudo, outros países latino americanos como Argentina, Chile, Venezuela e México apresentam características semelhantes na condução das suas respectivas políticas externas. À vista disso, o presente projeto de pesquisa utiliza a metodologia histórico-comparativa a fim de observar e evidenciar tais similaridades através de um recorte temporal estabelecido a partir de 1945 e, desse modo, examinar os diversos fatores que condicionam a política externa dos países anteriormente mencionados. Logo, é de fundamental importância o entendimento sobre o contexto social e político, interno e externo aos países, bem como a sua reação aos diversos fatores condicionantes e a amplitude das suas capacidades materiais. Desse modo, o projeto de pesquisa utilizou-se primeiramente da coleta e da análise de dados históricos e materiais para, na atual etapa, aprofundar o estudo metodológico e apresentar as condicionantes que são necessárias, mas não suficientes; as suficientes, mas não necessárias; as necessárias e suficientes; além das condicionantes SUIN; e INUS – caso da Colômbia – dos países estudados.

Palavras-chave: Política Eterna; América Latina; Método Histórico Comparado

Apoio Financeiro: PIBIC - bolsa voluntária

AGROECOLOGIA, REDES SOCIAIS E SOBERANIA ALIMENTAR: ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOTERRITORIAIS

Autor: LUIZ GUILHERME PRENAZZI DE PADUA

Orientador: ERALDO DA SILVA RAMOS FILHO

A comercialização da produção agrícola se configura como um dos grandes desafios para a reprodução do modo de vida camponês. Esta pesquisa tem o objetivo de analisar os processos de (des)(re)territorialização do campesinato decorrente da implementação em Sergipe das políticas públicas de comercialização da produção camponesa em mercados institucionais. A análise dos impactos destas políticas se deu mediante entrevista com camponês farol do Território Sul Sergipano. Foram também acompanhados, fomentados e analisados as práticas de produção agroecológica realizada pelos camponeses em assentamentos rurais do Território. A primeira prática de campo ocorreu em intercâmbio da Rede Social de Conhecimento Agroecológico- Camponês a Camponês, no Assentamento José Egídio, e a segunda prática ocorreu no Assentamento 05 de Janeiro, ambas atividades no município de Indiaroba. O estudo revelou que os mercados institucionais mudaram a vida dos camponeses ao garantir o escoamento da produção a um preço justo e diminuir a dependência em relação aos atravessadores. Evidenciamos, ainda, que os intercâmbios de Camponês a Camponês estimulam a produção de alimentos agroecológicos. Concluímos que a combinação entre a prática de produção agrícola com base no conhecimento agroecológico e a política pública de mercados institucionais estimulam e contribuem para a promoção da autonomia camponesa e inauguram novas relações campo cidade.

Palavras-chave: Desterritorialização; Campesinato; Agroecologia; Mercados institucionais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

COMERCIALIZAÇÃO DAS COMIDAS TÍPICAS NAS FEIRAS DOS MUNICÍPIOS DE BARRA DOS COQUEIROS, MARUIM E NOSSA SENHORA DO SOCORRO: TRADIÇÃO, IDENTIDADE E RENDA

Autor: LÍLIAN GOMES DE AZEVEDO

Orientador: SONIA DE SOUZA MENDONCA MENEZES

As feiras correspondem ao espaço de troca que atrai consumidores de todas as faixas etárias com o objetivo de satisfazer as suas necessidades. Esses locais apresentam não só importância econômica, representa relevante papel social e cultural, constroem laços afetivos e está permeada de lembranças do espaço vivido. Os alimentos tradicionais estão imbricados na cultura dos consumidores e enraizados na sua identidade dos feirantes e fregueses. Consumir de algumas comidas típicas comercializadas nas feiras são consideradas uma referência dos territórios. O objetivo da pesquisa foi compreender a dinâmica dos pontos de venda de comidas típicas nas feiras livres dos municípios de Barra dos Coqueiros, Maruim e Nossa Senhora do Socorro, no tocante a renda e a relação do consumo com a identidade do mercado consumidor. Como procedimentos metodológicos utilizamos a revisão bibliográfica em livros, artigos, revistas, dissertações, monografias, em seguida foram aplicados roteiros de questionários, entrevistas e registros fotográficos. Como resultado observamos que o consumo e a comercialização desses produtos estão imbricados na tradição, repassados por gerações e que proporciona renda aos grupos familiares envolvidos com a atividade, além disso, evidenciamos a demanda dos alimentos tradicionais embora haja transformações nos hábitos alimentares.

Palavras-chave: feiras, comidas típicas, tradição, identidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido através do PIBICVOL.

ELITES JURÍDICAS: POLÍTICA, PARENTELA E DIREITO EM SERGIPE NO SÉCULO XIX E INÍCIO DO SÉCULO XX

Autor: THOMAS HUDSON SILVA MEDRADO

Orientador: FERNANDA RIOS PETRARCA

O presente trabalho objetiva apresentar as atividades desenvolvidas pelo projeto “Elites Jurídicas: Política, Parentela e Direito em Sergipe”. Mostrando, com efeito, a relação entre política e Direito, e a estruturação do espaço jurídico em Sergipe no século XIX e início do XX. Nos utilizamos de estudos como os de Lewin (1993) sobre a categoria da “parentela” e Adorno (1988) que discute a relação entre Direito e política no estado de São Paulo, enquanto peças fundamentais para nortear o presente projeto na obtenção dos resultados a que se propôs. De forma objetiva, analiso a trajetória biográfica de Julio Leite como ator fundamental na articulação da esfera política com o Direito em Sergipe. Assim, o estudo indica três esferas de socialização que influenciaram diretamente o processo de estruturação do Direito em Sergipe: as relações profissionais que se estabelecem dentro do espaço acadêmico do Direito; relações tecidas na parentela e suas redes de base familiar; e as relações políticas, possibilitadas pelo acesso privilegiado ao aparelho estatal por parte dos membros das famílias da elite.

Palavras-chave: elites, profissões, política, Direito

Apoio Financeiro: CNPQ



EDUCAÇÃO E TRÂNSITO EM ARACAJU/SE: UMA ANÁLISE DA VIOLÊNCIA E DAS AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO

Autor: CRISTIANE FATIMA PFERL

Orientador: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O Brasil apresenta altos índices de violência no trânsito, elucidando um grave problema nacional. Aracaju/SE está inserida nesse contexto, com elevada média mensal de acidentes, muitos deles fatais. Diante disso, é necessário expandir e qualificar as ações públicas e valorizar a participação de toda a sociedade visando reduzir esse alarmante quadro. O objetivo do trabalho é analisar a violência e as ações públicas voltadas à educação no trânsito em Aracaju/SE. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O estudo revela que fatores como o desrespeito às regras de tráfego, pressa dos condutores, despreparo dos motoristas, falta de cuidados com a manutenção dos veículos, excesso de velocidade, embriaguez, entre outros, são causas de vários acidentes. Criar estratégias para estimular a conscientização dos condutores e pedestres, como a realização de campanhas educativas permanentes (nos meios de comunicação, na internet, nas escolas e universidades etc.) e aumentar a fiscalização no trânsito (radares eletrônicos, por exemplo), são imprescindíveis para reduzir os acidentes, principalmente no espaço urbano. A educação no trânsito pode e deve desenvolver atitudes e comportamentos adequados no meio social, resultando em redução da violência e valorização da vida.

Palavras-chave: Educação; trânsito; conscientização; violência.

Apoio Financeiro: NÃO POSSUI

LEVANTAMENTO DOCUMENTAL SOBRE O PODER LEGISLATIVO EM SERGIPE PROVINCIAL: O PODER LEGISLATIVO PROVINCIAL EM SERGIPE: DOCUMENTAÇÃO E PESQUISA

Autor: MARCOS VINICIUS SANTOS DO NASCIMENTO

Orientador: EDNA MARIA MATOS ANTONIO

Após a independência com Portugal houve a necessidade da constituição de órgãos de representação que permitissem que as elites regionais exercessem política no processo de formação e estabelecimento do Estado brasileiro. A pesquisa realizou o levantamento, a seleção e a problematização da documentação produzida pelo Poder Legislativo, representado pela Assembleia Provincial de Sergipe durante o período de 1824 a 1889. Nessa primeira fase, nossa investigação direcionou-se para o recorte temporal do Primeiro Império (1824-1842) e parte do Segundo Império uma vez que nos limitamos, em termos de coleta de documentos, ao ano de 1864. O objetivo consistia em contribuir para a realização de estudos a respeito da história política do Brasil Imperial e de Sergipe oitocentista por meio da localização e coleta de documentos nos diversos locais de pesquisa e memória documental como arquivos e Instituto Histórico Geográfico de Sergipe. Conclui-se que os resultados foram alcançados por proporcionar um material organizado e acessível sobre as fontes desse importante período da História política nacional e regional.

Palavras-chave: Assembleia, Sergipe, provincial

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe / Pibic

LEVANTAMENTO E MAPEAMENTO DE FONTES SOBRE A FORMAÇÃO TERRITORIAL DE ITABAIANA

Autor: JULIANA LIMA DA COSTA

Orientador: FABRICIA DE OLIVEIRA SANTOS

O Projeto de Pesquisa “Das Minas de Prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana - fontes e temas relativos à formação de seu território”, tem no Plano de Trabalho “Levantamento e mapeamento de fontes sobre a formação territorial de Itabaiana”, o objetivo de levantar fontes bibliográficas disponíveis em acervos presenciais e virtuais, relativas ao processo referido para submetê-las a inventário. Os procedimentos de pesquisa incluem visita presencial e/ou virtual a base de dados de instituições, como bibliotecas e arquivos para reconhecimento das fontes e leitura preliminar das mesmas, a fim de mapear palavras-chave associadas ao conteúdo do Projeto. O Plano visa também propor o reconhecimento desses acervos na pesquisa geográfica, estimular a valorização social do conhecimento dos bolsistas sobre o tema, o que incluiu também levantamento e caracterização de fontes em seus locais de origem. A atividade permitiu entender aspectos da dinâmica de formação desse município: os discursos geográficos, e a produção de possíveis marcas materiais de ocupação como resultado de “acúmulo de tempos” no espaço geográfico, e o papel do geógrafo: desvelar discursos, caminhos percorridos e formas espaciais produzidas e suas relações com o presente inscritas nesse espaço, territorializadas. Um exercício teórico-prático de história do pensamento geográfico e de geografia histórica, aplicado na análise da formação territorial de Itabaiana.

Palavras-chave: pesquisa geográfica, formação territorial, levantamento bibliográfico.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com bolsa voluntária, PICVOL.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA NA EAD: O CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E BIOLOGIA

Autor: BARBARA OLIVEIRA DOS SANTOS

Orientador: CARLOS ALBERTO DE VASCONCELOS

Pelas grandes distâncias territoriais existentes no Brasil, pela aprovação de legislação específica e para atender a demanda, existente, a educação à distância se torna uma possibilidade de formação dentre as modalidades de ensino. Desta feita, este resumo integra o projeto intitulado: formação de professores para a educação básica na EaD: o curso de licenciatura em biologia e matemática, cujo objetivo foi detectar as concepções e utilização das tecnologias da informação e comunicação (TIC) por parte dos alunos da UAB/SE, bem como identificar nas práticas pedagógicas dos alunos os recursos didático-metodológicos utilizados em suas aulas. A pesquisa desenvolveu-se com levantamento de referências que tratam da temática abordada e a aplicação de questionários aos alunos dos cursos de Ciências Biológicas e Matemática em polos selecionados. Como resultados podemos induzir que 49% dos alunos, submetidos aos questionários estão insatisfeitos com o seu curso, pois alegam faltar suporte técnico, um melhor acompanhamento e instrução dos tutores e disseram não possuir domínio sobre as TICs. Dos alunos que estão satisfeitos (51%) concordam que a metodologia de ensino necessita de maior suporte técnico, entretanto, relatam que o método é muito bom e interessante, pois não necessita de muito tempo disponível, uma vez que a própria pessoa faz seus horários. A modalidade de ensino EaD veio preencher lacunas no campo de formação superior e qualificação profissional.

Palavras-chave: Formação de professores; EaD; Licenciatura em Biologia e Matemática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

NA MIRA DO CANGAÇO: CULTURA MATERIAL BÉLICA EM ACERVOS PÚBLICOS E PRIVADOS - SEGUNDA FASE

Autor: MARCUS VINICIUS PEREIRA SANTOS DA SILVA

Orientador: LEANDRO DOMINGUES DURAN

Este resumo aborda os objetivos e resultados obtidos pelo plano de trabalho PICVOL “Na mira do Cangaço: Cultura material bélica cangaceira em acervos sergipanos – Fase II” em associação ao projeto de pesquisa “Persigas e Brigadas: Arqueologia das práticas bélicas do Cangaço”, coordenado pelo professor Leandro Domingues Duran e desenvolvido junto ao Departamento de Arqueologia da Universidade Federal de Sergipe. Nesse sentido, o intuito foi dar continuidade às ações de mapeamento e registro da cultura material bélica relacionada ao período do Cangaço, em acervos públicos e privados, em Sergipe e estados adjacentes. Esta apresentação está focada em uma breve reflexão sobre o potencial da Fotografia como uma proposta interpretativa pautada na pesquisa arqueológica, não apenas como um complemento ou um comparativo da cultura material; uma descrição das questões práticas relacionadas aos desafios envolvidos na prática de registro fotográfico de acervos; E por fim, uma apresentação dos resultados obtidos na segunda fase deste projeto de pesquisa: conclusão do registro fotográfico e das fichas correspondentes ao acervo do Sr. João de Souza Lima, iniciados na primeira fase do projeto; complementação do guia de fotografia voltado para estudantes de Arqueologia; produção de um texto síntese abordando a relação entre a Arqueologia e a Fotografia.

Palavras-chave: Arqueologia Histórica; Fotografia; Cangaço;

Apoio Financeiro: Nenhum

ESTRATÉGIAS ADOTADAS POR ALUNOS DO 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL COM RECURSOS

Autor: TAMIRES FELIX DOS SANTOS

Orientador: IVANETE BATISTA DOS SANTOS

Esta pesquisa teve por objetivo investigar as estratégias adotadas por alunos do 8º ano das escolas municipais de Aracaju ao resolverem problemas matemáticos com o uso de materiais manipuláveis ou tecnológicos. Para a realização foi utilizado como fundamentação teórica, Costa (2014) e Polya (1995) e Lorenzato(2006). A aplicação dos problemas matemáticos ocorreu em dois momentos, sendo que para coleta de dados foram elaborados dois questionários. Na primeira etapa, segundo semestre de 2015, foram aplicados a quatro turmas, com total de noventa alunos. Identificamos nas resoluções com o uso do material manipulável, para essa fase, um maior número de estratégias algébricas nos problemas relacionados à área, perímetro, razão e proporção. No segundo momento que ocorreu no primeiro semestre de 2016, os problemas matemáticos foram aplicados a quatro turmas, com total de cento e dez alunos, com a ressalva que os problemas foram retirados do livro do 8º ano, mas aplicados a turmas do 9º por termos maior chance dos alunos já terem visto os conteúdos matemáticos propostos nos problemas. Para essa etapa, constatamos que problemas que envolviam perímetro foram utilizados apenas estratégias geométricas, já para os que tratavam sobre medidas de ângulo e volume utilizaram tanto estratégias aritméticas como geométricas. Por fim, constatou-se que nas duas aplicações grande parte dos alunos pulam a primeira e última etapa sugerida por Polya (1995), a compreensão e a verificação.

Palavras-chave: Estratégias, resolução de problemas, materiais manipuláveis.

Apoio Financeiro: COPES

O FOLGUEDO SÃO GONÇALO DE AMARANTE-LARANJEIRAS/SE E SUAS NUANCES TOPOFÍLICAS

Autor: HEBERTY RUAN DA CONCEICAO SILVA

Co-autor: JORGENALDO CALAZANS DOS SANTOS

Co-autor: ANA CLAUDIA BATISTA SOUZA

Co-autor: LUAN LACERDA RAMOS

Orientador: ROSEANE CRISTINA SANTOS GOMES

Estudos geográficos dentro do enfoque culturalista relacionados aos folguedos sergipanos, ainda carecem de estudos. Considerando a necessidade de explorar analiticamente este campo, objetivamos uma reflexão acerca da percepção dos sujeitos dançantes sobre os sentidos de ser e pertencer ao Folgado São Gonçalo de Amarante e seu Lugar, o povoado Mussuca/Laranjeiras/SE. Neste sentido, embasamos-nos nos pressupostos teórico-metodológicos da Geografia Cultural-fenomenológica, na categoria Lugar e nos conceitos de cultura, ritos, significado, identidade e topofilia. O trilhar metodológico fez-se por meio de revisão de literatura, observações semiestruturadas acerca do lugar e do folgado considerando sua participação nos rituais religiosos e festivos; registro e levantamento fotográficos; aplicação de entrevistas semiestruturadas, coleta de relatos informais junto aos sujeitos dançantes e diário de campo. Com base no exposto, inferimos que as relações construídas entre os sujeitos dançantes do folgado São Gonçalo de Amarante se dão dentro do contexto da topofilia, o que perpassa pelos laços identitários, pelo senso de pertencimento, apego, motivação, autoestima, união, entre aqueles que fazem parte do folgado e o povoado - lugar de suas vivências, experiências e significados na perspectiva de Yi-Fu-Tuan. Uma relação, sobretudo, familiar. Além disso, dançar o São Gonçalo de Amarante é materialização de ser e pertencer a cultura popular laranjeirense.

Palavras-chave: São Gonçalo; Lugar; Topofilia; Cultura.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: CONSTRUÇÃO DE UM CORPO EMPÍRICO

Autor: FERNANDO ALEF RODRIGUES BARROS

Orientador: CAE RODRIGUES

O presente trabalho está associado ao projeto de pesquisa "A ecomotricidade no estado de Sergipe". Ecomotricidade caracteriza-se pela intencionalidade do ser humano em interagir com o meio ambiente. O objetivo foi identificar e analisar relações ser humano-meio ambiente a partir de experiências de ecomotricidade no estado de Sergipe. Através de questionário voltado à compreensão das relações de vida do praticante com suas experiências de ecomotricidade, foram realizadas vinte entrevistas com indivíduos com vivências regulares de ecomotricidade, tais como: Stand Up Paddle, Surf, Ciclismo, Beach Tênis, Vôlei de Praia, Slackline, Corrida de Rua, Skate, Pesca e Parkour. Através da análise textual qualitativa das entrevistas foram elaboradas dez categorias que colocam em evidência as principais características das relações investigadas: Relações com meio ambiente/natureza; Aventura, radical; Qualidade de vida e Saúde; Riscos; Sensações positivas; Espaço e tempo para educação; Opção de lazer; Curiosidade de conhecer novos ambientes; Formação de culturas e personalidades; Formação de ciclos sociais. Reveladas pela análise interpretativa dos pesquisadores as categorias evidenciam características fundamentais das relações ser humano-meio ambiente em experiências de ecomotricidade, destacando similaridades e divergências em relação a outros tipos de experiências na natureza, assim como contrastes entre experiências de ecomotricidade no âmbito local/regional/nacional/global.

Palavras-chave: Motricidade Humana; Experiências na Natureza; Pesquisa Empírica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MAPEAMENTO DOS PONTOS INADEQUADOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: UMA ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DA DENGUE NO BAIRRO CIDADE NOVA, EM ARACAJU

Autor: CYNTHIA SENA SANTOS

Co-autor: RAYANE DEJANIRA CARDOSO SANTOS

Co-autor: GÊNISON LIMA DE ALMEIDA

Orientador: MARIA DO SOCORRO FERREIRA DA SILVA

O Bairro Cidade Nova apresentou o maior Índice de Infestação Predial de Aracaju em 2014 e o segundo em 2015. Essa pesquisa tem como objetivo analisar a correlação existente entre os condicionantes socioambientais e o Índice de Infestação Predial do mosquito *Aedes aegypti*, no Bairro Cidade Nova em 2014/2015. A pesquisa ocorreu mediante: levantamento bibliográfico, pesquisa de campo para identificação, georeferenciamento e análise dos terrenos baldios, mapeamento dos pontos inadequados de descartes de resíduos sólidos urbanos, tabulação, análise e interpretações das informações. No bairro, há deficiência nos serviços de saneamento básico. Foram identificados 371 terrenos baldios cujos moradores do bairro e de outras localidades descartam diversos tipos de resíduos sólidos. As análises evidenciaram que há uma forte correlação entre a disposição inadequada de resíduos sólidos, nesses “pontos de descartes”, que contribui para o acúmulo de água no período de chuva e efetivamente para a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*. Há necessidade de campanhas contínuas de Educação Ambiental destinadas para a população, especialmente sobre a disposição adequada resíduos sólidos e sobre o armazenamento adequado de água no domicílio. É necessária a atuação dos órgãos competentes para melhoria e eficiência do saneamento básico para atender as necessidades da população local e que as políticas públicas contribuam para orientar a população sobre o seu papel enquanto gerador de resíduos.

Palavras-chave: Terreno baldio, resíduos sólidos, mosquito *Aedes aegypti*.

Apoio Financeiro: O Presente trabalho é PICVOL

NARRATIVAS E MEMÓRIAS DA PRESENÇA INDÍGENA NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE SÃO CRISTÓVÃO E ITAPORANGA.

Autor: ITALA SANTOS

Orientador: UGO MAIA ANDRADE

A antiga aldeia de Água Azeda hoje denominada apenas como, aldeia, está situada entre os rios Poxim e Vaza-Barris, sempre foi alvo de disputas. Inicialmente entre colonos e em seguida entre donos de engenho presentes na região. A aldeia de Agua Azeda, é certamente, o aglomerado indígena que mais resistiu no Estado de Sergipe. Os donos de engenhos cobiçavam suas terras devido a boa fertilidade para a cultura da cana de acucar e criação de gados. De um modo geral a presença de índios é registrada no período colonial e está sempre associada a histórias de conquistas e catequese. O projeto atual tem realizado, no que diz respeito a antiga aldeia de água azeda, localizada entre os municípios de São Cristóvão e Itaporanga, hoje denominada e dividida em duas parte, aldeia de cima (velha) e aldeia de baixo (nova), atividades, encontros semanais, que servem para discussão de textos que situam a história indígena em Sergipe. Além do trabalho de campo, que tem sido peça chave, pois nos tem possibilitado esclarecimentos sobre o destino que teve os índios do Estado, ajudando dessa forma a preencher espaços que permanecem vazios na história.

Palavras-chave: Antropologia - Etnografia - Índios - Aldeia de Água Azeda - Memórias.

Apoio Financeiro: Agradecimento a Fundação de apoio a Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - FAPITEC, instituição que tem prestado apoio e incentivo a pesquisa, sendo assim de suma importância.

PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE BEBÊS DE 4 A 8 MESES EM ATIVIDADES DE LEITURA NA CRECHE

Autor: VANESSA CRISTINA FERREIRA BARROS

Orientador: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

O presente trabalho tem como objetivo observar a interação dos bebês com seus pares, o professor e o livro em situações de leitura e em ocasiões interativas mediadas pelo objeto livro. Os sujeitos da pesquisa são cinco bebês, com idades entre quatro e oito meses, que integram o Berçário I de uma instituição municipal do município de Nossa Senhora do Socorro/SE. Os dados dessa pesquisa foram produzidos na perspectiva etnográfica, através da gravação de áudios, mediante entrevistas realizadas com as professoras e com a gestora da instituição, através de fotografias do espaço físico e filmagens das atividades desenvolvidas com os bebês no horário entre 08h e 09h. Constatamos como maior incidência no comportamento dos bebês durante a interação com o livro, o olhar, o bater e o chupar o objeto livro. Já em sua forma de demonstrar interesse pela leitura, o que prevalece nas ações interativas dos bebês é o olhar atento e a tentativa de chegar até o livro para pegá-lo nas ocasiões de leitura realizadas pelo professor. Os resultados coadunam com dados de outras pesquisas que revelam o protagonismo ativo e autônomo dos bebês em sua interação com o livro, na busca por um lugar para ficar a sós com ele ou na procura de parceiros para “ler”.

Palavras-chave: Bebês; Leitura; Livro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DEPOIS DO U-507: ESTUDO SOBRE O COTIDIANO DE ARACAJU NA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

Autor: CAROLINE DE ALENCAR BARBOSA

Orientador: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

Durante o período que compreende a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) a cidade de Aracaju vivenciava o conflito somente através das páginas dos jornais de circulação diária como o Correio de Aracaju e Folha da Manhã, além das exibições nos cinemas dos filmes e dos cine jornais, noticiários apresentados antes das exibições das películas que traziam as novidades sobre a guerra. Essa realidade se modifica em 16 de agosto de 1942 quando diversos navios mercantes brasileiros são torpedeados pelo submarino alemão U-507 entre os mares de Sergipe e Bahia. O fato altera a visão da população sobre a guerra antes percebida como algo distante, modificando o cotidiano da cidade. Analisando o comportamento social através dos registros jornalísticos percebemos as principais formas de lazer e sociabilidade naquele período e como elas foram modificadas pelos torpedeamentos e entrada do Brasil na Guerra. A pesquisa consiste, portanto, num estudo que considera outras perspectivas para abordar o período e, além disso, privilegia uma reflexão que não observa apenas os aspectos referentes a grandes nomes, mas propõe o cidadão comum como protagonista, percebendo-o movimentando-se na cidade e as suas estratégias para encarar as alterações no cotidiano proporcionadas pela guerra.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial- Aracaju- Cotidiano

Apoio Financeiro: Iniciação científica PIBIC/Cnpq

OS CIENTISTAS E AS TEORIAS DO MÉTODO CIENTÍFICO

Autor: FABIO AUGUSTO MENDONCA BARRETO

Orientador: SERGIO HUGO MENNA

A filosofia e a ciência caminham de mãos dadas, mas talvez o casal não seja dos mais sintonizados. Por vezes os avanços em um dos campos são recepcionados tardiamente no outro. E a presente empreitada é, em princípio, uma defesa dessa ideia. Analisou-se o imaginário dos cientistas à luz do desenvolvimento histórico de algumas teorias epistemológicas. Para tanto, os físicos Stephen Hawking e Richard Feynman foram muito úteis, pois em seus textos de divulgação e introdução científica expõem suas visões de mundo com grande liberdade e boa frequência. Do lado epistemológico, a divisão do método científico entre descoberta e justificação se mostra um excelente instrumento para a análise das respectivas teorias. Tal divisão auxiliou na introdução e trabalho das problemáticas históricas que os mecanismos inferenciais clássicos (indução e dedução) enfrentaram e que ainda lhes permanecem incômodas. Embora a empreitada possa parecer pretensiosa, o recorte oferecido se limita à dois métodos: Hipotético-dedutivo e Inferência da melhor explicação (abdução), ambos desenvolvidos nos últimos cem anos. Estes serão analisados, comparados, e criticados em função de suas consequências na mentalidade científica. E tudo isso transpassa um fenômeno central: o novo papel dos valores cognitivos na atividade científica.

Palavras-chave: Inferência da melhor explicação, Hawking, Valores, Hipótese, Feynman

Apoio Financeiro: PICVOL

NARRATIVAS E MEMÓRIAS DA PRESENÇA INDÍGENA NAS REGIÕES DE JAPARATUBA E PACATUBA

Autor: THIAGO ROBERTO VIEIRA SANTOS

Orientador: UGO MAIA ANDRADE

As cidades sergipanas de Pacatuba e Japaratuba estão situadas ao norte de Aracaju e foram formadas em meados do século XIX a partir da elevação a vila das missões de São Felix de Pacatuba e Nossa Senhora do Carmo de Japaratuba. As memórias locais sobre a presença indígena são significativas e estão cristalizadas nas igrejas matrizes – patrimônio arquitetônico das missões – e, especialmente, na comunidade de identidade indígena Caxagó que, embora tradicionalmente alojada na aldeia cariri-xokó de Porto Real do Colégio (AL), reivindica ligação com a missão de São Felix de Pacatuba. Ambas as missões constituíram no passado importantes povoados que ao alcançarem a categoria de vila marcaram em definitivo o processo de marginalização e abandono de seus contingentes indígenas originários. Entretanto, ao invés de desaparecerem – como previam e queriam as políticas de miscigenação – continuaram sendo um importante segmento constitutivo da população regional. É nesse cenário de permanências e transformações que o plano de trabalho será desenvolvido, tomando como baliza geral o objetivo enunciado no projeto de pesquisa de efetuar uma etnografia da memória da presença indígena em antigos lugares de missões e aldeias em Sergipe. O aluno bolsista desenvolverá atividades importantes para a execução do projeto e que, espera-se, contribuirão na sua formação de cientista social ao facultar-lhe o envolvimento com técnicas de investigação próprias da antropologia.

Palavras-chave: missões, aldeias, índios, missões

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE BEBÊS DE 13 A 15 MESES EM ATIVIDADES DE LEITURA NA CRECHE

Autor: LILIAN TELES CARDOSO

Orientador: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Trata-se de uma pesquisa realizada com bebês de 13 a 15 meses de idade, matriculados numa instituição escolar denominada EMEI Creche Vovó Jason Gois da Silva, localizada na cidade Nossa Senhora do Socorro/SE. O objetivo central foi observar e analisar os modos como os bebês iniciam e partilham situações sociocomunicativas em momentos de leituras e ocasiões interativas mediadas pelo objeto livro. A pesquisa foi realizada por meio de entrevistas, fotografias, filmagens, seleção e descrição de episódios interativos que nos permitiu compreender a forma como os bebês interagem entre si e com o objeto livro. As fundamentações que sustentaram e inspiraram as ações e as interpretações na pesquisa estão ancoradas na Pedagogia da Pequena Infância (FALK, 2004, COCEVER, 1990, 2009; GOLDSCHMIED; JACKSON, 2006) e nas experiências de bebês com livros (CATARSI, 2001, 2005; BONNAFÉ, 2008; RIZZOLI, 2005). As formas de utilização dos livros pelas crianças foram de caráter exploratório do objeto. As experiências interativas das crianças caracterizaram-se por movimentos de bater no livro, passar a mão ou dedo pelas páginas, folheá-lo, olhar para o adulto que lia, aproximar-se, rir, chorar, apontar.

Palavras-chave: Bebê; Leitura; Creche.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PROCESSOS IDENTITÁRIOS E MIGRAÇÕES DE RETORNO EM SERGIPE

Autor: RUTH DE LIMA GOMES

Orientador: MARCELO ALARIO ENNES

A pesquisa teve como objetivo analisar as mudanças identitárias vivenciadas por migrantes sergipanos retornados. O tempo vivido fora do estado de Sergipe, muitas vezes exercendo atividades diferentes das que tinha em seu local de origem, o convívio e o embate com pessoas e grupos sociais diferentes em termos alimentares, regionalismos linguísticos, concepções de vida em família, afetaram o modo de vida e a visão desses migrantes. O retorno e a reinserção no local de origem produzem novas mudanças tanto nos migrantes, quanto entre aqueles com quem passa a conviver seja no âmbito da família, da profissão e do convívio comunitário. As migrações nesse sentido, tanto a para fora do estado/país, quanto o retorno, são elementos significativos para o processo de reposicionamento social no campo simbólico e econômico. Para a realização deste estudo primeiramente houve uma investigação bibliográfica sobre a temática abordada, e nesta última etapa deu-se ênfase aos dados coletados por meio de entrevistas e a sua análise.

Palavras-chave: Processos identitários; Migração de retorno; Sergipe

Apoio Financeiro: Bolsa Pibic voluntário

ESTUDO DA REALIDADE DO ESPAÇO RURAL DO POVOADO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA-SE: PRODUÇÃO ORGÂNICA EM FOCO

Autor: FERNANDA LIMA ROSA

Orientador: MARLEIDE MARIA SANTOS SERGIO

A pesquisa trata de estudos sobre o campo brasileiro e a importância da produção de alimentos realizada por camponeses do Povoado Junco (Areia Branca/SE). Diante do crescimento do uso de agrotóxicos no Brasil e dos malefícios sobre a saúde humana, animal e a natureza, as práticas agroecológicas assumem significativa relevância. O objetivo diz respeito a análise da realidade do espaço rural do referido povoado concernente à produção orgânica em meio às contradições e desafios que se apresentam para os camponeses, além do papel da Associação dos Produtores Orgânicos do Agreste Sergipano – ASPOAGRE. Procedemos a levantamento bibliográfico, leituras e discussões de textos, visitas a sítios, a ASPOAGRE e aos pontos de comercialização com realização de entrevistas junto a produtores, associados e consumidores, respectivamente. Os resultados das informações, sistematizados e mapeados apontam para a crescente importância da agricultura considerada alternativa para o camponês e para a sociedade, porém associada à necessidade da democratização do acesso à terra. A ampliação da agricultura orgânica no estado é patente com resultados positivos nas relações de trabalho, de produção e com a natureza, não obstante o acesso a essa produção ainda ser limitada e restrita a uma minoria.

Palavras-chave: Agricultura orgânica; Povoado Junco; ASPOAGRE.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da Agência Financiadora POSGRAP/COPES/UFS.

DESPERSONALIZAÇÃO DOS NEGROS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE: DESUMANIZAÇÃO E RACISMO

Autor: SARA RYZIA ANDRADE SILVA

Orientador: MARCUS EUGENIO OLIVEIRA LIMA

Este trabalho traz um apanhado bibliográfico sobre os fenômenos do racismo, da desumanização, e da despersonalização, somados a um novo conceito denominado personalização, avaliado enquanto necessidade nas práticas de saúde. Para isso, realizou-se uma pesquisa empírica com 73 estudantes de cursos de saúde da Universidade Federal de Sergipe (UFS), da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e de faculdades particulares do estado de Sergipe, com objetivo de averiguar a importância da personalização e sua provável eficácia à humanização. O experimento foi dividido em duas condições experimentais e uma controle, nos quais os participantes visualizaram uma apresentação de slides contendo primings (controle, humanização, ou despersonalização) e vídeos onde um paciente (branco ou negro) descrevia sintomas de uma doença. Por fim responderam a um questionário idealizado para a análise de resquícios mnemônicos concernentes à conexão entre os primings e a cor dos pacientes presentes nos vídeos. Os resultados apontaram a prevalência de recordações de características, de ambos os pacientes, no grupo exposto à condição personalizadora. Em complemento, foram mais frequentes as recordações de fotos de pacientes de ambas as cores na condição personalizadora. Portanto, a pesquisa trouxe dados importantes para pensar na personalização como uma estratégia viável e eficaz frente às demandas de atendimento em saúde, que comumente não se sustentam com o modelo de humanização.

Palavras-chave: Racismo; desumanização; despersonalização; personalização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe.

TRALHA NÁUTICA E ARQUEOLOGIA DOCUMENTAL NO ARQUIVO GERAL DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: LUIS ALBERTO ZILBARG

Orientador: LEANDRO DOMINGUES DURAN

Este plano de trabalho está vinculado ao projeto Barcos de Papel: Arqueologia documental na caracterização das culturas náuticas em Sergipe nos séculos XVI-XIX. No intuito de levantarmos informações relativas à tecnologia e a paisagem náuticas recorreremos ao acervo do Arquivo do Judiciário de Sergipe. Foram lidos e resumidos 36 processos judiciais, abrangendo o período entre 1833 e 1897, advindos de duas séries documentais: autos e inventários. Do primeiro, fazem parte as petições e protestos em geral e os processos penais, com destaque para os protestos por naufrágios e avarias. Estes processos forneceram dados para alimentar um banco de dados constituído por 4 tabelas: uma com 148 itens náuticos; uma com informações referentes a 57 embarcações (nome, tipo, proprietário, mestre, tonelagem, carga, avaliação); uma tabela de equipamentos portuários (farol, alfândega, trapiches) e uma com informações referentes a 83 tripulantes (nome, idade, estado civil, local de nascimento e de moradia, função, embarcação).

Palavras-chave: embarcações, Sergipe, arqueologia documental, navegação

Apoio Financeiro: não

DIÁLOGO ENTRE SABERES: CONSTRUÇÃO DE SABERES CIENTÍFICOS ESCOLARES NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA

Autor: YASMIN LIMA DE JESUS

Orientador: EDINÉIA TAVARES LOPES

Este trabalho se insere em uma investigação de Iniciação Científica vinculada a pesquisa de pós-doutorado e tem como objetivo investigar as possibilidades de construção de saberes da área de Ciências da Natureza no contexto da Educação Escolar Indígena (EEI) por meio do diálogo com os saberes tradicionais indígenas. Apresenta abordagem qualitativa com a etnografia e a pesquisa-ação enquanto perspectivas metodológicas. É desenvolvido junto a um povo indígena em Mato Grosso, o povo Bakairi da Aldeia Aturua, Território Indígena Bakairi – Brasil. Nesse trabalho apresentaremos dados da pesquisa etnográfica e da primeira etapa da pesquisa-ação. Pode-se inferir algumas possibilidades de construção de conhecimentos científicos escolares na perspectiva do diálogo com a cultura desse povo. Nesse sentido, a temática “Pinturas Corporais Bakairi” emerge como possibilidade significativa para a construção dos referidos saberes no contexto escolar pautado na educação intercultural. Nesse sentido, defendemos que o direito à aprendizagem dos conhecimentos das Ciências da Natureza na EEI não se restringe ao sentido universalista, sendo ampliado e se (des/res)construindo em direção a efetivação da educação intercultural específica e diferenciada.

Palavras-chave: Educação em Ciências, Educação Escolar Indígena, Pinturas Corporais

Apoio Financeiro: CNPQ



MEDIAÇÃO VIRTUAL, REPERTÓRIOS ORGANIZACIONAIS, ESTRUTURAS DE MOBILIZAÇÃO E FORMAS DE COLETIVIDADE

Autor: FRANCIELLE WILZE PRATA ALMEIDA

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

Esse trabalho dá continuidade a pesquisas já desenvolvidas no Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP/UFS), que analisaram os protestos ocorridos em Sergipe sobre a questão do transporte público, período 2011/2013. A nova ramificação da pesquisa enfatiza o papel das TICs (Tecnologias de Informação e Comunicação), internet, redes sociais como nova fonte de mobilização, engajamento e recrutamento político para a participação nos protestos contra e pró-governo, ocorridos em Sergipe entre 2015 e 2016. A análise dos protestos tem como base a construção de casos críticos para compreender transformações das características, dos repertórios organizacionais juntamente com as formações das dinâmicas de ações coletivas e, mais precisamente, a investigação do papel das TICs na consolidação do modo organizacional e de mobilização coletiva. A metodologia utilizada tem como base: a catalogação de notícias e jornais, páginas de movimentos nas redes sociais; o levantamento das organizações que sustentam, organizam, lideram os protestos realizados; a observação direta das comunidades, mobilizações e debates, ressaltando as relações entre as organizações, as redes interpessoais, os grupos e redes virtuais e de ação coletiva; entrevistas. Os resultados alcançados até o momento já apontam alguns resultados parciais de como as TICs interferem de maneira concisa como uma dinâmica de mobilização nova, mas que é um dos principais meios de recrutamento político para mobilizações.

Palavras-chave: Etnografia Política, Repertórios Organizacionais

Apoio Financeiro: PICVOL

ETNOGRAFIA POLÍTICA DAS ORGANIZAÇÕES PARTIDÁRIAS

Autor: EMERSON ARAUJO SANTANA

Orientador: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

A presente pesquisa analisa dinâmicas de funcionamentos das organizações partidárias no estado de Sergipe e se insere, de uma maneira geral, na problemática de investigação centrada no estudo das gramáticas políticas de organização dos partidos políticos. A literatura de base enfatiza a questão do ambiente político, manifestando sobre a função dos partidos políticos e suas reais utilidades. A metodologia consiste em levantamento e análises de fontes bibliográficas históricas e recortes de matérias da mídia eletrônica sobre a formação, organização e influência dos partidos na esfera dos agentes políticos e de outras esferas tais como a da sociedade civil. Os resultados têm demonstrado a importância das relações pessoais na constituição das organizações partidárias. Desse modo, sem deixar de lado as configurações burocráticas da constituição, funcionamento e interferência de tais organizações na esfera política, o estudo chama a atenção para a necessidade de compreensão de tais relações como fator de influência na atuação dos partidos políticos.

Palavras-chave: Organizações partidárias, Partidos Políticos, Estado.

Apoio Financeiro: PIBICVol

MICROFINANÇAS RURAIS: A EXPERIÊNCIA DO AGROAMIGO NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: URSULA THAYNAN SEVERO SANTOS

Orientador: JOSE ELOIZIO DA COSTA

O Agroamigo é uma metodologia do banco do Nordeste voltada para atender os agricultores familiares que desenvolvem atividades produtivas ligadas ao meio rural. Sendo assim, o projeto em tela visou analisar os efeitos sociais e econômicos do Programa Agroamigo entre os agricultores familiares do Território do Alto Sertão Sergipano. De modo a: 1. Explicar a natureza da metodologia do Agroamigo, protagonizada pelo Banco do Nordeste do Brasil em Sergipe; 2. Abordar os efeitos sociais do Programa Agroamigo; 3. Analisar os efeitos econômicos do Programa Agroamigo; além de 4. Abordar o alcance e os limites do Programa Agroamigo na perspectiva de seus efeitos socioeconômicos. Para desenvolver o referido projeto, foram utilizados alguns métodos: 1- Levantamento bibliográfico do tema geral; 2- Levantamento de dados secundários sobre o Programa Agroamigo em Sergipe; 3- Realização de entrevistas; 4- Realização de entrevistas com representantes do Programa no estado de Sergipe. Como resultado verificou-se que a política do Agroamigo tem desempenhado um papel de extrema importância na fomentação dos gargalos enfrentados pelos agricultores familiares. De acordo com o analisado, é válido afirmar, que o Pronaf gera mudanças sócioterritoriais e contribuem para a melhoria da qualidade de vida da população rural beneficiada.

Palavras-chave: Microfinança. Agroamigo.

Apoio Financeiro: Capes

RELAÇÕES DE GÊNERO NOS DOCUMENTOS DO PNLD-CIÊNCIAS

Autor: VALDERLANIA DE JESUS MENDONCA

Orientador: LIVIA DE REZENDE CARDOSO

Como uma das políticas curriculares oficiais do país, o Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) tem inscrito suas marcas no território curricular nas últimas décadas. a ação do PNLD é de grande alcance. Afinal, avalia, seleciona e regula saberes e subjetividades nos currículos endereçados a estudantes e docentes no maior mercado de LD do mundo. Por sua centralidade curricular, confiança pedagógica e caráter produtivo de subjetividades, esse artefato cultural tem sido tomado como objeto de estudos, de controle e de regulação. A partir do Decreto-Lei n.º 1006, foram estabelecidas condições de autorização, produção, importação, utilização e correções nos LD. A presente pesquisa se propõe, portanto, investigar em uma política curricular nacional como se dão tais processos de formação de subjetividades, de representações de grupos culturais, de privilégios e de autorizações para alguns em detrimento de outros. É uma pesquisa que enxerga o Programa Nacional do Livro Didático como contendo um currículo que, ele próprio, indica o que se pode ou não falar, como proceder ou estimular sujeitos que se inscrevem em gêneros culturalmente situados.

Palavras-chave: Livro Didático; Gênero e Ciência

Apoio Financeiro: CAPES

SENTIMENTOS MORAIS E SIMPATIA EM DAVID HUME

Autor: JULIANE DA MOTA SANTOS

Orientador: MARCOS FONSECA RIBEIRO BALIEIRO

Tanto em sua Investigação sobre os princípios da moral, quanto em seu Tratado da natureza humana, Hume atribui à razão e ao sentimento papéis de grande relevância em sua teoria moral. Com o objetivo de investigar quais são os papéis atribuídos a cada um deles em nossas distinções morais, assim como o desempenhado pela utilidade, e qual o verdadeiro fundamento da moral humeana, foram realizadas leituras estruturais das obras de Hume e de artigos de comentadores do autor, além de reuniões com o orientador e de reuniões de grupos de estudos sobre a filosofia moral de Hume e a filosofia moral britânica do XVIII. Das leituras e pesquisas realizadas, foi possível concluir que, para Hume, a aprovação das qualidades e ações deve-se unicamente à utilidade e ao bem estar que proporcionam à humanidade, que percebemos por meio da razão. Entretanto, apesar de a razão ser o meio pelo qual percebemos a utilidade dos caracteres e ações, ela não é capaz de produzir qualquer censura ou aprovação ou de motivar as ações humanas. Para isso é necessário que um sentimento de aprovação ou censura se manifeste para dar preferência às tendências úteis e benéficas sobre as nocivas. Em geral, tais sentimentos procedem da simpatia ou de um sentimento humanitário intrínseco na natureza humana, pois tudo o que contribui para a felicidade da sociedade recomenda-se diretamente à nossa aprovação e receptividade. Essa preocupação com o bem público é o verdadeiro fundamento da moral humeana.

Palavras-chave: Hume; moral; razão; sentimento; simpatia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

LEITURA DOS FRAGMENTOS SOBRE A LÓGICA PROPOSICIONAL ESTOICA

Autor: CARLOS ENEAS MORAES LINS DA SILVA

Orientador: ALDO LOPES DINUCCI

A partir de fragmentos que contêm passagens nas quais o famoso escolarca estoico Crisipo se refere à phantasia estoica, percebemos que, por um lado, ele parece recusar a definição apresentada por Cleanto, para, por outro, desenvolver aquela apresentada por Zenão. Seguindo uma linha de pesquisa marcada pela comparação gramatical e filosófica, foi possível compreender os melindres subjacentes às considerações doxográficas desses três autores antigos acerca do tema da Phantasia estoica; tão em voga no contexto do estoicismo, uma vez que a noção de phantasia é fundamental para o Pórtico pois estabelece a relação da alma com o mundo, estando inserida num âmbito material, epistêmico e lógico: Material enquanto é alteração do hagamonikon originada pelo objeto externo, sendo o hegemonikon a alma humana propriamente dita e de caráter corpóreo; Epistêmico é por meio dela que o homem é capaz de conhecer o mundo; e por fim, lógico, pois a phantasia mais importante para os seres racionais possui conteúdo proposicional.

Palavras-chave: Zenão; Cleanto; Crisipo; estoicismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi

realizado com apoio do(a) COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES

METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DAS CIÊNCIAS DA SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES PARA FORMAÇÃO DE UM PROFISSIONAL-CIDADÃO COM CONSCIÊNCIA SOCIOAMBIENTAL

Autor: RENATA RAMOS MENEZES

Co-autor: THAIS SANTOS DE MATOS

Co-autor: SHIRLEY VERÔNICA MELO ALMEIDA LIMA

Co-autor: GLEBSON MOURA SILVA

Orientador: MARIA INEZ OLIVEIRA ARAUJO

Introdução: As metodologias ativas são compreendidas como um dos modelos de formação profissional mais adequado aos princípios e necessidades da atual política de saúde. **Objetivo:** Identificar as bases teórico-conceituais das metodologias ativas e as concepções dos discentes do curso de Enfermagem sobre a utilização das mesmas como caminho para a formação do profissional com consciência socioambiental. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quanti-qualitativo com a participação de 157 alunos, do curso de Enfermagem da UFS – Campus Lagarto, entre os meses de julho de 2015 a junho de 2016. As informações foram coletadas por meio de questionários estruturados e validados, analisados por estatística simples com uso do Excel para os dados quantitativos, e inferência e interpretação para as informações qualitativas, assegurada a confidencialidade e a privacidade das informações. **Resultados e Conclusões:** A partir dos resultados obtidos, 142 (90,44%) estudantes afirmaram que as metodologias ativas e estratégias de ensino nas atividades do curso facilitam a aprendizagem e o reconhecimento da sua profissão; enquanto 14,09% das pessoas relataram que o ambiente exerce influência na formação e atuação profissional do enfermeiro, por interferir no processo saúde-doença. Foi possível inferir a importância das metodologias ativas e as suas bases teórico-conceituais para a formação do Enfermeiro, embora seja perceptível a necessidade de uma melhor compreensão do ambiente e organização curricular.

Palavras-chave: Ensino; Aprendizagem; Metodologia Ativa; Ambiente; Enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: ESTRATÉGIAS DE REPRODUÇÃO E POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Autor: JONATAS RIBEIRO MARQUES BARBOSA

Orientador: NUBIA DIAS DOS SANTOS

A ação do Estado por meio das políticas públicas assistencialistas, setoriais e macroeconômicas apresenta reatamentos na organização do espaço rural e urbano. Os camponeses aparecem nesse contexto como sujeitos importantes na contestação de uma estrutura social. Busca-se neste trabalho investigar os impactos das políticas públicas de desenvolvimento rural (PRONAF, PAA, SEGURIDADE SOCIAL RURAL e o Programa Bolsa Família) nas estratégias de reprodução social do homem camponês no município de Lagarto/SE, analisando em qual medida as referidas políticas contribuem para a permanência dos camponeses no lugar e/ou dotam o agronegócio de contingente de mão de obra. O trabalho foi desenvolvido com base na investigação bibliográfica, tendo como referência teórica principal Santos (2012), na análise dos dados em órgãos oficiais (IBGE, EMDAGRO, INCRA, MDA e o INSS) e na aplicação de 82 questionários divididos em 5 modalidades através do trabalho de campo nos povoados Colônia Treze, Brasília, Jenipapo, Açu Velho, Caraíba, Juerama, Boa Vista, Pista Pau Grande e Pé da Serra no município de Lagarto. Conclui-se que tais políticas são marcadamente setoriais e subordinadas a um movimento de alinhamento macroeconômico. Em certas medidas, tais políticas contribuem para o processo de monopolização do território e superexploração da mão-de-obra dos camponeses pelo capital. Por sua vez, a estratégia camponesa de acessar tais políticas contribui para sua reprodução social no espaço rural.

Palavras-chave: Estado, Estratégias, Camponês, Homem, Espaço, Políticas Públicas

Apoio Financeiro: COPES/UFS

A TECNOLOGIA ASSISTIVA SOB A ÓTICA DO PROFESSOR DA SALA DE RECURSO MULTIFUNCIONAL

Autor: JOSEFA MYLENA AQUINO MENDONÇA
Co-autor: JAQUELINE NASCIMENTO DOS ANJOS
Co-autor: JANAYNA DE ALMEIDA ANDRADE
Orientador: MARIA NATALIA SANTOS DA SILVA

Introdução: A Tecnologia Assistiva (TA) proporciona às crianças com necessidades educacionais especiais (NEE) mais independência e autonomia em diversos espaços, como na escola. Assim, torna-se relevante compreender a percepção de educadores sobre o uso dessa TA no processo de inclusão. Objetivo: Compreender a percepção dos professores de Salas de Recursos Multifuncionais (SRM) sobre o uso da TA nas escolas em Lagarto-SE. Metodologia: Estudo qualitativo, exploratório, com corte transversal. Realizaram-se entrevistas semiestruturadas com os professores que foram transcritas e analisadas sob a ótica da análise de conteúdo. Resultados: Participaram da pesquisa nove professores, cerca de 75 % do total no município. Identificaram-se quatro categorias: 1) principais demandas, 2) classificação dos recursos, 3) dificuldades e desafios da educação e 4) influência dos recursos de TA para o ensino e aprendizagem. Existem demandas quanto à faixa etária que utiliza os recursos de TA, poucos identificam os recursos de TA. Reconhecem o impacto positivo dos recursos de TA no desempenho das crianças e citam como desafios: falta de apoio, dificuldade na articulação com professores da sala regular, e incentivo à capacitação. Conclusão: O estudo contribuiu na compreensão sob a ótica dos professores, dos benefícios em relação ao uso de TA, os desafios a serem superados por todos no processo de inclusão a fim de permitir o acesso do aluno com NEE à escola e garantir uma educação de qualidade.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva, Inclusão educacional, professores

Apoio Financeiro: Não possui apoio financeiro

BAIRRO COROA DO MEIO: FORMAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO ESPACIAL URBANA.

Autor: WANEY HENRIQUE MARQUES LOURENÇO
Co-autor: LAIZA LIMA SANTOS
Co-autor: GIOVANNA MATOS ANTONIO
Orientador: ANTONIO CARLOS CAMPOS

Na estruturação urbana da cidade de Aracaju, o parcelamento da terra foi desencadeado por iniciativas públicas e por ações específicas do capital privado no sentido de criar novas articulações frente à expansão da cidade e o acelerado crescimento de sua população. O objetivo da pesquisa é analisar o papel dos diferentes agentes formadores do bairro Coroa do Meio, considerando os problemas ambientais e sociais gerados a partir de sua implantação. O bairro foi criado a partir de investimentos federais denominado Projeto CURA (Comunidades Urbanas para Recuperação Acelerada). A pesquisa foi dividida três etapas: inicialmente nos embasamos no referencial bibliográfico sobre as transformações urbanas e suas repercussões locais, bem como em estudos teóricos sobre os agentes urbanos apresentados por Corrêa (1990) e Harvey (1986). No segundo momento, analisamos o material cartográfico, iconográfico e estatístico, além dos relatórios municipais relacionados com a caracterização do espaço urbano do bairro. Na terceira fase, a partir da pesquisa *In loco* buscamos identificar através da aplicação de entrevistas semi-estruturadas com os moradores e comerciantes locais, os problemas sociais e ambientais, bem como compreender as perspectivas de reestruturação atual do bairro. Caracterizado como um bairro de população bastante diversificada, nos últimos anos, os novos empreendimentos comerciais e habitacionais instalados tem contribuído para sua requalificação e reestruturação socioespacial.

Palavras-chave: Bairro. Agentes urbanos. Urbanização.

Apoio Financeiro: Voluntário.

RELAÇÕES DE GÊNERO EM LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS

Autor: LUIZ JOAQUIM REZENDE LIMA

Orientador: LIVIA DE REZENDE CARDOSO

Por sua centralidade curricular, confiança pedagógica e caráter produtivo, o Livro Didático de Ciências (LDC) é tomado aqui como objeto de estudos. Entre as diversas possibilidades de análises, as relações de gênero estabelecidas em exemplificações, abordagens dos conteúdos, exercícios, sugestões de atividades e reflexões ganham foco nesta pesquisa. Utilizo como conceitos teóricos a análise do discurso foucaultiano, posições de sujeito e governo. Além disso, os discursos sobre gênero e sexualidade são aqui tomados como construções históricas e culturais, como formas de governo de condutas e como fortes marcas que produzem sujeitos. Assim, é necessário pensar tais discursos sobre os gêneros em cruzamento com os discursos da ciência moderna. Neste artigo, argumento que nos LDC analisados uma ciência generificada é produzida por meio do discurso heteronormativo, posicionando subjetividades de modos desiguais. Para desenvolver tal argumentação, fragmentos e imagens dos livros são analisados. Inicialmente, é evidenciado como o discurso heteronormativo produz, em cruzamento com o discurso científico biológico, o macho e a fêmea das espécies e seus papéis generificados: fortes, fracos, competitivos, vulneráveis, esportistas, velozes, cuidadosos, atenciosos, reprodutores, maternais. A partir do que é, discursivamente, destinado a homens e mulheres, suas posições no fazer científico serão, igualmente, estabelecidas.

Palavras-chave: Livro Didático; Ciências; Subjetividade.

Apoio Financeiro: CNPq

“A CANA É DURA!”: REPRESENTAÇÕES SOBRE CRIME E JUSTIÇA NO PROGRAMA “TOLERÂNCIA ZERO” DO BARETA

Autor: SARA ANDRADE FLORENCIO

Orientador: MARCOS SANTANA DE SOUZA

Esta pesquisa teve como principal objetivo analisar as representações sociais sobre crime e justiça veiculadas pelo programa “Tolerância Zero”, exibido pela TV Atalaia em Sergipe. A partir da transcrição de algumas edições dos programas, além de acompanhamento de gravações e entrevista com o apresentador, buscou compreender os conteúdos dos discursos e seus possíveis impactos, tendo como principais referenciais teóricos os estudos de Serge Moscovici e Gabriel Tarde. O programa destaca-se pela superficialidade na abordagem dos fatos, enfatizando imagens e rápidos depoimentos sobre episódios violentos. Do conteúdo transcrito, destacam-se a indignação do apresentador com o aumento da violência, em grande parte apontado como resultado da leniência das autoridades em relação aos criminosos. As expressões estereotipadas seguidas de matérias sensacionalistas são características fortes do programa, que costuma propagar a ideia de que o crime não é consequência das desigualdades sociais, mas resultado de “escolhas erradas” daqueles que por ele “optaram” e que por essa razão deverão ser punidas severamente. Deste modo, o programa expõe um discurso agressivo difundindo como ideal de justiça a máxima de que “bandido bom é bandido morto”. Este tipo narrativo de discurso autoritário traz não apenas como consequência a ampliação do medo e do ódio coletivo, mas um ideal que favorece a descrença em mecanismos de ressocialização, bem como em políticas de segurança focadas na prevenção.

Palavras-chave: Representações sociais, Tolerância Zero, crime e justiça.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológico do Estado de Sergipe Fapitec desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/FAPITEC

TRANSCRIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS SOBRE RITUAIS DE MORTE ENTRE O BRASIL E O BENIN (2): FILMAGENS

Autor: ADALUCIA DE ARAGAO

Orientador: HIPPOLYTE BRICE SOGBOSSI

Com o Rituais de morte em perspectiva comparada: Benim e Brasil, esta pesquisa na perspectiva dos Estudos Culturais teve como objetivo principal o de selecionar, transcrever e descrever dados audiovisuais; fotos e filmagens, resultantes de incursões in situ, feitas na Bahia, Maranhão e Benim, pelo Professor Orientador, o antropólogo beninense Hippolyte Brice Sogbossi, entre 2011 e 2015. Consequentemente, viu-se analisar e comparar os rituais de mortes, realizados entre os afrodescendentes de ascendência jêje (ewê-fon) no Brasil e o grupo Adja-fon, na atual república do Benim, na África Ocidental. Para tal, buscamos observar os fenômenos atentando para a consideração do tempo e do espaço, como apontado por Bourdieu. (BOURDIEU apud SOGBOSSI, 2015, p. 227). Quanto aos resultados desta pesquisa, como resultado técnico, citam-se as transcrições de filmagens realizadas e como resultado qualitativo a interface encontrada entre ritos, suas similitudes e distanciamentos. O material documental acessado chamou-nos à atenção para a interface de ritos fúnebres estudados, dentre os quais pode-se citar o rito do zenli (tambor do choro). Para tal, não perdemos de vista que os procedimentos ritualísticos, apesar de serem sistematizados com um quadro referencial altamente fixo, são passíveis de contextualização. Com isso, os distanciamentos apontados não enfraquecem a evidência das interfaces culturais entre os ritos de morte estudados.

Palavras-chave: rituais de morte; Benim; Jêje; ancestrais; voduns; zenli

Apoio Financeiro: PIBIC 2015/2016 (01/08/2015 a 31/07/2016)

TRANSCRIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS SOBRE RITUAIS DE MORTE ENTRE O BRASIL E O BENIN (1): FOTOS

Autor: ACSA LYSLEY SEVERO EZEQUIEL

Orientador: HIPPOLYTE BRICE SOGBOSSI

O presente trabalho, dentro da perspectiva pluricultural que o tema nos traz, tem por objetivo retratar as experiências e os resultados obtidos através da transcrição e processamento de dados a partir do material recolhido em viagens de imersão cultural do Professor Dr. Hippolyte Brice Sogbossi, em uma pesquisa etnográfica com observação participante. Utilizamos recursos imagéticos, contendo fotos e gravações de celebrações e entrevistas, juntamente aos recursos textuais, relacionados à temática da morte, dentro do amplo contexto que envolve relações familiares, simbolismos, mitos e rituais. Os dois países escolhidos para abordar a questão são Benim e Brasil, que são colocados em paralelo, e as diferenças ritualísticas e culturais relacionadas a temática da morte são postas como ponto de partida principal de nosso projeto. A abrangência multicultural que permeia a temática ritualística em funerais é extremamente vasta, tanto na África, quanto no Brasil, herdeiro de práticas antigas recebidas pelos escravos trazidos de lá; E da mesma forma se segue ao redor do mundo. Uma de nossas propostas é abrir a possibilidade da compreensão, ao menos minimamente, da grandeza e da riqueza de detalhes que este tema abriga.

Palavras-chave: morte, Brasil, Benim, simbolismos, família, rituais.

Apoio Financeiro: CNPQ

AS ABORDAGENS SOBRE CORPO, GÊNERO E SEXUALIDADES NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA

Autor: TAYSLAINE DA SILVA TAVARES

Orientador: ALFRANCIO FERREIRA DIAS

Nesse trabalho discutimos a introdução da abordagem de gênero no Curso de Pedagogia da Universidade Federal de Sergipe, Campus Itabaiana (SE). A opção metodológica recaiu sobre a abordagem qualitativa. A estratégia de coleta de dados ocorreu junto a 23 estudantes (21 mulheres e 2 homens). O acesso as/aos respondentes, ocorreu a partir da socialização via e-mail e pelo SIGAA de um questionário aberto e eletrônico (sem identificação) a partir da ferramenta “google drive”. Infere-se que a inclusão da temática de gênero mostra-se ainda distanciada da grande maioria do corpo docente. Apenas alguns/mas poucas/os docentes problematizam, introduzem ou abordam de forma interdisciplinar os temas relacionados ao corpo, gênero e sexualidades, no curso. A falta de familiaridade e de valorização das temáticas sobre corpo, gênero e sexualidade na formação docente certamente contribuiu para a reprodução de atitudes de intolerância às diferenças. Portanto o curso necessita de renovações em disciplinas que abordem mais essas temáticas fazendo com que os/as futuros/as professores/as aprendam a lidar melhor com elas em suas aulas e ajudando o aluno a aprender ter respeito pelos/as outros/as.

Palavras-chave: Gênero. Sexualidades. Formação Docente. Pedagogia.

Apoio Financeiro: CNPq



Linguística, Letras e Artes



A INTERTEXTUALIDADE NO PROCESSO DE RECEPÇÃO DO LIVROCLIP

Autor: SERGIO MURILO FONTES DE OLIVEIRA FILHO

Orientador: CARLOS MAGNO SANTOS GOMES

Este é o relatório final e vai descrever o plano de trabalho de pesquisa "A intertextualidade no processo de recepção audiovisual"¹, que fez parte do projeto sobre A Recepção do Texto Literário por Meio de Livroclip. Esta pesquisa teve como objetivo inicial analisar a recepção do texto escrito por meio da adaptação audiovisual, priorizando os processos de paráfrase e associação entre o texto literário e a linguagem audiovisual. Para tal, aplicou-se conceitos próprios do processo de recepção e as relações entre a obra adaptada e o texto original. Para esta pesquisa, utilizamos o conceito de intertextualidade como memória e mosaico a partir das propostas de Eco, Hutcheon e Samoyault. Quanto ao conceito de paráfrase, exploramos as particularidades propostas por Sant'Anna, que propõe três categorias: paródia, estilização e paráfrase. Como objeto de análise utilizou-se a obra *Mrs. Dalloway*, da inglesa Virginia Woolf, e sua adaptação cinematográfica feita por Marleen Gorris, com roteiro de Eileen Atkins, com título homônimo, lançada em 1997. ¹Este projeto foi adequado para a recepção audiovisual do texto literário, uma vez que não se trabalhou com livroclip neste plano.

Palavras-chave: recepção, intertextualidade, *Mrs. Dalloway*.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) voluntário

AS DIMENSÕES DOCUMENTAIS DE TEATROS DO REAL

Autor: IGOR ANTHONY ROCHA ALMEIDA

Orientador: MAICYRA TELES LEAO E SILVA

Engajada na predisposição de criação cênica contemporânea, esta investigação galga na tentativa de entender os efeitos criados pelo uso recorrente de matéria bruta, oriunda da realidade, ora vivenciada ora presenciada de maneira cênica, sem filtros ou mediadores. No intento de capturar e discutir tais efeitos, artistas e encenadores conjuram vertentes teóricas como as noções de biografia/etnografia, convívio e documentário (estruturadas como eixos transversais desta pesquisa), a fim de promover um aspecto documental e interativo à cena, provocando desestabilizações na hierarquia teatral. Fitando o atravessamento entre os eixos e a práxis teatral, a pesquisa: cria (I) um espetáculo baseado na obra *Calabar*, o *Elogio da Traição*, de Chico Buarque e Ruy Guerra (1973), contando com o engajamento atravessado entre professores e alunos do NTE, DMU, DCOM, em parceria com o Cultart e PROEX, cujas apresentações atingiram cerca de 350 a 400 pessoas; e realiza (II) I Seminário de Estudos Avançados em Teatro Contemporâneo e Realidade, a fim de debater, teoricamente, experiências de teatralidades contemporâneas que influenciam diretamente no modo como se produz teatro em ambiente sergipano, como *Bicho M.* (Maicyra Leão, 2016), *Viveiros* (Boca de Cena, 2015) e *Vulcão* (Caixa Cênica, 2015), não no sentido de substituir valores e referências e, sim, na preocupação de expandir o conhecimento do que é ou pode (vir a) ser o teatro e suas áreas de estudo.

Palavras-chave: Cena Contemporânea; Efeitos de Real; Ficção; Procedimentos Criativos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC - SE).



HERÓIS DA HISTÓRIA DE SERGIPE NA LITERATURA DE CORDEL

Autor: EDENILDES ALVES DE LIMA ROCHA

Orientador: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

Este relatório tem como objetivo apresentar as atividades desenvolvidas em nosso plano de trabalho “A construção discursiva do ethos do herói político no cordel sergipano”, que faz parte do projeto PIBIC (Projeto de Iniciação Científica) orientado pela professora Márcia Regina Curado Pereira Mariano. Privilegiamos o conceito retórico de ethos e a tipologia de argumentos da neorretórica perelmaniana, aliados a estudos do cordel e do herói épico. Para isso, baseamos-nos, dentre outros, nos seguintes teóricos: Luciano (2012), Vasconcelos e Ramalho (2007), Ramalho (2013), Mosca (2001), Ferreira (2010), Citelli (2007) e Fiorin (2015). Visando encontrar o ethos heroico de Lula na narrativa cordelista O metalúrgico que virou Presidente, do autor Paulo de Tarso, publicada em 2009. Os resultados apontam para a utilização, pelo orador, de estratégias argumentativas como os argumentos da comparação, do sacrifício e da quantidade, para persuadir o leitor de que Lula é um herói para o povo, especialmente para o povo nordestino.

Palavras-chave: Cordel. Ethos. Herói.

Apoio Financeiro: voluntária

ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS SEMIÓTICAS DA CRIANÇA SURDA NA FAIXA-ETÁRIA DOS 10,0 E 11,0 ANOS DE IDADE

Autor: CESAR VINICIUS SANTOS MELO

Orientador: CLAUDIO MANOEL DE CARVALHO CORREIA

Este trabalho teve como objetivo a observação do desenvolvimento simbólico e, também, a análise dos tipos de processos de semiose, ou seja, de interpretações, desenvolvidas por crianças surdas nas idades de 10 e 11 anos, do sexo masculino e feminino. Buscamos, com o desenvolvimento desta pesquisa, obter um parâmetro das formas como crianças surdas nessas idades geram interpretações e se comunicam no estágio cognitivo no qual se encontram. Serviram como fundamentação teórica as teorias dos signos de Charles Sanders Peirce (1995), filósofo-lógico-matemático norte-americano, fundador da Semiótica Moderna, as teorias da Semiótica Geral de Santaella (1983) e a teoria das Semioses Criativas e Orientadas de Nöth (1995). A pesquisa foi realizada por meio da observação das interpretações das sequências de quadros da baterias de testes que foi apresentada aos informantes surdos selecionados para a coleta de dados. A partir da análise realizada sobre o corpus selecionado, podemos concluir que os informantes surdos de 10 e 11 anos desenvolveram estratégias de construção de semioses orientadas e de semioses criativas, demonstrando as formas de interpretação no estágio linguístico e cognitivo no qual se encontram.

Palavras-chave: Interpretações; linguagem; semiose; surdez

Apoio Financeiro: COPES



IDENTIDADES DE GÊNERO NOS MATERIAIS DIDÁTICOS

Autor: DAIANE SANTOS RODRIGUES

Orientador: DORIS CRISTINA VICENTE DA SILVA MATOS

Como sabemos, geralmente nas disciplinas de língua estrangeira não se abordam temáticas sociais ou identitárias, pois nas escolas, muitos professores trabalham a língua pela língua, enfatizando apenas como forma de aprender um idioma, os conteúdos gramaticais, traduções e repetições. No entanto, atualmente os temas sociais necessitam ser discutidos e apresentados nas escolas. Este trabalho pretende apresentar os resultados obtidos através da elaboração e aplicação de materiais didáticos, bem como refletir sobre a relevância dos docentes considerarem as aulas de língua espanhola como um fórum de discussões sobre temas de identidades, como as questões de raça e de gênero. Pensando em tratar esses temas e discutir com os estudantes sobre o papel da diversidade, mostraremos a importância de explicitar a respeito de assuntos sociais nas aulas de língua espanhola para contribuir na formação de alunos críticos, com intuito de (re)construir identidades socioculturais. A metodologia desse trabalho é de cunho qualitativo e de base interpretativista com fundamentação teórica baseada nos documentos que regem a educação brasileira PCNEM (2002) e OCEM (2006). Além de estudiosos como: CÁRCAMO (2013); SILVA (2006); FERREIRA (2012); NASCIMENTO (2013); PARAQUETT (2010); MATOS (2013 e 2014) e HALL (2006). Diante do exposto, os resultados apontaram que as aulas de espanhol podem contribuir para a formação de cidadãos críticos.

Palavras-chave: Pesquisa; Ensino; Língua Espanhola.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

O HERÓI CANGACEIRO NO CORDEL SERGIPANO

Autor: ANDREA MENDONCA CUNHA

Orientador: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

Os estudos desenvolvidos em nosso plano de trabalho, visaram a análises retórico-discursivas das narrativas cordelistas “Lampião e Volta Seca em Itabaiana”, de Robério Santos, e “Volta Seca: um menino no cangaço”, de Gonçalo Ferreira. Discorremos acerca dos elementos retóricos utilizados a fim de construir um ethos heroico para o cangaceiro itabaianense Volta Seca. Para tanto, adentramo-nos nos estudos sobre o ethos a partir de Ferreira (2010) e da argumentação por meio de Perelman e Tyteca (2005). Em um diálogo interdisciplinar, traçamos um percurso entre a retórica, a literatura de cordel e os estudos épicos. Tratando da literatura de cordel, baseamo-nos em Luciano (2012), que mostra esse gênero como literatura brasileira, e não simplesmente popular. No que diz respeito ao contexto histórico e social do cangaço no Nordeste, recorremos a Nemer (2005), e para caracterizar o herói épico, retomamos Silva e Ramalho (2005). Como resultados das pesquisas, produzimos dois artigos, o primeiro apresentado no IV ENILL (no prelo) e o segundo no III Sediari (publicado nos anais do evento). Nesses trabalhos, percebemos que a imagem discursiva de Volta Seca se faz por meio da mescla do plano histórico com o plano mítico e que os recursos retóricos utilizados enaltecem ou julgam os feitos desse cangaceiro, firmando um ethos heroico ou anti-heroico e evidenciando a importância da retórica tanto para a produção de discursos quanto para sua interpretação.

Palavras-chave: Retórica; ethos; cangaceiro; herói; Volta Seca;

Apoio Financeiro: Os trabalhos desenvolvidos a partir deste plano de trabalho foram realizados com o apoio do CNPq.



ESTUDOS DAS ESTRATÉGIAS SEMIÓTICAS DA CRIANÇA SURDA NA FAIXA ETÁRIA DE 8,0 E 9,0 ANOS DE IDADE.

Autor: JOSÉ FERREIRA FILHO

Orientador: CLAUDIO MANOEL DE CARVALHO CORREIA

Este trabalho tem como objetivo a observação do desenvolvimento dos processos de semiose em crianças surdas na faixa etária de 8,0 e 9,0 anos de idade, com vistas à análise das estratégias utilizadas pelas crianças surdas na construção das interpretações, ou seja, das semioses. Serviram como base as teorias da Semiótica de Charles Sanders Peirce (1995), Santaella (1983) e, como substrato teórico-metodológico, as teorias das Semioses Orientadas e Criativas de Nöth (1995). Para a coleta dos dados foram aplicadas duas baterias de testes: uma sequência de três quadros, de simples interpretação, e outra com quatro quadros, com um nível maior de complexidade. Dessa forma, foi possível observar o tipo de semiose desenvolvida no processo de tradução dos signos visuais em signos linguísticos, permitindo, assim, com os resultados alcançados, a criação de perfis cognitivos e semióticos das crianças surdas na faixa-etária observada. Nossas pesquisas demonstraram que a maioria dos informantes desenvolveram formas de semioses orientadas. Observamos que há um desenvolvimento simbólico, mas, há um atraso no desenvolvimento linguístico, ou seja, há uma falta de conhecimento dos sinais em LIBRAS necessários para a formulação de frases no processo de tradução dos signos visuais em sinais linguísticos.

Palavras-chave: Interpretações; linguagem; semiose, surdez

Apoio Financeiro: Não houve

O ANTI-AMERICANISMO NO BRASIL: REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS

Autor: ÉMMERLY KAROLINE NASCIMENTO DANTAS LEITE

Orientador: LUIZ EDUARDO MENESES DE OLIVEIRA

Esta pesquisa pretendeu identificar, descrever e analisar os momentos de tensão, ambiguidade e oscilação das representações dos Estados Unidos e do povo norte-americano no Brasil, ela foi desenvolvida em algumas etapas: primeiro, foram feitos o levantamento e a seleção de uma amostra de material literário sobre o tema. Nessa amostra, foram incluídos romances, contos, poemas e textos dramáticos – peças teatrais, o que inclui tanto a literatura em seu formato – em livro – tradicional quanto em arquivos eletrônicos de textos disponíveis na Internet – e-books –, em sítios eletrônicos, blogs e afins. Depois foi analisado, com base nos estudos teóricos iniciais, centrados, sobretudo, na relação entre a teoria literária e os estudos culturais, o modo como os contatos, confrontos e diálogos entre culturas de línguas diferentes, neste caso específico, a língua inglesa e a portuguesa. Em seguida, buscamos investigar o modo como as representações dos Estados Unidos se configuram nos discursos dos romancistas, contistas, poetas e dramaturgos no período recortado, buscando identificar, descrever e avaliar as implicações políticas, formativas e culturais da circulação, recepção e apropriação da cultura norte-americana no Brasil. Na literatura, existem diversos romances que representam um movimento de americanismo e antiamericanismo, a exemplo de O presidente negro, de Monteiro Lobato ou O que é isso, companheiro?, de Fernando Gabeira.

Palavras-chave: americanismo; anti; cultura em negativo; história; identidade.

Apoio Financeiro: CNPq



A FORMAÇÃO DOS PROFESSORES ASSISTENTES DO PROJETO ETAS/CAPES/FULBRIGHT: ANÁLISE DOS SABERES DOCENTES

Autor: FABRICIO DE JESUS SANTOS

Orientador: PAULO ROBERTO BOA SORTE SILVA

Na atualidade, no que concerne ao ensino de inglês na educação pública, é possível observar muitas mudanças na forma que esse ensino vem sendo realizado. Por exemplo, o programa ETAs (English Teaching Assistants – Assistentes de Ensino de Língua Inglesa) é uma ação governamental brasileira direcionada à elevação da qualidade da formação de licenciandos em língua inglesa e dos candidatos ao Programa Ciência sem Fronteiras (CsF). No entanto, tais assistentes não têm uma formação específica para o ensino desse idioma. A falta dessa formação suscita indagações a respeito de como esses docentes assistentes atuam em suas aulas. Nesse sentido, a presente pesquisa tem por objetivo investigar os saberes docentes (TARDIF, 2008) dos bolsistas estadunidenses da Universidade Federal de Sergipe (UFS) nas suas ações cotidianas, no contexto de sala de aula. O arcabouço teórico desta investigação é constituído por: Lacoste (2005), Tardif (2008), Siqueira (2011), Rajagopalan (2005; 2013), Nicolaidis e Tilio (2013), Boa Sorte (2015) e Gimenez et al (2015). A coleta de dados foi realizada por meio da aplicação de questionários que foram entregues aos assistentes. A análise de dados foi construída utilizando as discussões teóricas como forma de dialogar com as respostas dos assistentes. Os resultados apontam potencialidades e limitações na prática docente dos assistentes, especialmente pelo fato do programa ter sido a primeira experiência concreta de ensino para alguns deles.

Palavras-chave: English Teaching Assistants; Formação Profissional; Língua Inglesa

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa da COPES.

CONTRIBUIÇÕES DE ESTUDO DOCUMENTAL NA ANÁLISE DE PRÁTICAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS EM ESCOLAS DE SERGIPE

Autor: EMILLY SILVA DOS SANTOS

Orientador: ISABEL CRISTINA MICHELAN DE AZEVEDO

Com base no conceito de argumentação da Nova Retórica (PERELMAN e OLBRECHTS-TYTECA, 2005), esta pesquisa indica pontos relevantes para o desenvolvimento de competências/capacidades de linguagem por estudantes do ensino médio, para além do alcance de resultados satisfatórios na escrita de textos argumentativos. Com o objetivo de reunir os traços peculiares desse tipo de escrita nas produções discentes, firmou-se uma parceria com duas professoras de diferentes escolas da rede estadual de Aracaju, cujos estudantes cederam textos dissertativo-argumentativos para avaliação. O modelo de análise parte de Azevedo (2013), mas as categorias adotadas restringem-se ao escopo desta pesquisa. Os resultados obtidos apontam que: (i) existe a prevalência do conhecimento de ontologia entre os tipos de conhecimento (VAN DJIK, 2003) mobilizados na composição dos argumentos; (ii) os jovens se apropriaram de parte da estrutura dissertativo-argumentativa, havendo ausência da contra-argumentação; (iii) o uso de operadores argumentativos ocorre para haver fuga de lugares comuns. Assim, visando qualificar o trabalho docente, sugere-se a aplicação da pedagogia da integração (ROGIERS e DE KETELE, 2004), cujas atividades promovem o refinamento das aprendizagens. Os problemas identificados nas produções revelam ser imprescindível o aperfeiçoamento do trabalho com argumentação nas escolas, por isso é recomendável a ampliação de estudos que promovam o entendimento de outras realidades educacionais.

Palavras-chave: Argumentação; Produção de Texto; Análise linguístico-discursiva.

Apoio Financeiro: Nenhum.



CONSTITUIÇÃO DE CORPUS SINCRÔNICO DA LÍNGUA FALADA NA ZONA RURAL DE SÃO CRISTÓVÃO

Autor: CAMILLA NASCIMENTO GOES

Orientador: RENATA FERREIRA COSTA BONIFÁCIO

Esta pesquisa teve como objetivo principal verificar a presença de alterações sonoras, conhecidas como metaplasmos, na fala de sergipanos idosos, analfabetos ou semianalfabetos, oriundos da zona rural do município de São Cristóvão/SE. Para tanto, no plano de trabalho empreendido, um recorte de um projeto maior que investiga remanescentes do português dos séculos XVIII e XIX no português popular contemporâneo, procedeu-se à coleta e transcrição de registros linguísticos e a sistematização e descrição de dados que apontassem para alterações de ordem fonético-fonológica. Foram selecionados quatro informantes, mas foram gravadas duas entrevistas, das quais apenas uma pôde ser utilizada na pesquisa. As entrevistas foram realizadas em conversas informais e descontraídas, para que o informante pudesse sentir-se à vontade para contar algum fato de sua vida ou algum acontecimento da região onde vive. Os dados gravados foram transcritos ortograficamente e logo se iniciou o levantamento, classificação e descrição dos metaplasmos. O registro oral da informante selecionada, uma mulher de 62 anos, residente na zona rural de São Cristóvão, apresenta características próprias do contexto socioeconômico e cultural de que é proveniente, com uma série de alterações sonoras, das quais as mais frequentes são a apócope (principalmente a supressão da consoante /r/ em final de palavra, sobretudo em verbos no infinitivo) e a metafonia (alçamento das vogais /e/ e /o/).

Palavras-chave: Filologia; Sociolinguística; Corpus Sincrônico; Metaplasmos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBICVOL.

CONSTITUIÇÃO DE CORPUS SINCRÔNICO DA LÍNGUA FALADA NA ZONA RURAL DE LARANJEIRAS

Autor: JULIANE TENORIO DOS SANTOS

Orientador: RENATA FERREIRA COSTA BONIFÁCIO

A pesquisa realizada teve como objetivo principal verificar a presença de alterações sonoras, conhecidas como metaplasmos, na fala de sergipanos idosos, analfabetos ou semianalfabetos, oriundos da zona rural do município de Laranjeiras/SE. Para tanto, no plano de trabalho empreendido, um recorte de um projeto maior que investiga remanescentes do português dos séculos XVIII e XIX no português popular contemporâneo, procedeu-se à coleta e transcrição de registros linguísticos e a sistematização e descrição de dados que apontassem para alterações de ordem fonético-fonológica. Foram selecionados vinte informantes, dentre os quais cinco tiveram suas falas gravadas em conversas informais, de modo que pudessem sentir-se à vontade para relatar fatos de suas vidas ou aspectos culturais da região onde vivem. Os dados gravados foram transcritos ortograficamente e logo se iniciou o levantamento, classificação e descrição dos metaplasmos. Nesse processo, foram encontrados metaplasmos por aumento, transformação (com destaque para o alçamento das vogais pretônicas /e/ e /o/), supressão (especialmente a apócope do /r/ dos verbos no infinitivo) e transposição. Nessa perspectiva, foi possível notar que existem diversos fatores que contribuem para a ocorrência desses fenômenos, o mais significativo é a dificuldade/facilidade articulatória dos sons, num processo contínuo e gradual de variação e mudança que vem desde tempos remotos.

Palavras-chave: Filologia; Sociolinguística; Corpus Sincrônico; Metaplasmos; Laranjeiras/SE

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBICVOL.



LITERATURA, HISTÓRIA E MEMÓRIA NOS CONTOS “FLORES DE NOVIDADE” E “BEBIANA”

Autor: ISABELA BATISTA DOS SANTOS

Orientador: JEANE DE CASSIA NASCIMENTO SANTOS

O presente trabalho apresenta análises de narrativas da literatura africana em língua portuguesa, especificamente, de produções literárias de Moçambique e Angola. Haja vista o fato de esses países possuírem a cultura baseada, inicialmente, na literatura oral e o surgimento de uma literatura escrita advinda do período colonial, atenta-se para o elo entre a literatura, a história e a memória na construção e significação dos textos. Os objetos de análise deste trabalho são os contos Flores de Novidade, do autor Mia Couto e Bebiana, de Luandino Vieira. Para as reflexões, adotou-se as proposições, em primeiro momento, de teóricos como Antônio Dimas (1987) e Beth Brait (1993), os quais abordam a respeito dos elementos estruturais da narrativa e, posteriormente, de autores como Manuel Ferreira (1977), Maria Santilli (1985), Tânia Macedo (2007), Vera Maquêa (2007) e Rita Chaves (2011), cujos trabalhos discorrem sobre as literaturas moçambicana e angolana, além dos respectivos contextos de suas produções e recepções. Portanto, situamos os textos escolhidos no seu momento histórico, com destaque às representações das protagonistas. Dessa forma, no tocante à narrativa Flores de Novidade, encontrou-se a figura de uma criança que fecha o ciclo da colonização e é o símbolo da busca de nacionalidade dos moçambicanos no momento de guerra civil. Por outro lado, no conto Bebiana, deparou-se com a imagem da mulata subordinada ao branco português no contexto de colonização em Angola.

Palavras-chave: Narrativas; literatura africana de língua portuguesa; História.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado como iniciação científica voluntária (PIBICVOL).

EDIÇÃO CRÍTICA E ESTUDO DA CARTA VIII DE LUIZ DOS SANTOS VILHENA

Autor: BRUNA ANDRIELLI ANDRADE RIBEIRO

Orientador: LUCIENE LAGES SILVA

Essa pesquisa teve como corpus uma das cartas de Luís dos Santos Vilhena intituladas “Notícias Soteropolitanas e Brasília’s”. O trabalho com a oitava carta referente a educação redigida por Luís dos Santos Vilhena no final do século XVIII afirmou o enorme valor que possui um documento histórico, esse aspecto fica claro nas reedições. Na passagem do português arcaico para o atual percebe-se mudanças em algumas palavras, entre elas estão os acréscimos e supressões de vogais e consoantes como também a substituição de palavras em desuso por sinônimos realizada a partir do auxílio de dicionários, mais à frente os diferentes pontos de vista de autores como Carlos Guilherme Mota e José Honório Rodrigues abriu caminho tanto para conhecer a biografia do Vilhena como resgatar o passado colonial, em que os recursos naturais foram explorados em função dos interesses europeus, abalando a identidade cultural dos Países colonizados. A leitura minuciosa da carta VIII e a edição crítica atualizada da língua portuguesa tem por objetivo incentivar o discente à pesquisa científica por meio da filologia. Nessa pesquisa foram utilizadas bibliografias das fontes históricas disponíveis sobre a segunda metade do século XVIII, paralelamente à revisão bibliográfica disponível sobre a reforma Pombalina e sobre a obra.

Palavras-chave: Luís dos Santos Vilhena, oitava carta, Edição crítica

Apoio Financeiro: O plano teve apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



MEMÓRIA E RELAÇÕES DE PODER: UMA LEITURA DOS CONTOS “NÓS MATAMOS O CÃO-TINHOSO” E “NÓS CHORAMOS PELO CÃO TINHOSO”

Autor: DAYNARA LORENA ARAGAO CORTES

Orientador: JEANE DE CASSIA NASCIMENTO SANTOS

O gênero literário conto apresenta em sua estruturação uma soma de elementos que se relacionam e trazem em sua composição traços específicos, os quais se distinguem das demais formas de narrar. Essa composição narrativa segue uma tradição literária vinda de muitos anos, desde a prática do contar/inventar histórias e ouvir/ler. Assim, podemos classificá-la como uma atividade pertencente à cultura, sobretudo, à natureza lúdica do homem. Nesse aspecto, insere-se, portanto, a importância da memória nessa análise, pois através dela torna-se possível a preservação da cultura, bem como a abertura das diversas possibilidades no processo de elaboração ficcional. Diante dessas considerações, o presente trabalho centra-se na análise das seguintes narrativas: “Nós matamos o Cão-Tinhoso”, do moçambicano Luís Bernardo Honwana, e “Nós choramos pelo cão tnhoso”, do angolano Ondjaki. As direções condutoras dos estudos partiram da necessidade de refletir sobre as questões históricas e sociais em Moçambique, no período colonial do país, e em Angola, no pós-independência, vislumbrando, principalmente, como se dão as relações de poder no universo infantil. Respalado por Maria Santilli (1985), Rita Chaves (2007) e Tania Macêdo (2011), pontuou-se características próprias dos textos escritos em seus respectivos contextos históricos, do gênero conto em Cortázar (1993) e Nádía Gotlib (2006), somado aos elementos da narrativa vistos na Coleção da Série Princípios.

Palavras-chave: Literatura africana de língua portuguesa, Moçambique e Angola.

Apoio Financeiro: Voluntária.

ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS SEMIÓTICAS DA CRIANÇA SURDA NAS FAIXAS-ETÁRIAS DE 6,0 E DE 7,0 ANOS DE IDADE.

Autor: MARCELO OLIVEIRA CALUMBI

Orientador: CLAUDIO MANOEL DE CARVALHO CORREIA

Este trabalho tem como objetivo observar os processos de semiose em crianças surdas nas idades de 6,0 e 7,0 anos, com foco na análise da competência semiótica e nos processos de interpretação de sequências lógicas. Serviram como fundamentação teórica as teorias da Semiótica de Peirce (1995), a teoria dos signos de Santaella (1983) e a teoria das Semioses Orientadas e Criativas de Nöth (1995). A pesquisa se baseou na análise das interpretações coletadas com informantes surdos do sexo masculino e feminino, nas faixas etárias de 6,0 e 7,0 anos de idade. Os informantes foram submetidos a uma bateria de testes composta por duas sequências de quadros, com níveis diferenciados de complexidade. Foi desenvolvido um formulário de observação, no qual foram registrados diversos dados observados no decorrer da coleta de dados, tais como: o nível de escolaridade, o nível de competência linguística, o nível de competência semiótica e o tipo de semiose desenvolvida. Nossos estudos permitiram diagnosticar falhas nos processos de interpretação dos signos visuais organizados em sequências lógicas e, sobretudo, problemas de comunicação das interpretações que deveriam ter sido geradas. O uso das teorias da Semiótica de Extração Peirceana permitiu observar as falhas de interpretação e a ausência de instrumental linguístico para a comunicação das semioses que deveriam ter sido geradas.

Palavras-chave: Interpretações; Linguagem; Semiose; Surdez.

Apoio Financeiro: Não houve.



CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS E A LÍNGUA INGLESA

Autor: BRUNA DE MORAIS SILVA

Orientador: VANDERLEI JOSE ZACCHI

O ambiente virtual de jogos MMOGs (Massively multiplayer online role-playing game) proporcionam uma interação entre pessoas do mundo inteiro, contribuindo inclusive na formação e construção de identidades, além de também facilitar trocas de cultura, experiências etc. Porém, há muito tempo discute-se a influência dos jogos nas escolas, nas ruas, e em casa, porém, poucos sabem que os jogos são também um instrumento de aprendizagem e uma forma de letramento. Esta pesquisa mostra que jogar não se trata apenas de diversão, mas também possibilita um leque de oportunidades para quem joga. Os jogos propiciam que o jogador construa sentido a partir da própria linguagem do jogo oportunizando inclusive aprender uma segunda língua. O jogo hoje também tem sua continuidade em comunidades online que é um ambiente em que os jogadores conversam sobre diversos aspectos do jogo. Assim, essa forma de participação também é uma comunidade de prática que ajuda na construção da identidade. Por fim, buscou-se analisar através das investigações nos fóruns online, a forma como os jogadores constroem sentido dentro de uma comunidade online.

Palavras-chave: Jogos online; construção de sentido; comunidade online.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

TRAGÉDIA NA CENA

Autor: JULIA CAIANARA DANTAS VIEIRA

Orientador: CELSO DE ARAUJO OLIVEIRA JUNIOR

Este projeto destinou-se ao estudo e leitura das principais tragédias gregas conservadas desde o século V a.C até os dias de hoje. Reunindo alunos das mais diversas áreas do conhecimento, bolsistas e voluntários do projeto Drama Árduo e do Mais Cultura da UFS sob orientação do Prof.º Dr. Celso de Araújo Oliveira Junior. Além disso, foi introduzido a partir do trabalho da atriz e pesquisadora Julia Caianara Dantas Vieira o trabalho de corpo e voz para o desenvolvimento das leituras. Foram lidos e interpretados textos das peças dos três principais dramaturgos gregos: Ésquilo, Eurípedes e Sófocles. Foi percorrido durante a pesquisa os ciclos conhecidos como Micênico, Tebano e Troiano. As peças lidas foram: Agamênon, Coéforas e Eumênides de Ésquilo, Ifigênia em Áulis e As troianas de Eurípedes, Édipo Rei, Édipo em Colono e Antígona de Sófocles. Além das tragédias, foram lidas algumas comédias de Aristófanes: Pluto, As Nuvens e A greve do sexo/Lisístrata. Todos os participantes ao final produziram textos com temas que fazem um paralelo com a dramaturgia grega e seus respectivos cursos.

Palavras-chave: Tragédias gregas, leitura dramática, teatro, dramaturgia.

Apoio Financeiro: "O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES"



OS HERÓIS RELIGIOSOS NA LITERATURA DE CORDEL

Autor: MISSIELE DE JESUS SILVA

Orientador: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

Nosso plano de trabalho vincula-se ao projeto de pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) intitulado “A construção discursiva do ethos do herói no cordel sergipano”, coordenado pela Profa. Dra. Márcia Regina Curado Pereira Mariano e desenvolvido junto ao Departamento de Letras do campus Prof. Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe. Tivemos como objetivo observar como o orador do Cordel da irmã Dulce, escrito por Antônio Ribeiro da Conceição, constrói a imagem discursiva de irmã Dulce como santa e heroína do povo. Num estudo interdisciplinar, buscamos o herói épico e o relacionamos ao conceito de ethos discursivo, visto em estudos retóricos e discursivos. Para realizar a análise, baseamo-nos seguintes autores: Silva e Ramalho (2007), Luciano (2012), Perelman e Tyteca (2005), Ferreira (2010), Fiorin (2008) e Amossy (2005). Nossa análise aponta, dentre outras estratégias que podem levar o leitor à persuasão, para a utilização dos argumentos de autoridade e do sacrifício e para a comparação.

Palavras-chave: herói, ethos e cordel

Apoio Financeiro: voluntaria

GÊNEROS TEXTUAIS PRESENTES NA COLEÇÃO PORTUGUÊS NOS DIAS DE HOJE E NO ENEM.

Autor: HELEN BRUSEKE

Orientador: DENISE PORTO CARDOSO

A análise de um livro didático contribui, sobretudo, para endossar sua importância, seu uso e questionar o meio e o modo como é utilizado. Nesse projeto, trabalhamos com a coleção didática “Português nos dias de Hoje”, desenvolvido por Carlos Emílio Faraco, Francisco Marto de Moura e Sueli Camporiano, referente à segunda edição publicada pela Editora Leya lançado em 2015. Busca-se ao longo do projeto entender os mecanismos disponíveis no LD e levantar os gêneros textuais presentes na coleção, fazendo uma comparação com os gêneros presentes no Exame Nacional do Ensino Médio. Dessa forma, é possível traçar as semelhanças e diferenças entre os gêneros trabalhados e verificar se a coleção prepara os alunos da rede de ensino público a fazerem com êxito a prova nacional. Para embasar nosso estudo nos utilizamos das contribuições deixadas por Marcuschi (2001) e Striquer (2001). Ambos autores trabalham com o estudo sobre Gêneros Textuais e propõem tipologias para sua apreensão em livros didáticos.

Palavras-chave: Palavras chave: livro didático, Enem, gêneros textuais

Apoio Financeiro: Bolsa Copes



CONCEPÇÕES DE LÍNGUA(GEM) E ENSINO DOS PROFESSORES ASSISTENTES DO PROJETO ETAS/CAPES/FULBRIGHT

Autor: JOSOEL FIEL DOS SANTOS JUNIOR

Orientador: PAULO ROBERTO BOA SORTE SILVA

Este trabalho tem como objetivo investigar as concepções de língua(gem) e ensino dos bolsistas norte-americanos que atuaram no Programa ETAs (English Teaching Assistants) da CAPES/Fulbright, no ano letivo de 2015, na Universidade Federal de Sergipe. Esta pesquisa é justificada pela necessidade, no campo de formação docente, de investigar os saberes (TARDIF, 2002) que os professores adquirem por meio da prática. Como, no Brasil, falantes de língua inglesa ou conhecedores da sua estrutura gramatical podem atuar sem formação na licenciatura em Letras – como é o caso dos bolsistas ETAs americanos – entender quais são os saberes utilizados por esses professores pode esclarecer as mais diversas possibilidades de entender, lidar com e resolver os problemas que surgem no ofício do professor. Fundamentam esta pesquisa os teóricos: Celce-Murcia (1991), Leffa (1998), Santana (2005), Celani (2010) e Schulz et. al. (2012). A pesquisa é do tipo qualitativa e a coleta de dados foi feita por meio de questionários abertos respondidos no final do ano de 2015, no mesmo momento em que os bolsistas estavam finalizando seus trabalhos na universidade. Os resultados revelam a relação dos bolsistas com os mais diversos métodos de ensino de inglês, as suas concepções de língua(gem) e aspectos da sua formação para ensinar inglês no Brasil.

Palavras-chave: Programa ETAs. Ensino de Inglês. Formação de Professores. UFS.

Apoio Financeiro: PICVOL

JOGOS DIGITAIS NAS AULAS DE ESPANHOL

Autor: ELISAMA FERREIRA DE SOUZA

Orientador: ACACIA LIMA SANTOS

O ensino de línguas ainda tem sido pautado em perspectivas tradicionais que pouco condizem com a realidade tecnológica e digital emergente. Cultiva-se a errônea ideia, em âmbito escolar e comunitário, de games como um empecilho frente ao processo de construção do indivíduo. Assim, enxergamos a necessidade de atender aos interesses dessa geração gamer nascida numa cultura digital e, ao mesmo tempo, proporcionar um aprendizado diferenciado. Partindo desse pensamento, objetivamos explorar algumas ferramentas para a elaboração de games e construir jogos digitais que sirvam como auxílio na construção cognitiva dos aprendizes. Para elucidar nossa pesquisa, ancoramo-nos na perspectiva de Alves (2012; 2015), Leffa (2012; 2014); Huizinga (2014); Santaella (2009), entre outros teóricos. Primeiramente, concentramos nossa investigação na análise de softwares, como Constructor 2.0, Educaplay e Game Maker, que permitem a criação de jogos, off-line e on-line. Em seguida, exploramos as potencialidades do Constructor 2.0 no desenvolvimento de um jogo digital inspirado na perspectiva intercultural. Como resultado, desenvolvemos um material lúdico que funciona off-line e que pode ser um auxílio nas aulas de língua espanhola, bem como conhecimentos ímpares sobre essa área. É necessário desmistificar o pessimismo em torno dos jogos digitais e congêneres na educação, pois eles servem como um apoio pedagógico capaz de possibilitar uma aprendizagem diferenciada e promotora de um aprendiz autônomo.

Palavras-chave: Jogos digitais; Aprendizagem; Língua espanhola.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.



CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS E A CULTURA DOS JOGOS

Autor: LUCAS ALMEIDA FRANCISCO

Orientador: VANDERLEI JOSE ZACCHI

Os jogos digitais, como parte das novas invenções e de novas tecnologias do cotidiano, de certa forma, contribuem para a formação de algum tipo de estrutura, de algo que sugira pertencimento. Os jogadores, ao formarem comunidades, vão reconhecendo o que está ao seu redor, ao mesmo tempo em que compreendem a si mesmos; e isso continuamente é lapidado e transformado em algo novo, conforme forem “negociando” sentidos entre si. Eles criam a própria experiência do jogar, moldada de forma contínua e que sempre está aberta a renegociações. A cultura dos jogos, nesse aspecto, é um ambiente que apresenta, através de afinidades e práticas, do sentimento de pertencimento e de identificação, a construção de sentidos de maneira contextualizada. Esta pesquisa investigou uma comunidade brasileira formada por jogadores do World of Warcraft, jogo digital online do gênero MMORPG. A comunidade permite a criação de tópicos de discussões que são fomentados e alimentados pelas interações entre os jogadores, através de postagens. Desta forma, buscou-se analisar como ocorre o processo de construção de sentidos nesse espaço. A experiência do jogar, construída a partir da experiência individual de um jogador desenvolvida dentro da cultura dos jogos, e que envolve a experiência individual de outros jogadores, é o que forma a dinâmica e contextualizada construção de sentidos, na qual eles vão negociando entre si à medida que engajam mutuamente e participam ativamente como integrantes de uma comunidade.

Palavras-chave: Jogos digitais; grupos de afinidades; letramentos digitais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONSTITUIÇÃO DE CORPUS TEXTUAL DIACRÔNICO PARA A HISTÓRIA DO PORTUGUÊS BRASILEIRO DE SERGIPE

Autor: TAYLAINE DE GOIS SANTANA

Orientador: RENATA FERREIRA COSTA BONIFÁCIO

Esta pesquisa teve como objetivo principal a constituição de um banco de dados diacrônico de textos sergipanos. Para tanto, foi preciso selecionar, coletar e editar com rigor filológico manuscritos salvaguardados em arquivos públicos, dentre os quais se optou pelo Arquivo Público do Estado da Bahia, que possui um número significativo de documentação relativa à Sergipe. Nesse arquivo, foram reproduzidas por fotografia 282 correspondências oficiais. Desse total, foram transcritos 20 documentos do século XVIII e 102 do século XIX, totalizando 122 manuscritos editados semidiplomaticamente. São documentos de circulação pública, de gêneros variados, produzidos por diversas autoridades coloniais e escritos pelo punho de escribas diferentes, nem sempre identificados. Foram levantados aspectos importantes atinentes a essa documentação, como suas características codicológicas, paleográficas e diplomáticas e o seu estado de língua. Os resultados alcançados apontam para a importância do labor filológico de edição de textos escritos, especialmente de documentação manuscrita histórica, de longa tradição em outros estados do Brasil, mas ainda incipiente em Sergipe. Certamente, ao recuperar testemunhos do passado e preservar o patrimônio histórico, sociocultural e linguístico do povo sergipano, tais edições trarão contributo para todas as áreas que se valem de textos escritos como fontes de pesquisa.

Palavras-chave: Filologia; Manuscritos Sergipanos; História da Língua Portuguesa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do COPES/UFS.



CAPACIDADES E COMPETÊNCIAS ARGUMENTATIVAS: O QUE A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA PODE NOS ESCLARECER?

Autor: EDIVANIA DE SOUZA SANTOS

Orientador: ISABEL CRISTINA MICHELAN DE AZEVEDO

Nossa pesquisa investiga quais recursos um professor de língua portuguesa utiliza no desenvolvimento de capacidades argumentativas e na formação do senso crítico dos estudantes do ensino fundamental (EF). Essa delimitação decorre da observação de dificuldades de estudantes da educação básica em argumentar e criticar determinado assunto em classe ou até mesmo em seu cotidiano, como relatam professores da rede estadual de Sergipe com os quais tivemos contato. Nosso objetivo é avaliar a eficácia das práticas de um professor que integra a equipe docente do colégio EMEF. O. T. Assim, adotamos uma metodologia bibliográfica, documental e recorreremos à conversa informal, com tomada de notas, que foram agendadas com o referido professor, a fim de compreendermos como é organizado o planejamento das aulas e quais são os materiais usados no quinto ano do EF. Constatamos que o trabalho realizado em 2014 colabora o valor de haver formação de estudantes críticos, mas isso está circunscrito às ações que ocorreram na turma participante desta pesquisa. A análise das atividades propostas em um ano de trabalho revelou que: i. os estudantes ampliaram seus conhecimentos, pois ocorreu o confronto de ideias; ii. houve a consideração de pontos de vista alheios; iii. ocorreram revisões de opinião pelos estudantes; posturas condizentes com o desenvolvimento da capacidade argumentativa e retórica. Esses dados apontam a necessidade de outros estudos que favoreçam o conhecimento de diferentes realidades.

Palavras-chave: Argumentação; Senso crítico; Letramento.

Apoio Financeiro: Não tivemos.

INVESTIGAÇÃO DO MITO DE HELENA E DA KAKÓS KLÉOS, MÁ FAMA, EM APOLODORO E HOMERO

Autor: GREICYMARA DOS SANTOS SILVA

Orientador: LUCIENE LAGES SILVA

Como parte do projeto de pesquisa intitulado “A Biblioteca de Apolodoro: tradução e estudo crítico”, o plano de trabalho “Investigação do mito de Helena e da kakós kléos, má fama, em Apolodoro e Homero” visou a investigação do mito de Helena na Biblioteca de Apolodoro e em outras versões do mito, como a versão homérica da Ilíada e Odisseia, a tragédia Helena de Eurípidés e O elogio a Helena do sofista Górgias, a fim de analisar a kakós kléos, ou seja, a má fama grega atribuída à personagem Helena, ícone da mitologia grega. A boa fama, a kalós kléos, é uma preocupação para a maioria dos heróis desde a época homérica, visto que é preferível morrer jovem e ter o nome glorioso, como bem exemplificou a figura e escolha do herói Aquiles. Já a má fama, kakós kléos, por sua vez, traria infortúnio, já que é sinal de covardia. Com base nisso, discutimos alguns pontos acerca da reputação da mulher conhecida como “a desencadeadora da Guerra de Tróia”, que é difamada pela boca alheia desde a época clássica até os dias atuais. Para essas análises, adotamos os estudos de Semião (2004) e Lages (2012) que versam sobre a Biblioteca de Apolodoro e as considerações de Assunção (2013) e Vernant (1978) acerca da bela morte e do banquete odisséico. Como resultados obtidos, constatamos que a má fama de Helena prevalece entre a sociedade como um exemplo a não ser seguido, contudo, não há argumentos que provem que Helena foi à Tróia por vontade própria, como reforça as versões de Eurípidés e Górgias.

Palavras-chave: Helena; má fama; reputação.

Apoio Financeiro: Voluntário (PIBICVOL)



PROPOSTA METODOLÓGICA DE ENSINO DO TEATRO PARA INDIVÍDUOS COM SURDEZ

Autor: LUCAS WENDEL SILVA SANTOS

Orientador: URANIA AUXILIADORA SANTOS MAIA DE OLIVEIRA

O projeto propõe o desenvolvimento de uma pesquisa-ação, fundamentada nos conceitos das principais técnicas corporais para o teatro de pesquisadores do teatro e nos princípios da Língua Brasileira de Sinais, LIBRAS vista aqui como material estético-teatral para a produção e recriação de conceitos e técnicas dramáticas, bem como para a elaboração de uma partitura cênica corporal de atuação específica para o ensino e aprendizagem do teatro. Objetivando a prática teatral na investigação da corporeidade em pessoas com deficiência auditiva congênita e adquirida. A ideia é a partir desse estudo, propor uma metodologia de ensino de teatro através da criação de uma partitura cênica corporal de atuação voltada para o corpo surdo. Essa vivência pode ainda possibilitar que a própria pesquisa se converta em ação e em intervenção social, delineando assim uma atuação efetiva sobre a realidade estudada, onde reflexão e prática; ação, pensamento e teoria estão articulados e direcionados para a produção de um espetáculo teatral, bem como a produção de artigos científicos sobre o tema abordado, assim como a divulgação dos resultados em encontros, seminários e congressos da área e de áreas afins.

Palavras-chave: Surdo. Metodologia. Ensino. Teatro. Inclusão. Corpo.

Apoio Financeiro: copes ufs

O ESPAÇO DA COMPETÊNCIA III NO VOLUME 2 DA COLEÇÃO “PORTUGUÊS - LINGUAGENS EM CONEXÃO”

Autor: GLADISTON PEREIRA DOS SANTOS

Orientador: LEILANE RAMOS DA SILVA

Este resumo traz resultados finais do plano de trabalho “O espaço da competência III no volume 2 da coleção “Português - Linguagens em Conexão”, desdobramento do projeto “Argumentação, livro didático de língua portuguesa e redação do ENEM: o estatuto da competência III nas coleções adotadas em Sergipe”. O livro selecionado é o “Português-Linguagens em Conexão” que, de acordo com o INEP, é adotado em onze escolas estaduais da Grande Aracaju. Em linhas gerais, este trabalho tem por objetivo cotejar a presente análise realizada com os resultados obtidos no projeto 2014-2015, em particular o volume 2 da coleção “Novas Palavras”, de modo a traçar um perfil do tipo de tratamento dado pelos livros didáticos de língua portuguesa adotados em Sergipe à competência III do ENEM. Na nossa metodologia, fomentamos discussões, pesquisas, análises das questões do livro em destaque e um esboço numa perspectiva quantitativa e comparativa dos livros: “Português Linguagens em Conexão” e “Novas Palavras”, este último trabalhado no projeto entre 2014 e 2015. Por fim, chegou-se à conclusão de que, apesar de ambos os exemplares trabalharem com gêneros textuais bastante despertadores do ponto de vista argumentativo, tanto o livro Português - Linguagens em Conexão, nosso objeto de estudo, quanto a coleção “Novas Palavras”, trabalhado no projeto anterior, deixam a desejar ao cobrar desses gêneros, na medida em que não selecionam a argumentação em termos de definição do que seja a competência III/ENEM.

Palavras-chave: Argumentação - Competência III – Volume 2 –Redação do ENEM.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.



O MITO DA DONZELA GUERREIRA NOS ROMANCES 'A SOMBRA DO PATRIARCA' DE ALINA PAIM E 'MULHERZINHAS' DE LOUISA MAY ALCOTT: UM ESTUDO COMPARATIVO

Autor: DANIELA COSTA DE SOUZA

Orientador: ANA MARIA LEAL CARDOSO

O mito é um componente cultural pleno de significação, porque desvela o mundo, as organizações e a ética que preside as relações entre os homens. No contexto das representações do feminino destaca-se o mito da donzela guerreira, um componente que expressa a força da mulher, destacando a sua contribuição de forma efetiva para o desenvolvimento do mundo através da luta por dias melhores e por um espaço seu. O estudo buscou analisar o mito da donzela nas obras "A sombra do patriarca" de Alina Paim, e "Mulherzinhas" de Louisa May Alcott, comparando-as. Foram realizados estudos sobre o mito, o imaginário e o mito da donzela guerreira, onde foi defendido com base nos estudos dos autores relacionados a cada área. Em seguida, a leitura das obras corpus, em que focamos o mito da donzela existente nas obras e destacamos as características presentes em cada personagem. Observamos através das ações das protagonistas a contribuição das autoras na manifestação pelo direito de igualdade expondo que as qualidades e habilidades das mulheres estão em nível de igualdade dos homens, e são capazes de assumirem funções em diferentes áreas acabando com a doutrina de poder exclusivo masculino. As autoras expressam através da literatura o desejo de liberdade, as lutas pelos direitos dessas mulheres que viviam em plena sociedade patriarcal. É-se levado a acreditar que aos poucos as correntes da opressão são rompidas e a cada geração novas mulheres adentram nessa luta.

Palavras-chave: Mito; donzela guerreira; Alina Paim; literatura comparada

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/POSGRAP/UFS.

DISTINÇÃO CONCEITUAL PARA ESCLARECIMENTO DAS NOÇÕES DE GÊNEROS DISCURSIVOS/TEXTUAIS ARGUMENTATIVOS

Autor: ISABELA MENEZES SANTOS

Orientador: ISABEL CRISTINA MICHELAN DE AZEVEDO

Esta pesquisa visa compreender como os conceitos de gêneros textuais e argumentação estão sendo articulados em uma coleção didática adotada por escolas públicas de Sergipe. A escolha dessa temática decorre de ainda haver pouco rigor científico terminológico entre profissionais que se dedicam à educação básica, como temos notado em situações de estágio e também em observações de livros didáticos em circulação na sociedade. Assim, pretendemos investigar a apropriação do conceito de gêneros textuais preponderantemente argumentativos pela coleção Linguagens em Conexão, da Editora Leya, escolhida pelos professores do Colégio Estadual Tobias Barreto, após o contato com as indicações do PNLD/2015, como material didático para os anos de 2015, 2016 e 2017 no ensino médio. Por meio de uma metodologia de análise articulada em três etapas – i. mapear os gêneros estudados na coleção; ii. discutir os conceitos destacados no Manual do professor; iii. analisar o trabalho com o gênero artigo de opinião (por ser trabalhado nas três séries do ensino médio) –, percebemos que a coleção tem um trabalho relevante, por ressaltar que o trabalho com a língua deve ser realizado com base em textos, mas deve aprimorar a relação entre as referências teóricas escolhidas pelas autoras e a metodologia de desenvolvida nos três volumes, além de ser indicado a ampliação do trabalho com a argumentação na escola.

Palavras-chave: Argumentação, Gêneros textuais, Livro didático; Ensino médio

Apoio Financeiro: Nenhum.



MAPEAMENTO DE ESTUDOS RELATIVOS AO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LE EM COMPARAÇÃO COM O DE LM

Autor: MONICA DOS SANTOS AZARIAS

Orientador: ISABEL CRISTINA MICHELAN DE AZEVEDO

O presente trabalho apresenta uma reflexão centrada no trajeto de ensino de Português como língua estrangeira (PLE), no Brasil, nos últimos anos. A pesquisa bibliográfica possibilitou realizar um levantamento histórico relativo ao ensino de PLE desde a década de 90, quando observamos um crescimento do interesse pela área em nosso país. Por sua vez, um questionário, elaborado com base nos objetivos da pesquisa, permitiu fazer um estudo comparativo a fim de entender se há aproximações e distanciamentos entre as concepções de dois professores de PLE e de dois formadores que trabalham em duas diferentes universidades. Tomamos como referências Mendes (2010) e Paraquett (2009), entre outros, por trabalharem com a interculturalidade, foco de interesse de nosso trabalho, por proporcionar a ampliação da abordagem comunicativa no ensino de língua estrangeira. Destacamos que o cruzamento do levantamento bibliográfico com os dados recolhidos pelos questionários salientou conteúdos relevantes para formação de professores de PLE, ressaltou a importância do ensino-aprendizagem por profissionais qualificados e sinalizou aspectos linguísticos que poderão explicar as dificuldades que afetam a aprendizagem da língua portuguesa por falantes de castelhano. Pretendemos dar continuidade à pesquisa para que possamos ter uma discussão mais aprofundada sobre o perfil desejado de professores de PLE, bem como acerca de outros aspectos ligados à viabilidade de implantação de um ensino intercultural.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem de línguas, PLE, Interculturalidade.

Apoio Financeiro: PIBIC-VOL

ANALISANDO AS REPRESENTAÇÕES IDENTITÁRIAS DE ESCOLA PÚBLICA E DO ENSINO DE INGLÊS EM ESCOLAS PÚBLICA

Autor: DAIANE DO NASCIMENTO SANTOS

Orientador: MARLENE DE ALMEIDA AUGUSTO DE SOUZA

As imagens que a maioria das pessoas possuem sobre a escola pública é na maioria das vezes bastante negativa. Elas dizem que se trata de um sistema falido que não ensina e prepara adequadamente o aluno. Consequentemente quando se fala em ensino de inglês em escola pública as identidades e ideias negativas são recorrentes e é muito comum a ideia de que não se aprende inglês em escola pública. É importante observar que as identidades construídas nas relações diárias, são resultados das imagens que possuímos. Portanto, atribuir imagens negativas ao ensino de inglês pode ter como consequência o fracasso no aprendizado. Reconhecer como se estabelece o processo de ensino aprendizagem da escola pública pode contribuir para o sucesso deste ensino. Esse trabalho buscou identificar de que forma a comunidade escolar descreve a escola pública, e por que a descreve desta forma, (re) construindo a todo momento os sentidos e as relações existentes na comunidade escolar, tentando identificar quais as origens das perspectivas identificadas e assim tentar discutir outras perspectivas possíveis para o ensino de língua inglesa. Estas impressões serão demonstradas ao longo de todo trabalho em que é importante ressaltar e reconhecer que as identidades que são formadas e refletidas nesse processo de ensino aprendizagem podem contribuir para um efetivo sucesso na língua e também pode levar ao fracasso, tudo dependerá de como essas imagens identitárias são estabelecidas.

Palavras-chave: inglês, ensino, escola pública, identidades

Apoio Financeiro: FAPITEC



ENSINO DE INGLÊS EM CONTEXTO DIGITAL: UMA PROPOSTA COM BASE NA ANÁLISE DE NECESSIDADES

Autor: FERNANDA MENEZES COSTA

Orientador: PAULO ROBERTO BOA SORTE SILVA

O objetivo desta pesquisa é analisar as necessidades (HUTCHINSON E WATERS, 1987; DUDLEY-EVANS E ST. JOHN, 1998; SANTANA, 2014) de aprendizagem de professores de inglês da escola pública para o uso das novas tecnologias a partir de dados coletados no curso semipresencial de extensão “Ambientes Digitais: na teoria e na prática de sala de aula” oferecido pela Universidade Federal de Sergipe a partir do Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBIX) em parceria com o grupo de pesquisas E-Lang da UNICAMP. O curso tem sido uma oportunidade para professores de inglês de escolas públicas sergipana ou ainda graduandos de Letras-Inglês ou Letras-Português/Inglês vivenciarem atividades e entenderem conceitos como “Letramentos digitais”. Esse conceito baseia-se em Lankshear e Knobel (2008) e Bawden (2008), que vão além do ensino de habilidades técnicas com as novas tecnologias, pois incluem a troca de informações, a verificação da confiabilidade dessas informações e dos recursos disponíveis na internet e nas mais variadas ferramentas tecnológicas hoje disponíveis. A pesquisa foi feita por meio de questionários aplicados aos alunos do curso. A maioria das perguntas é de cunho subjetivo proporcionando ao participante respostas mais amplas e, ao aplicador, entendimento maior das necessidades. Os resultados apontam que a formação continuada de professores de inglês, principalmente em relação às novas tecnologias, precisa ser discutida pensando nas possíveis melhorias e aprimoramento.

Palavras-chave: Formação continuada. Letramentos digitais. Análise de necessidades.

Apoio Financeiro: PICVOL/ COPES (Voluntário)

O DISCURSO SOBRE A EDUCAÇÃO E A ESCOLA EM NOTÍCIAS E/OU REPORTAGENS DO JORNAL FOLHA DE SÃO PAULO

Autor: KAROLAINE NASCIMENTO SANTOS

Orientador: FABIO ELIAS VERDIANI TFOUNI

O relatório elaborado faz parte do referente plano de trabalho: “O discurso sobre a educação e a escola em propagandas e na mídia”, da pesquisa do Pibic 2015-2016 intitulado “O discurso sobre a educação e a escola em notícias e/ou reportagens do jornal Folha de São Paulo” (Tfouni, 2015). Nele, separamos notícias e/ou reportagens, que constituíram o nosso corpus, no qual verificamos quais foram as maneiras que o jornal estudado assujeitou o seu leitor/ouvinte e quais os discursos que ele disseminou e junto com estas suas ideologias, tendo como objetivo analisar os discursos e as imagens sobre a escola e a educação trazidas nas reportagens de tal jornal e compreender qual o conceito, para eles, de “boa” escola e “boa” educação no Brasil. Ao analisar os corpus percebemos que o jornal Folha de São Paulo se utiliza de discursos e imagens que levam a definir a “boa” escola e “boa” educação como aquela que não possui falhas. Entretanto, a nosso ver, para isso acontecer os nossos governantes precisam investir e criar projetos, no qual a educação e a escola sejam de qualidade, sem diferenciação, em todo o Brasil. Por concludente, utilizamos os pressupostos teóricos e metodológicos da Análise do Discurso Francesa (AD), partindo das perspectivas de Michel Pêcheux, Orlandi (2009) e entre outros teóricos.

Palavras-chave: Discurso. Escola. Educação. Jornal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFES.



FORMAÇÃO TEATRAL SERGIPANA: O CASO DA ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DE SERGIPE - DÉCADA DE 1980

Autor: ANTONIO PASSOS DE SOUZA

Orientador: LOURDISNETE SILVA BENEVIDES

A presente pesquisa buscou identificar espaços e práticas de formação teatral em Sergipe, entre as décadas de 1960 e 2000, período que antecede a instalação do curso de Licenciatura em Teatro na Universidade Federal de Sergipe, em 2007. Teve por objetivo específico rastrear e analisar a formação teatral no âmbito da Escola Técnica Federal de Sergipe, na década de 1980 – local previamente citado como ambiente de práticas teatrais. A ideia propõe uma ação sistematizada a partir dos conceitos de formação não formal contribuindo desse modo para a ampliação de conhecimentos específicos sobre formação e prática teatral extramuros de uma formação formal. A pesquisa aborda uma metodologia qualitativa do tipo Bibliográfica, incluindo fontes impressas em documentos e jornais da cidade. Bem como, uma metodologia qualitativa do tipo Estudo de Caso buscando em fontes orais as vivências desse processo histórico estudado. Conclusivamente, as atividades especificamente desenvolvidas pelo bolsista confirmaram a hipótese inicial quanto à existência de ações de formação teatral no âmbito da Escola Técnica Federal de Sergipe na década de 1980 e identificaram nomes de ex-alunos que participaram direta ou indiretamente dessas atividades teatrais. Essas novas fontes orais poderão vir a ser consultadas mais detalhadamente em desdobramentos e aprofundamentos futuros do tema.

Palavras-chave: Formação teatral sergipana. Escola Técnica Federal de Sergipe.

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário.

ETNOGÊNESE XOKÓ NO ESPAÇO RELACIONAL DA LINGUAGEM

Autor: KELY DE CARVALHO OLIVEIRA

Orientador: HUMBERTO LUIZ GALUPO VIANNA

Este plano de trabalho é parte da pesquisa “Discurso e identidade Xokó no espaço relacional da linguagem”, e teve como objetivo discutir os processos de identificação Xokó como comunidade diferenciada ou etnogênese, numa perspectiva crítica, levando em conta os processos interacionais. Para isso, foram realizadas entrevistas individuais e de grupos focais registrados em vídeo, abrangendo os espaços de conversação Xokó, que serviram para constituir nosso corpus. Os dados foram transcritos e analisados levando-se em conta os objetivos propostos e os referenciais teóricos contemplados, como a Biologia do Conhecer, a etnometodologia, a antropologia linguística e a análise da conversação. Além de constatar a variedade de PB (português brasileiro) utilizada pelos informantes, configurando o PB como língua indígena, analisaram-se os processos diferenciadores que ocorrem no espaço relacional da linguagem, em que a língua não é apenas um mapa de redes de conversação diferenciadas, mas o próprio lugar em que essas interações ocorrem e se configuram. Espera-se, a partir desta e outras pesquisas, uma sensibilização da comunidade acadêmica para os processos de etnogênese no espaço relacional da linguagem, e que fenômenos semelhantes que ocorrem nessa e em outras comunidades sergipanas e nordestinas possam ser objeto de inquirição e reflexão, contribuindo também para uma aproximação e benefício mútuo entre as populações indígenas nordestinas e a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Xokó, etnogênese, espaço relacional, português brasileiro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



VIAS DE APROXIMAÇÃO ENTRE O ATOR E O PERFORMER

Autor: KARLA CAJAIBA SOARES SILVA

Orientador: URANIA AUXILIADORA SANTOS MAIA DE OLIVEIRA

Este projeto se destina à criação de um grupo de estudo para investigação dos desdobramentos que a cena teatral contemporânea provoca no ator e no seu trabalho criativo, a partir das noções do Teatro Pós- Drâmático ou que se convém chamar performativo. Para tanto, a investigação concentra-se na análise dos métodos criados por Constantin Stanislavski e Jerzy Grotowski para o desenvolvimento de estudos do ator e, então, discutir as oscilações entre os planos da representação e da presentificação observadas atualmente no cenário teatral. Em sua concepção estrutural, o projeto extrapola as próprias noções do fazer artístico e suscita questionamentos, uma vez que, vinculado ao curso de Licenciatura em Teatro da Universidade Federal de Sergipe dialoga de forma transversal com práxis pedagógica estimulando a criação e descoberta de novas metodologias presentes no ensino de Teatro. Nesse sentido, se tornarmos como ponto de partida as manifestações artísticas presentes no início do século XXI notaremos uma forte ausência de demarcações de fronteiras, encontrando-se ainda em seu máximo estado de criação e seus procedimentos que vêm sendo caracterizados por um embaralhamento de diferentes domínios artísticos, que incorporam as linguagens híbridas e a desterritorialidade, onde duração, instantaneidade, simultaneidade e irrepitibilidade se tornam experiências temporais. (LEHMANN, 2008).

Palavras-chave: Ator, performer, presentificação, interpretação

Apoio Financeiro: não

NOVOS MATERIAIS DIDÁTICOS PARA NOVOS TIPOS DE LETRAMENTO: AS CONTRIBUIÇÕES DO MDD NO CURSO DE COMPREENSÃO LEITORA.

Autor: VERONICA DE OLIVEIRA SANTOS

Co-autor: LAILA SAMARA MATOS DOS SANTOS

Orientador: VALÉRIA JANE SIQUEIRA LOUREIRO

O presente trabalho tem a proposta de apresentar atividades que foram produzidas como parte do projeto “Formação de professores de língua espanhola para o ensino médio nas culturas digitais” que trazia a propostas de utilização das novas tecnologias em sala de aula, com a elaboração de matérias didáticos e proposta de novas formas de aprendizagem de compreensão leitora e escrita, assim, buscando inserir novas praticas comunicacionais ao âmbito escolar. Aqui apresentaremos algumas das atividades elaboradas e como foram produzidas destinadas a cursos de espanhol básico. O objetivo desse projeto foi aproximar as práticas educacionais ao âmbito virtual já tão habitual de alunos e professores. O desenvolvimento do projeto passou por etapas como: observação do público, desenvolvimento de atividades que abrangiam o âmbito digital e sua aplicação. Para embasar a produção deste trabalho foram utilizados os estudos de LEVY (2010), LEMOS (2003), BARROS (2010), entre outros, assim como os documentos que regem a educação brasileira. Como resultados serão apresentados as experiências e conclusões de alguns discentes que fizeram parte desse projeto de pesquisa com a elaboração de material didático utilizando TIC. Considerando os resultados positivos, com a pesquisa de conteúdo, elaboração de material e aproximação com o publico eu procurou o curso, entre outras coisas, que serão apresentados ao longo desse artigo.

Palavras-chave: TIC. Material digital. Curso.

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL



GRUPO II – BACHAREL E DE LICENCIATURA

Autor: KEILA VASCONCELOS MENEZES

Orientador: MARILEIA SILVA DOS REIS

O projeto intitulado “Leitura e escrita na área de formação geral do Enade: Os acadêmicos da UFS – Grupo das Licenciaturas” analisa, tendo como embasamento teórico os conceitos acerca de letramento propostos por Kleiman (2005) em seu livro “Preciso ensinar o letramento? Não basta ensinar a ler e escrever?”, o desempenho das licenciaturas nas questões de Formação Geral do Enade 2014, bem como o grau de habilidades e competências utilizadas para a resolução das questões. Para melhor compreensão acerca dos fatores influenciadores no resultado do exame, aplicamos a prova, de forma experimental, a alunos do 7º período do curso de Letras – Português (Licenciatura) em Itabaiana SE, descrevendo os resultados de forma qualitativa e quantitativa e analisando-os com base em uma tabela desenvolvida a partir da Matriz de Cruzamentos de Características de Perfil, Recursos e objetos de conhecimento que correspondem a cada um dos itens da prova da área de Formação Geral do ENADE/2014, além de compará-los com o resultado dos alunos do mesmo curso (e das demais licenciaturas) a nível nacional. Com base nos resultados obtidos, que apontam a situação de fragilidade em que se encontram os cursos de licenciatura oferecidos pelas IES brasileiras, esperamos que esta pesquisa, mesmo encontrando-se em fase inicial, contribua de forma positiva para a conscientização acerca da necessidade de melhorias na qualidade do ensino oferecido aos cursos que oferecem esta habilitação.

Palavras-chave: Letramento. Leitura e escrita. Enade.

Apoio Financeiro: Copes, Cnpq

O BANHO DIVINO: PUNIÇÃO AO VOYER

Autor: MAYARA DOS ANJOS LIMA

Orientador: LUCIENE LAGES SILVA

Este resumo tem como objetivo demonstrar levantamentos realizados na UFS/Itabaiana através do PIBIC e orientados pela Prof. Dra. Luciene Lages Silva na área de Mitologia Grega e que possui como foco principal o estudo de cenas de banho divino, procurando pesquisar os mitos a respeito de homens punidos por esta espécie de voyeurismo, a fim de comparar a punição sofrida por eles e estimular a busca de pistas a respeito das versões de mito para os personagens em questão. Para isso, foi necessário o conhecimento de dois dos principais personagens penalizados: os mortais Tíresias e Ácteon, que viram as deusas Atena e Ártemis se banhando. A escolha destes foi motivada como paradigma que demonstra os diferentes castigos recebidos pelos voyeuristas. Tíresias fica cego, contudo recebe o dom da vidência, já Ácteon morre esfaqueado pelos cães de Ártemis. No desenvolvimento da pesquisa foi essencial a leitura de obras clássicas como, por exemplo, as tragédias Édipo Rei e Antígona, de Sófocles, Bacantes, de Eurípides, além do excerto da Biblioteca de Apolodoro, acrescida das leituras complementares de Viriato Semião e Walter F. Otto. Como resultados das análises feitas pode-se inferir que a culpa não foi dos personagens, mas sim da má fortuna que eles carregavam. E, o tema dessa pesquisa ainda se faz presente na atualidade, pois ver mulheres desnudas permanece sendo um ato pouco plausível em sociedades tradicionais. O mito revela-se, portanto, na sua função social e disciplinadora.

Palavras-chave: banho divino; Tíresias; Ácteon; punição.

Apoio Financeiro: PIBIC/ COPEs



NARRATIVAS DO EU E AS CONSTRUÇÕES IDENTITÁRIAS COLETIVAS DA COMUNIDADE SURDA: FOCO NA ESCOLARIDADE

Autor: DANIEL GUILHERME GONÇALVES

Orientador: CLEIDE EMILIA FAYE PEDROSA

Esta pesquisa tem uma temática que está ligada as propostas que aparecem no Plano Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência, no projeto “Viver sem Limite” que está organizado em 4 eixos: Acesso à Educação, Inclusão Social, Atenção à Saúde e Acessibilidade. Dentro deste grupo, este projeto elegeu a comunidade surda como objeto de estudo. O objetivo geral é, com base nas narrativas do eu, refletir sobre a construção identitária do sujeito surdo no âmbito geral de sua escolaridade do ensino fundamental, médio e universitário, acompanhando as tensões de suas histórias e como ao gerir estas tensões os surdos e surdas constituem suas identidades. As bases teóricas apresentam interfaces entre Análise Crítica do Discurso (ACD) e educação de surdos. A ACD se preocupa com as minorias e em lhe dar “voz”, assim discursos e práticas sociais são indissociáveis; e da Educação de Surdos, destacamos os estudos sobre a identidade surda no contexto de sua educação formal (e informal). O corpus será formado a partir da coleta de “narrativas do eu” dos alunos de Letras Libras da UFS, entrada 2015.1 e surdos de Minas Gerais do Ensino Médio e universitário. A metodologia será qualitativa porque os dados serão analisados interpretativamente com base nos textos coletados. Os resultados indicam grandes dificuldades vivenciadas pelos surdos no processo de sua escolarização.

Palavras-chave: Educação de surdos, identidade surda, Análise Crítica do Discurso

Apoio Financeiro: bolsa COPES

METAPRAGMÁTICA XOKÓ NO ESPAÇO RELACIONAL DA LINGUAGEM

Autor: JERLIANO DIAS MONTEIRO

Orientador: HUMBERTO LUIZ GALUPO VIANNA

O plano de trabalho realizado faz parte da pesquisa PIBIC intitulada “Discurso e identidade Xokó no espaço relacional da linguagem”, tendo como objetivo identificar a função metapragmática, ou seja, o discurso sobre os contextos de fala, nas interações comunitária, familiar, interpessoal e institucional dos Xokó. A pesquisa teve como referencial teórico principal o arcabouço conceitual e epistemológico da escola chilena conhecida como Biologia do Conhecer, as abordagens situadas da etnometodologia, da antropologia linguística e da análise da conversação. Para o trabalho de campo, realizado na aldeia Xokó, em Porto da Folha, SE, foram feitos registros em vídeo de entrevistas individuais e grupos focais com a participação de habitantes da aldeia e professores da escola indígena. As transcrições dos registros serviram de corpus para a análise. Além da constatação do uso do português brasileiro como língua indígena, em vários trechos das conversas foi possível identificar a função metapragmática nos discursos Xokó, e sua relação com seus processos identitários. Esperamos que esta pesquisa estimule a realização de trabalhos de campo futuros com outros grupos étnicos do estado de Sergipe. Os dados da pesquisa, bem como seus resultados e posteriores publicações, serão disponibilizados para a comunidade pesquisada, contribuindo para a conversação continuada e produtiva do corpo acadêmico com o povo Xokó.

Palavras-chave: Xokó, metapragmática, português brasileiro, língua indígena.

Apoio Financeiro: PICVOL



CRÔNICAS MACHADIANAS: ASPECTOS CÔMICOS

Autor: IASMIM SANTOS FERREIRA

Orientador: JACQUELINE RAMOS

O estudo analítico dos aspectos cômicos em crônicas machadianas demonstra que o uso da comicidade na obra de Machado de Assis é uma ferramenta para a revelação de coisas inibidas, o desate de antigas perspectivas e o afloramento de novas. Através do absurdo, da sátira, da ironia e da paródia é possível tal manifestação. Para tanto as teorias de Bergson (2007), Freud (1977) e Jolles (1976) foram fundamentais para se perceber as generalidades do cômico; as especificidades foram observadas com estudos que sistematizam a obra de Machado (SÁ REGO, 1989) e a crônica como gênero discursivo (BRAYNER, 1982). A crônica analisada: O Sermão do Diabo caracteriza-se como uma paródia do Sermão da Montanha pregado por Cristo. Machado satiriza as convenções religiosas e demonstra no evangelho do diabo conselhos para ser um malandro, e assim, um bem-aventurado. As questões sociais são denunciadas através do uso da ironia. Vale ressaltar a presença da tradição lucifânica nos escritos machadianos, sempre norteados pela perspectiva: tradição versus inovação. Em suma, o cronista visa utilizar dos aspectos cômicos para fins reveladores de verdades socialmente ocultadas em função de conveniências sociais.

Palavras-chave: Machado de Assis, comicidade, crônicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DAS ARTES VISUAIS PARA A LITERATURA

Autor: BRUNO FELIPE MARQUES PINHEIRO

Orientador: ALBERTO ROIPHE BRUNO

O conceito de Gênero Discursivo formulado por Mikhail Bakhtin (1992) fundamenta a pesquisa, cujo objetivo é propor a articulação entre a pintura do pintor impressionista Vincent Van Gogh, "Pinheiro com figura no jardim do Asilo Saint-Paul", e o poema da poetisa paulista de Botucatu, mas que reside desde 1986 em Sergipe, Maria Lúcia Dal Farra "Pinheiro e figura diante do Asilo Saint-Paul", do Livro de Possuídos. O objetivo desse artigo é estabelecer uma articulação verbo-visual entre a obra poética de Maria Lúcia Dal Farra e a obra pictórica de Vincent Van Gogh. A proposta da pesquisa, portanto, é analisar partindo da obra pictórica para poética fundamentando a articulação das Artes Visuais para a Literatura estabelecendo aspectos literários e artísticos, críticos e comparativos das obras investigadas, com base nas três categorias bakhtinianas que caracterizam o gênero: o tema, a forma composicional e o estilo. Como resultados destaca-se o caráter expressionista de ambas as obras, favorecido pela apreensão de seus conteúdos estéticos, contribuindo para o enriquecimento da Teoria Literária, quando se propõe a analisar o diálogo entre poesia e pintura.

Palavras-chave: Leitura verbo-visual; pintura; poesia; Dal Farra; Van Gogh

Apoio Financeiro: COPES (Coordenação de Pesquisa)



LÍNGUA, TEXTO E DISCURSO NOS ENCONTROS INTERÉTNICOS XOKÓ

Autor: JUSSANE MARIA TELES SANTOS MENDONÇA

Orientador: HUMBERTO LUIZ GALUPO VIANNA

Este plano de trabalho faz parte da pesquisa “Discurso e identidade Xokó no espaço relacional da linguagem”, e propõe-se a indagar sobre os encontros interétnicos e interculturais dos Xokó com a sociedade abrangente e as comunidades de entorno, através da observação, registro e análise dos espaços de conversação dos Xokó e seus interlocutores, referidos aqui como “espaço relacional da linguagem”. Segundo o referencial teórico utilizado, esses espaços compreendem a utilização conjunta dos recursos interacionais disponíveis, de natureza linguística, multimodal ou discursivo-textual, nos contextos de interação comunitária, familiar, interpessoal e institucional. O trabalho de campo foi realizado na aldeia Xokó, na Ilha de São Pedro, município de Porto da Folha, SE. Através da pesquisa de campo e da análise dos dados, pudemos conhecer os recursos linguísticos, discursivos e textuais utilizados pelos Xokó na interação com a sociedade abrangente e com as comunidades de entorno; identificar o papel da oralidade e da escrita nos processos de conversação. Através de alguns relatos dos participantes, percebeu-se que eventos como a dança do Toré e o ritual do Ouricuri são espaços privilegiados de sua identificação como indígena e de interação como grupo diferenciado.

Palavras-chave: encontros interétnicos, língua indígena, português brasileiro, Xokó.

Apoio Financeiro: Não teve

ANÁLISE DE ATIVIDADES DE RETEXTUALIZAÇÃO COM O GÊNERO CONTO DE TERROR

Autor: MAGNO AUGUSTO DE JESUS SANTOS

Orientador: JOSE RICARDO CARVALHO DA SILVA

Notamos que a escola não valoriza o saber linguístico da criança, ignorando uma série de processos envolvidos na produção de textos orais e escritos. Tivemos como objetivo central compreender o processo de funcionamento do gênero conto de terror na modalidade oral e escrita em atividades de retextualização. Nos vinculamos a objetivos mais específicos, como: estabelecer reflexões sobre o processo de transcodificação da linguagem oral para escrita, bem como o exame de atividades de retextualização com o gênero conto de terror e a identificação de procedimentos linguísticos para realizar a passagem de elementos do discurso não-verbal para o discurso verbal, entre outros. A pesquisa se dá no sociointeracionismo de Bronckart (2007). Sendo realizada em uma escola pública no município de Itabaiana- se, na turma do 5º ano do ensino fundamental. Resultados mostram dificuldades nos primeiros textos escritos pelas crianças referindo-se ao uso da pontuação e distribuição de vozes no texto. As produções posteriores mostraram domínio da escrita devido ao processo de comentário dos primeiros textos. Concluímos no texto que, a maioria dos alunos preocupam-se mais em narrar os episódios em uma dada sequência de ações realizadas pelos personagens, sem se atentarem a importância da descrição como fator responsável pela construção do universo socio-cognitivo que envolve o leitor. Buscamos compreender as lógicas estabelecidas pelos alunos diante das tarefas propostas pelo professor e o pesquisador.

Palavras-chave: A leitura e a retextualização

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBIC/ COPES



VARIAÇÃO, IDENTIDADE E ATITUDES: CORPUS MÍNIMO COMUM

Autor: ADELMILEISE DE OLIVEIRA SANTOS

Orientador: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Este trabalho apresenta resultados de um estudo acerca das crenças e atitudes de falantes aracajuano sobre o falar sergipano. Para isso, adentramos nos domínios da maneira pela qual a atitude linguística afeta o processo de constituição da identidade pela língua e discurso. Testamos um instrumento de avaliação que possibilite a identificação das variáveis sensíveis à anexação de significado regional identitário e de força avaliativa, especialmente quanto ao fenômeno da palatalização de oclusivas. Foram selecionados excertos de fala de 20 informantes do banco de dados Falares Sergipanos com foco no traço de +/- palatalização de oclusivas. Quatro características sociolinguísticas orientaram a elaboração das perguntas contidas no protocolo de testagem de atitude. A primeira diz respeito à qualidade estética da língua: agradável/desagradável; bonita/feia. A segunda apresenta característica dialetal: cantada/não cantada; lenta/rápida. A terceira, característica estilística, que trata da inteligibilidade da fala: clara/confusa. A quarta, característica geográfica: capital/interior; baiano/pernambucano/sergipano. Um grupo de 38 informantes atuou na avaliação dos atributos da fala, seguindo instrumento delineado pelo software Psychopy. Os resultados obtidos sinalizam que a atitude dos falantes aracajuano quanto à forma palatalizada indica mais prestígio, ao contrário da forma não-palatalizada, que sofre estigma social, corroborando os resultados de um processo de mudança em curso.

Palavras-chave: palatalização; atitude linguística; Sociolinguística

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

A COMICIDADE EM CRÔNICAS DE MANUEL BANDEIRA

Autor: ELILIANE SANTOS FERREIRA

Orientador: JACQUELINE RAMOS

Este resumo pretende apresentar o relatório de pesquisa que está centrado no plano de trabalho intitulado “A comicidade presente em crônicas de Manuel Bandeira”, o qual identifica os aspectos cômicos presentes nas crônicas, utilizando como base e suporte as teorias a respeito da comicidade em geral, dos autores Henri Bergson (2007), o qual afirma que a comicidade está presente no mecânico calçado ao vivo; Sigmund Freud (1905), onde define o cômico como a revelação dos conteúdos obscenos e proibidos que é reprimido pelo inconsciente; e Jolles André (1976) afirma que o cômico é utilizado para atar e desatar nós, unir coisas. Além das teorias foi usado um estudo crítico da autora Yudith Rosenbaum (2002), intitulado Manuel Bandeira: Uma poesia da ausência, o qual é referente a vida e carreira do autor. Manuel Bandeira consagrado por suas poesias, também produziu crônicas, gênero que explora intensamente a comicidade, fazendo através dela, críticas a respeito do caráter de figuras públicas, atingindo assim a sociedade.

Palavras-chave: Manuel Bandeira, comicidade e crônica

Apoio Financeiro: voluntaria



ASPECTOS CÔMICOS EM CRÔNICAS DE LUIZ FERNANDO VERÍSSIMO

Autor: MARIA CELIA SILVA GOIS

Orientador: JACQUELINE RAMOS

Este resumo tem como finalidade mostrar como foi dado o projeto de pesquisa intitulado Aspectos cômicos em crônicas de Luiz Fernando Veríssimo, onde procuramos investigar a função e os procedimentos do cômico identificados em crônicas de Luís Fernando Veríssimo, Rubens e Dezeses Chopes, buscando contribuir com os estudos do gênero cômico em face da sua pouca abordagem em âmbito acadêmico. Para embasar nossas análises apoiamos-nos nas teorias de Bergson (2007), de Freud (1905) e de Jolles (1976), a partir das quais percebemos que a comicidade empreendida por Luís Fernando Veríssimo que considera o riso um instrumento que liberta das amarras da censura, tem como característica a denúncia de determinados condicionamentos sociais, tanto pode assumir um ato de significação social que cumpre a tarefa de corrigir comportamentos desviados aproximando-se, dessa forma, da teoria de Bergson, como também assume a perspectiva freudiana de que o cômico suscita prazer na medida em que proporciona o extravasamento de conteúdos reprimidos.

Palavras-chave: Cômico, Crônica, Luís Fernando Veríssimo

Apoio Financeiro: CAPES

DA LITERATURA PARA AS ARTES VISUAIS

Autor: RUAN PAULO MATOS RODRIGUES

Orientador: ALBERTO ROIPHE BRUNO

Trata-se de uma análise comparativa entre uma obra visual e uma obra literária, sendo a primeira inspirada pela segunda. Assim, foram selecionados a tela Pery e Cecy, de Horácio Hora, e o romance que a inspirou, O Guarani, de José de Alencar, com o objetivo de verificar, por meio da figura de retórica ekphrasis, se os expedientes pictóricos, como cores, formas, volume, entre outros, usados por Horácio Hora em sua tela, equivalem aos expedientes descritivos de Alencar. Considerando-se que a ekphrasis tem a função de criar um “quadro” na linguagem verbal, uma imagem mental por meio do discurso claro e vívido que utiliza expedientes equivalentes aos de um artista plástico, notou-se, na pesquisa, que a descrição presente na obra literária proporciona ao leitor ver o objeto descrito como se o estivesse vendo em detalhe. No estudo comparativo, realizado com base no artigo As categorias epidíticas da ekphrasis, de João Adolfo Hansen, e na obra Poesia como Pintura: a Ekphrasis em Albano Martins, de Álvaro Cardoso Gomes, verificamos que as obras, de Horácio Hora e de José de Alencar não tem apenas o tema em comum, mas também os expedientes que as compõem. Desse modo, percebemos a ekphrasis como uma importante possibilidade de articulação entre as duas linguagens, a verbal e a visual, tão presentes em nosso cotidiano, além de permitir uma nova abordagem de leitura de obras canônicas no âmbito das Letras e para além dele.

Palavras-chave: Leitura verbo-visual; Ekphrasis; José de Alencar; Horácio Hora

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ POSGRAP/UFS).



INTERTEXTUALIDADE EM CULTURAS ANTIGAS

Autor: VALDENIR MARTINS DE RESENDE

Orientador: JOSE RAIMUNDO GALVAO

Este trabalho analisa a relação entre narrativas das culturas bíblica, oriental e greco-romana buscando reconhecer proximidades em diferentes produções textuais, apesar do distanciamento de ordem territorial, cultural e religiosa. Assim, muitos escritos bíblicos surpreendem, quando, vistos numa relação sinótica com os demais acima referidos, revelam semelhanças de temas, conteúdos e personagens. Nesta pesquisa os relatos do dilúvio, mais popularmente conhecidos e também contemplados nas culturas em apreço, servem de base para o presente estudo literário-comparativo. A literatura comparada, Segundo Carvalhal, está relacionada à investigação binária de duas obras buscando sintetizar dados colhidos num processo sinótico em que se evidenciam “coincidências, analogias e influências”. Tais narrativas do dilúvio, após serem observadas e analisadas comparativamente, levam-nos à percepção de temáticas muito idênticas nos respectivos escritos, expondo, assim, ricas intertextualidades conseqüentes de intercâmbios culturais entre os diferentes povos da antiguidade. O objetivo do estudo é promover no curso de letras da UFS pesquisas relacionadas à comparação entre textos bíblicos e outros da literatura oriental antiga e greco-romana, considerando os fundamentos da sociolingüística, lingüística histórica, lexicologia, lexicografia e semântica.

Palavras-chave: Literatura comparada; Dilúvio; Cultura oriental; Cultura Grega.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS.

INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE DE MARCAS GRAMATICAIS DE ARGUMENTAÇÃO

Autor: ANA LUCIA OLIVEIRA FONSECA

Orientador: ELAINE CRISTINA SILVA SANTOS

Essa pesquisa visa a investigação do surgimento de marcas gramaticais de argumentação em mídia jornalística. Busca-se à descrição de estruturas linguísticas típicas de argumentação do Português de Sergipe, por meio do levantamento na mídia jornalística sergipana. Apresenta como metodologia a recolha de editoriais veiculados em jornais de grande circulação, mais precisamente de Aracaju/SE. Tem-se, em seus resultados, a expectativa de formulação de um mapeamento das marcas gramaticais de argumentação em textos escritos atualmente utilizadas em Aracaju, a fim de caracterizar processos de mudança linguística. Segundo AZEVEDO (2000), o ato de argumentar tem sido apontado como fundamentalmente inerente às atividades sociais e de linguagem. Basta ler anúncios publicitários, artigos, reportagens, cartas do leitor ou qualquer outro gênero textual para perceber a importância que a argumentação assume na efetivação do discurso. KOCH (2002) afirma que, “como ser dotado de razão e vontade, o homem, constantemente, avalia, julga, critica, isto é, forma juízos de valor”. Tal constatação, da forma de juízos valorativos e de sua expressão via linguagem verbal, aponta para o que tem sido uma prática constante dos estudiosos da linguagem: investigar os modos de argumentar e os sentidos que, argumentativamente, ganham as palavras e os enunciados produzidos pelos usuários de determinada língua.

Palavras-chave: marcas gramaticais; argumentação; mudança linguística

Apoio Financeiro: BOLSISTA VOLUNTÁRIO



TECNOLOGIAS NO ENSINO DE ESPANHOL COMO LÍNGUA ADICIONAL

Autor: ALINE MARQUES SANTANA DOS ANJOS

Orientador: VALÉRIA JANE SIQUEIRA LOUREIRO

Este resumo trata acerca da inserção de tecnologias nos planejamentos dos professores visando a motivação dos discentes e melhoria do aprendizado. O projeto de pesquisa “A tecnologia e a criação de material didático digital para o espanhol como língua adicional” atuou no Colégio Estadual Atheneu Sergipense e Colégio Estadual Ministro Marco Maciel, Centros de Excelência de Aracaju, objetivando fomentar a criação de materiais didáticos incluindo as NTIC e integrando-as no ensino de espanhol para observar suas potencialidades e desenvolver a compreensão e expressão escrita dos alunos. Quanto a metodologia primeiro foi realizada leituras de documentos que regem o ensino médio nacional e de textos relativos à temática de compreensão leitora, letramento, uso de NTIC no processo de ensino-aprendizagem de LA, seguido de debates. Em seguida foram observadas aulas de ambos colégios e produzidos materiais didáticos digitais com temas e gêneros voltados para a realidade e interesse dos alunos. Subsequente foram levados para as classes e para dois cursos à distância, o Curso básico de Espanhol (CBE) e o Curso de Compreensão Leitora em Espanhol (CCLE). Os resultados obtidos foram considerados positivos pois houve feedback entre aluno-professor e professor-aluno tanto nos Centros de Excelência quanto nos cursos online. Este projeto foi pautado em pesquisas e estudos de autores como KENSKI (2007), XAVIER (2014), COSCARELLI (2002) e documentos oficiais que orientam a educação brasileira.

Palavras-chave: Tecnologias; Ensino-aprendizagem; Língua Espanhola.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

A IRONIA E A SÁTIRA COMO MECANISMO DE COMICIDADE EM “D. BENEDITA – UM RETRATO”, DE MACHADO DE ASSIS

Autor: DANILO DE MELO MERCADO

Orientador: JACQUELINE RAMOS

Este trabalho tem o objetivo de apresentar uma síntese dos estudos sobre a função do cômico na prosa realista de Machado de Assis. Desta maneira, para investigarmos as manifestações do cômico na prosa machadiana, debruçamo-nos em alguns contos de sua autoria. A partir da discussão teórica sobre a comicidade proposta por Bergson (2007), Freud (1977) e Jolles (1976), analisaremos o conto “D. Benedita – um retrato”, de Machado de Assis, que retrata os deleites e vontades de uma mulher absorta na veleidade e dotada de hábitos fúteis. Ironicamente, o conto acaba por satirizar os costumes da sociedade burguesa do final do século XIX. O comportamento do narrador é de fundamental importância para que a narrativa possua um caráter cômico. Ademais, debruçamo-nos nos estudos sobre a ironia na literatura a partir de Duarte (2006) bem como os estudos de Sá Rego (1989) sobre a associação das obras de Machado à tradição da sátira menipéia. Buscamos teorizar o gênero literário “conto” a partir dos estudos de Gotlib (2006) uma vez que tais informações se mostram pertinentes para a amplificação da pesquisa cujo escopo é analisar pelo viés das teorias cômicas contos de Machado de Assis. De acordo com a referida autora, existiram, ao longo da história, alguns problemas de definições que rodearam o conto enquanto gênero discursivo.

Palavras-chave: Machado de Assis, comicidade, contos, ironia, sátira.

Apoio Financeiro: COPES/UFS



O LUGAR DO LEITOR NA RECEPÇÃO AUDIOVISUAL

Autor: JOSÉ HERICLES SANTOS DE ALMEIDA

Orientador: CARLOS MAGNO SANTOS GOMES

Esta pesquisa tem como objetivo a abordagem teórica e prática para produção de adaptações de textos literários para o leitor surdo a partir do livroclip. Metodologicamente, exploramos conceitos de literatura surda por Cláudio Mourão e Lodenir Karnopp e adaptação dos clássicos para literatura surda. O plano de trabalho valoriza a concepção de leitor no processo de recepção, avaliando sua subjetividade e criatividade conforme conceitos de Eco e Rouxel. O leitor é visto como um coautor do processo de construção do livroclip, combinando imagens, sons, gráficos, etc. Na edição do vídeo, o leitor deve articular tanto as partes sugeridas pelo autor, como pode acrescentar sentidos ao gênero digital a partir de seu contexto social. Fizemos uma seleção dos principais pontos de vista do leitor a partir da teoria da recepção e da adaptação de obras literárias à linguagem digital. O objetivo específico desta pesquisa é produzir um roteiro técnico de produção de um livroclip a partir das teorias do multiletramento e das técnicas de recepção do texto literário para público surdo, usuários da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS).

Palavras-chave: livroclip, recepção, leitor, linguagem audiovisual

Apoio Financeiro: CNPq

LETRAMENTOS DIGITAIS: DIFERENÇAS E SEMELHANÇAS EM CONTEXTOS DE FORMAÇÃO INICIAL E FORMAÇÃO CONTÍNUA

Autor: FLAVIO IGOR TORQUATO DOS SANTOS SANTANA

Orientador: PAULO ROBERTO BOA SORTE SILVA

Com intento de dar continuidade à pesquisa já iniciada, em 2014, no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), este plano de trabalho objetiva contribuir com o projeto de pesquisa intitulado “Ambientes Digitais: formação do professor e práticas educativas no ensino de inglês da escola pública”. Busca-se investigar as diferenças e semelhanças de posicionamentos dos professores/alunos de dois os contextos, a saber, um curso de extensão para professores de inglês da escola pública; e alunos graduandos da licenciatura em Letras-Inglês da UFS. A base teórica é o conceito de “Letramentos Digitais”. Conceito que baseia-se em Lankshear e Knobel (2008) e Bawden (2008), e vão além do ensino de habilidades técnicas com as novas tecnologias, pois incluem a troca de informações, a verificação da confiabilidade dessas informações e dos recursos disponíveis na internet e nas mais variadas ferramentas tecnológicas hoje disponíveis. Nesse sentido, ser um letrado digital é estabelecer relação entre textos, poder, linguagem, grupos e práticas sociais (BRASIL, 2006), dentro e fora dos ambientes digitais. Os dados foram coletados por meio de questionários e os resultados revelam a percepção dos participantes acerca do curso de extensão, seus pontos positivos e fragilidades, oferecendo subsídios para novos cursos de formação, contribuindo com a consolidação da UFS como referência não somente na oferta de cursos presenciais, também de cursos semipresenciais e a distância.

Palavras-chave: Formação de professores. Ambientes digitais. Novos letramentos.

Apoio Financeiro: PICVOL - voluntário



O ESPAÇO DA COMPETÊNCIA III NO VOLUME 3 DA COLEÇÃO “PORTUGUÊS - LINGUAGENS EM CONEXÃO”

Autor: RAIANE CONCEIÇÃO DOS PASSOS DE CARVALHO

Orientador: LEILANE RAMOS DA SILVA

Baseando-se nos estudos da Pragmática, a qual conceitua os usos linguísticos como uma forma de ação, este estudo apresenta os resultados inerentes ao desenvolvimento do plano de trabalho “O espaço da competência III no volume 3 da coleção “Português – Linguagens em Conexão”. Tal plano está ligado ao projeto “Argumentação, livro didático de língua portuguesa e redação do Enem: o estatuto da competência III nas coleções adotadas em Sergipe”, cujo objetivo é observar o espaço da competência III, relativa à habilidade de o estudante “selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista”, no volume 3 dos livros didáticos (LD) adotados na rede estadual de Sergipe: “Português - Linguagens em conexão” e “Novas Palavras”. A par da literatura científica pertinente ao desenvolvimento da proposta e do rastreamento das questões que lidam o expediente argumentativo, fez-se uma comparação entre as duas coleções, a fim de observar o tratamento que ambas oferecem aos estudos voltados para a argumentação, mormente quanto ao que dispõe a competência III/Enem. A análise aponta a existência de algumas lacunas entre o que preconizam a Matriz de Referência do Enem e o material didático analisado, fato que pode favorecer o insucesso dos alunos matriculados na escola pública no referido exame de avaliação do ensino médio e, por extensão, contribuir para o alargamento das discrepâncias educacionais da sociedade sergipana.

Palavras-chave: Argumentação; redação do ENEM; competência III; livro didático.

Apoio Financeiro: PICVOL/UFS

VARIAÇÃO, IDENTIDADE E ATITUDES DE FALANTES URBANOS JOVENS UNIVERSITÁRIOS DE ARACAJU/SE

Autor: KIZZY FARIAS FONSECA

Orientador: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Esse trabalho foi resultado de um projeto sobre a dimensão variável da língua, atitudes e identidade de falantes universitários de Aracaju/SE e trouxe uma análise do fenômeno palatalização das consoantes oclusivas dentais /t/ e /d/ retirados de excertos de entrevistas feitas na Universidade Federal de Sergipe. O objetivo da pesquisa foi o de realizar coletas de dados para aplicar testes de atitudes linguísticas nos jovens e o levantamento de dados que permita a porcentagem de atitudes desses falantes identificando marcadores, indicadores e estereótipos linguísticos. No que refere à metodologia, a pesquisa foi realizada na área denominada “Grande Aracaju” onde na coleta de dados foram utilizados gravadores do tipo Handy Recorder modelo H4n, para o teste de atitudes foram usados computadores e todas as gravações foram guardadas em HD. Para que houvesse a continuidade do projeto contamos com a utilização do programa PsychoPy. Concluímos com esse estudo que uma das principais condições sociolinguísticas para a ocorrência ou não de palatalização do /t/e /d/ vem de uma cultura própria de Sergipe, já que, a mesma se mostrou presente nas três formas analisadas: inicial, medial e regressiva. Tal fenômeno não é estável, pois está passando por um processo de mudança para a forma africada por influência do contato que há entre os universitários da UFS com os de outros Estados que chegam para estudar aqui. No entanto, todos entendem ser a palatalização uma marca sergipana.

Palavras-chave: Variação linguística; Palatalização; Testes de atitude.

Apoio Financeiro: FAPITEC



CULTURA E TENSÕES DA CLASSE MÉDIA

Autor: LILIAN SARA DE OLIVEIRA CERQUEIRA

Orientador: ANA ANGELA FARIAS GOMES

A presente pesquisa tem como objetivo realizar um estudo acerca da representação das tensões da classe média brasileira no cinema através da análise de filmes realizados e ambientados no nordeste urbano. Tomando como ponto de partida as obras cinematográficas *Eles Voltam* (2012), de Marcelo Lordello e *O Som ao Redor* (2012), de Kleber Mendonça Filho, tem-se como intenção observar a estruturação de espaços físicos e/ou abstratos que delimitam uma hierarquia social. A partir daí, verificar a maneira como o mal-estar gerado a partir da narrativa de um objeto intrusivo a esses espaços pode ser observado como um sintoma que esboça um retrato do Brasil contemporâneo. A metodologia adotada para a realização do estudo é a pesquisa bibliográfica e a análise fílmica com a finalidade de coletar informações que levem à reflexão acerca do assunto abordado. Ao término deste trabalho espera-se contribuir para o campo de pesquisa acerca do cinema brasileiro produzido no nordeste urbano e de como o mesmo colabora para a desconstrução de estereótipos e criação de quadros que representem o desenvolvimento histórico e cultural da região.

Palavras-chave: Cinema, Nordeste, Urbano, Classe Média.

Apoio Financeiro: Bolsa Pibic

A PERFORMATIVIDADE NA CENA TEATRAL CONTEMPORÂNEA

Autor: GRAZIELLE ALVES SILVA COUTINHO

Orientador: URANIA AUXILIADORA SANTOS MAIA DE OLIVEIRA

Este projeto se destina à criação de um grupo de estudo para investigação dos desdobramentos que a cena teatral contemporânea provoca no ator e no seu trabalho criativo, a partir das noções do Teatro Pós-Drâmático ou que se convém chamar performativo. Para tanto, a investigação concentra-se na análise dos métodos criados por Constantin Stanislavski e Jerzy Grotowski para o desenvolvimento de estudos do ator e, então, discutir as oscilações entre os planos da representação e da presentificação observadas atualmente no cenário teatral. Em sua concepção estrutural, o projeto extrapola as próprias noções do fazer artístico e suscita questionamentos, uma vez que, vinculado ao curso de Licenciatura em Teatro da Universidade Federal de Sergipe dialoga de forma transversal com práxis pedagógica estimulando a criação e descoberta de novas metodologias presentes no ensino de Teatro. Nesse sentido, se tornarmos como ponto de partida as manifestações artísticas presentes no início do século XXI notaremos uma forte ausência de demarcações de fronteiras, encontrando-se ainda em seu máximo estado de criação e seus procedimentos que vêm sendo caracterizados por um embaralhamento de diferentes domínios artísticos, que incorporam as linguagens híbridas e a desterritorialidade, onde duração, instantaneidade, simultaneidade e irrepitibilidade se tornam experiências temporais. (LEHMANN, 2008).

Palavras-chave: Ator, performer, presentificação, interpretação.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro. Voluntária.



O LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA: UM INSTRUMENTO DE DOMESTICAÇÃO? (8º E 9º ANOS)

Autor: MARIZA JESUS SANTOS

Orientador: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO BARROS

O presente relatório apresenta resultados obtidos no desenvolvimento do plano de trabalho “O livro didático de Língua Portuguesa: um instrumento de domesticação? (8º e 9º anos)”, realizado entre agosto de 2015 e julho de 2016. Nosso objeto de análise foi o LD “Português nos dias de hoje” (FARACO; MOURA). Para a construção do dispositivo teórico, estudamos a instauração da Língua Portuguesa no Brasil, enquanto uma disciplina a ser ensinada na escola, conforme Barros (2008), Guimarães (1996), Mariani (2001). Pesquisamos ainda discussões sobre os conteúdos veiculados no/pelo livro didático, os efeitos de sentido que podem provocar em sala de aula, fundamentadas em Coracini (2011), Freitag (1986, 1989), Foucault (2003), Geraldi e Geraldi (2012). Com base nos postulados da Análise do Discurso francesa, atentamos para a organização do LD, os discursos nele/por ele circulados, como são abordados por seus autores, os quais se submetem às normas dos PCNs, do PNL. Esse gesto de leitura nos proporcionou o entendimento de possíveis efeitos de sentidos ocasionados por tal organização, circulação: consoante tais parâmetros, programas, no LD perpassam os discursos de verdade, silenciando os seus próprios autores. E, na mediada em que os professores o utilizam como instrumento de autoridade, são igualmente silenciados. O aluno, por sua vez, encontra-se aprisionado às respostas preestabelecidas do LD; é interdito, por não possuir voz em sala de aula.

Palavras-chave: Ensino de LP; Livro Didático; Domesticação do professor/ aluno.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA: UM INSTRUMENTO DE DOMESTICAÇÃO? (6º E 7º ANOS)

Autor: VIVIANE DA SILVA VALENCA

Orientador: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO BARROS

Este trabalho apresenta resultados do projeto intitulado “O livro didático de Língua Portuguesa: um instrumento de domesticação? (6º e 7º anos)”. Nele, analisamos os discursos circulados no/pelo livro didático “Português nos dias de hoje”. Para a construção do dispositivo teórico, estudamos a instauração da Língua Portuguesa no Brasil, consoante Barros (2008), Guimarães (1996), Mariani (2001); a institucionalização do livro didático, os conteúdos veiculados nele/por ele, os possíveis efeitos de sentido em sala de aula, fundamentados em Coracini (2011a; 2011b), Freitag (1986, 1989), Geraldi e Geraldi (2012). Baseamo-nos igualmente em Foucault (1997), para quem a escola é uma instituição coautora da formulação da docilidade. Para efetuar as análises, realizamos dois recortes discursivos: discurso da/sobre a gramática; discurso humorístico. A partir deles, percebemos que os conteúdos do LD cumprem as exigências estabelecidas pelos programas PNL, PCNs. Consequentemente, o LD, obedecendo a uma estrutura cristalizada, corrobora o discurso de verdade, revelando seu caráter disciplinador. Em decorrência disso, as vozes dos autores são apagadas; os professores ficam aprisionados às respostas sugeridas pelos autores do LD, concebendo-o como um instrumento inquestionável. Os alunos são silenciados, tonando-se reféns das respostas encontradas no LD, dos discursos perpassados nele/por ele. São igualmente reféns do professor, quando este dá ao LD o valor de verdade.

Palavras-chave: Ensino de LP; Livro Didático; Domesticação do professor/ aluno.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



REALISMO E HUMOR

Autor: JESSICA ANDRADE ALMEIDA

Orientador: JACQUELINE RAMOS

O plano de trabalho “Realismo e Humor” tem como objetivo analisar os aspectos cômicos, presentes no livro Memórias Póstumas de Brás Cubas, de Machado de Assis. A fim de identificar os procedimentos cômicos presentes na obra, nos baseamos em três dos principais estudos teóricos sobre a comicidade, a saber: O Riso de Henri Bergson, Os Chistes e sua Relação com o Inconsciente de Freud e Formas Simples de André Jolles. Para Bergson, a comicidade seria o “mecânico calcado no vivo”, ou seja, quando alguém age automaticamente perdendo a própria identidade do ser humano. Ainda para esse autor, o riso tem a função de corrigir desvios sociais. Já para Freud, o cômico seria o alívio de tensões, a vazão de conteúdos reprimidos no inconsciente. Em Jolles, o cômico é o desenlace espirituoso das coisas. A partir da análise da obra observamos que Machado de Assis, utiliza-se do cômico para expor os conflitos pessoais do protagonista, Brás Cubas, e com isso denunciar as mazelas e valores da sociedade burguesa do século XIX.

Palavras-chave: Cômico, Machado de Assis, Memórias Póstumas de Brás Cubas.

Apoio Financeiro: Voluntária

PRODUÇÃO DE VÍDEOS COMO LEITURA DO TEXTO LITERÁRIO

Autor: LUANA DE JESUS SILVA

Orientador: CARLOS MAGNO SANTOS GOMES

Este relatório de pesquisa descreve as partes em andamento do projeto A RECEPÇÃO DO TEXTO LITERÁRIO POR MEIO DE LIVROCLIP do plano de trabalho PRODUÇÃO DE VÍDEOS COMO LEITURA DO TEXTO LITERÁRIO, orientado pelo Prof. Dr. Carlos Magno Santos Gomes. Esta pesquisa tem como objetivo a abordagem teórica e prática para a produção de adaptações de textos literários para livroclips a partir de recepção de textos literários, explorando o software Movie Maker e PowerPoint que editam imagens como pequenos vídeos. Metodologicamente, exploramos conceitos de leitura literária e adaptação dos clássicos para a literatura surda. Para tanto, é necessário identificar as peculiaridades teóricas que envolvem a formação de leitores, a recepção literária e o uso da intertextualidade em processo de adaptação de textos literários para vídeos, desenvolvimento de uma abordagem teórica sobre o uso das tecnologias digitais da informação e da comunicação (TDICs) adequadas para a produção de vídeos, e em específico, para o livroclip; propondo atividades de adaptação de textos literários para o vídeo a partir das particularidades de recepção criativa por meio de imagens que traduzam os significados da obra escrita.

Palavras-chave: livroclip, textos literários, recepção.

Apoio Financeiro: LIFE/capes



O NEGRO E SUA REPRESENTAÇÃO NA LITERATURA: ANÁLISE DE CONTOS AFRICANOS

Autor: ANAILZE DE JESUS ANDRADE

Orientador: JEANE DE CASSIA NASCIMENTO SANTOS

Este trabalho visa descrever as atividades propostas pelo plano de trabalho intitulado Lei 10639/03: a representação do negro nas literaturas de língua portuguesa. Desse modo, a partir da leitura de contos africanos de língua portuguesa, faremos análises e reflexões, apontando o contexto histórico de produção, a relação entre história e literatura, a partir da arte da palavra. Também refletiremos sobre a realidade das personagens em diferentes períodos e realidades históricas, levando em conta os parâmetros definidos pela Lei 10639/03, que aborda a inserção de estudos de obras da literatura africana e afro-brasileira no ensino fundamental e médio. No estudo das obras, realizamos também leituras teóricas sobre os elementos que compõe a narrativa em geral, bem como do momento histórico de cada país, que serviram de apoio para o desenvolvimento das análises dos contos selecionados. Posto isso, acreditamos que a introdução de textos literários sobre questões relacionadas à literatura africana de língua portuguesa, de acordo com a lei, contribui imensamente na construção do reconhecimento e valorização dessa cultura.

Palavras-chave: Conto; Lei 10.639/03; Literatura africana de língua portuguesa

Apoio Financeiro: Copes;

ESTUDO DA OBRA “ANCHIETA OU O EVANGELHO NAS SELVAS” (1875), DE FAGUNDES VARELA

Autor: MÁRCIA CRISTINA DO NASCIMENTO SANTOS OLIVEIRA

Orientador: CHRISTINA BIELINSKI RAMALHO

O presente trabalho teve o intento de analisar o modo como Fagundes Varela, na obra Anchieta ou o evangelho na selva, transforma a figura de Anchieta em um herói do “Novo Mundo”. É uma obra que está associada ao gênero épico, tendo em vista que se trata de um“(…) poema longo que desenvolve uma matéria épica por meio da dupla instância de enunciação lírica e narrativa” (RAMALHO, 2015, p. 38). O trabalho foi dividido da seguinte maneira: de início é apresentado o autor da epopeia, Fagundes Varela, em seguida é exposto um breve resumo sobre a vida e obra de José de Anchieta, posteriormente é dada uma definição simples do que venha a ser a epopeia e logo após é avaliado de forma sucinta, com base nos estudos de Ramalho (2015), alguns aspectos importantes para a leitura de um poema épico, como, a proposição, a invocação, a divisão em cantos, o plano histórico, e o plano maravilhoso. Por fim, adentramos em o heroísmo épico em Anchieta ou O evangelho na selva. Para melhor elucidar, a análise em questão, foi destacada algumas passagens no poema onde podemos comprovar a presença heroica de Anchieta.

Palavras-chave: Anchieta; epopeia; heroísmo.

Apoio Financeiro: COPES



OS FALARES DA COMUNIDADE SURDA ARACAJUANA: REGISTRO E DIVULGAÇÃO DE SUAS VARIANTES LEXICAIS

Autor: SANDRA DE ANDRADE SANTOS

Co-autor: VALÉRIA SIMPLICIO DA SILVA

Orientador: MONICA DE GOIS SILVA BARBOSA

Este trabalho é resultado de pesquisa realizada dentro Projeto “Dicionário dos Falares Aracajuanos da Língua Brasileira de Sinais”, desenvolvido com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Ciência/PIBIC-PICVOL 2015/2016. Esta pesquisa consistiu na identificação e catalogação de sinais (itens lexicais) regionais da LIBRAS criados em Aracaju, que não estão dicionarizados. O objetivo dessa pesquisa foi coletar sinais variantes da LIBRAS em Aracaju, fazendo o registro dos mesmos em vídeo e na escrita de sinais pelo Sistema Signwriting, culminando futuramente em um dicionário bilíngue regional. Para a coleta dos sinais foram utilizadas listas de verbetes em Língua Portuguesa para que os informantes vertessem para os sinais da LIBRAS. As categorias semânticas eleitas para a pesquisa foram: municípios de Sergipe, bairros de Aracaju, instituições de ensino superior, bancos, locais de lazer e pontos turísticos. Para filmagem dos sinais foram usadas câmeras de celulares e para armazenamento dos filmes foi utilizado HD externo. Os informantes foram pessoas surdas e ouvintes usuárias da LIBRAS. Após a coleta dos sinais, foi feito o registro dos mesmos através de gravação de vídeo, e da escrita em Signwriting, através do editor texto SW-Edit, gerando um banco de dados com 150 sinais. Os resultados parciais indicaram a necessidade de continuidade do projeto para complemento e ampliação das categorias semânticas e do número de verbetes que compõem o Dicionário.

Palavras-chave: Dicionário; LIBRAS; Signwriting

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado através do PIBIC/PICVOL

CIDADE MARGINAL

Autor: CLERISTON ALUIZIO OLIVEIRA ARAUJO

Orientador: ANA ANGELA FARIAS GOMES

O Projeto PIBIC 2015/16, intitulado “Nordeste urbano na produção fílmica contemporânea”, buscou analisar, no cinema nordestino recente, histórias desenvolvidas no espaço urbano. O cinema brasileiro, passou, na década de 90, após um período de escoamento, por um renascimento de suas produções, fase denominada pelos especialistas de Retomada. Posteriormente, a partir da década de 2000, em especial nesses últimos 12 anos, começou a surgir no Nordeste uma gama de filmes que, para além da tônica sertão-mar, vêm explorando a ambiência urbana, marginal ou desenvolvida. O referido projeto discorreu especificamente sobre Febre do Rato (2012), filme dirigido pelo cineasta pernambucano Claudio Assis. Ambientado numa Recife periférica, o longa narra a trajetória do poeta Zizo (Irandhir Santos) na sua luta contra as mazelas do capitalismo. Ao optar pela cidade, Febre imprime ao Nordeste uma modernidade e uma universalização de sua temática, dando outra perspectiva a uma região várias vezes representada por meio de um discurso caricato e carregado de preconceitos.

Palavras-chave: Cinema; Nordeste; urbano; periferia; marginal

Apoio Financeiro: O aluno participou do PIBIC como voluntário (PICVOL)



IDENTIDADE E ATITUDES DO SERGIPANO COM O SEU FALAR

Autor: STENIO CLEDSON ESTEVES DOS MONTES

Orientador: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Nosso trabalho aponta a carência de legislação que regularmente a pesquisa em sociolinguística, perpassando por um breve histórico, análise da legislação e considerando as peculiaridades da área em comparação com os demais ramos de pesquisa. É nosso foco trazer à baila a carência de um arcabouço legal a regulamentar na área, bem como a necessidade de supri-la. Fizemos mão de pesquisas históricas em bibliotecas e sites, e de comparações de posturas e ações na área das pesquisas biomédicas e da sociolinguística. A repugnância para com as vis práticas médico científicas nazistas suscitou grande preocupação com a ética em pesquisa científica, reforçada, outrossim, por outros acontecimentos, como a guerra fria que a sucedeu. Não obstante a lei magna busque a proteção dos indivíduos, como em seu art. 5º, incisos II e III, sendo corroborada pelo código civil vigente ao trazer no bojo dos direitos da personalidade o direito à integridade moral, tais dispositivos, sua doutrina e jurisprudência, são extremamente parcimoniosos se tomados em comparação com as ciências biomédicas. Há de se considerar, contudo, que, se o código civil, amparado pela carta da república, considera como faces do direito à integridade moral o direito à honra, à imagem e à integridade, valores notadamente não corpóreos, jaz como necessária uma legislação que respeite as peculiaridades do ramo de pesquisa em tela por liderem com aspectos que transcendem os biológicos puramente físicos, palpáveis e visíveis.

Palavras-chave: Sociolinguística; Ética em pesquisa científica; Legislação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem bolsa (PICVOL).

OS POBRES NO ROMANCE DE TRINTA - LEITURA DE OS RATOS, DE DYONÉLIO MACHADO

Autor: JOSE MARCEL DE LIMA SILVA

Orientador: AFONSO HENRIQUE FAVERO

Tendo em vista a representação de desigualdades sociais na literatura do decênio de 1930, realizou-se uma pesquisa intitulada "Os pobres no romance de 30". A obra analisada foi Os Ratos (1935), romance de Dyonélio Machado, em que o protagonista Naziazeno Barbosa, um burocrata qualquer, encontra-se em complicada situação por não ter dinheiro para pagar o fornecimento de leite em sua casa. Apesar de pertencente à classe média, muito devido à função que exerce, Naziazeno está longe de ter uma vida digna, passando por situações de penúria, constrangimento e evidenciando enfim a heterogeneidade de sua classe social. Para a realização do estudo, utilizaram-se textos de historiografia social e literária, com o intuito de compreender uma época importante da nossa história, que não trouxe mudanças significativas para as pessoas mais pobres, causando o anseio de representação de tais desigualdades nos autores da literatura vigente. Uma leitura importante para esse encaixe da representação social na literatura foi a de Candido (2014; 1989). Por fim, com o auxílio de textos críticos relativos à obra em si, como Didio (1994) e Bueno (2006), foi percebido que a pobreza de Naziazeno vai além do viés social, por mais que possa essa pobreza ser a indicadora das demais figuras paupérrimas e raquíticas representadas não apenas por este protagonista, mas também pelas demais personagens.

Palavras-chave: Romance de 30, Dyonélio Machado, Os ratos

Apoio Financeiro: COPES



O CINEMA E A CIDADE: APONTAMENTOS TEÓRICOS

Autor: ROBSON VIANA DE LIMA

Orientador: ANA ANGELA FARIAS GOMES

Desde o seu surgimento, o cinema explorou as paisagens urbanas. Elemento privilegiado na representação cinematográfica, estas foram palco de difusão do cinema, deram origem a ciclos e gêneros cinematográficos, propiciaram temas a cineastas e sugeriram forma e estilo para os filmes. Em muitos momentos, as “vistas” captadas pela câmera mudaram as bases do imaginário coletivo em torno da cidade, mapeando e remapeando a compreensão dos ambientes citadinos. O acúmulo de representações decorrentes da intimidade existente entre o cinema e o meio urbano nos leva a crer que se encontra aí uma fonte para a investigação e conhecimento das relações entre espaço, tempo, cultura, arquitetura e ser humano (o “eu”, o “outro”). Não por acaso, diversos teóricos e pesquisadores debruçam-se sobre essa relação, e alguns exercícios teórico-metodológicos, no qual a arte é utilizada como recurso empírico para se apreender a realidade urbana, chegaram a ser propostos. Este trabalho resulta de uma pesquisa bibliográfica que busca elencar alguns desses pensadores, tais como Costa (2006), Caúla (2005), Harvey (1992) e Schwartz (2012), e suas reflexões a respeito da proximidade entre o espaço urbano e a chamada sétima arte.

Palavras-chave: Cidade, cinema, teoria

Apoio Financeiro: O autor do trabalho o fez na condição de bolsista voluntário.

A CONFIGURAÇÃO DA ANTIGA COMARCA DE SERGIPE DEL REY NO SEC.XVIII A PARTIR DO TESTEMUNHO DE VILHENA

Autor: CLECIO PROFETA FONTES

Orientador: LUCIENE LAGES SILVA

Esta pesquisa centrou-se no estudo da obra Recopilação de Notícias Soteropolitanas e Brasília de Luiz dos Santos Vilhena, precisamente nas cartas que retratam a antiga comarca de Sergipe Del Rey. Teve como objetivo recopilar a antiga comarca de Sergipe Del Rey desde sua origem no começo do século XVI até sua independência no século XIX. Foi a partir da análise da décima sexta carta de Vilhena que trata especificamente das comarcas que formavam a capitania da Bahia: Espírito santo, Jacobina e Sergipe Del Rey que deu início a configuração da comarca sergipana. Outras cartas que abordavam a comarca de Sergipe Del Rey também serviram de apoio como, por exemplo, a décima primeira carta que trata dos governadores da capitania da Bahia. Destacam-se além do próprio Vilhena as contribuições de Brás do Amaral e outras fontes como Carlos Guilherme Mota e José Honório Rodrigues. Percebem-se grandes transformações na comarca, sobretudo na expansão das vilas que muitas delas se tornaram cidades e existem até hoje, a exemplo de vilas relevantes como Itabaiana e Lagarto, esta última era na época a segunda vila mais populosa da comarca ficando atrás somente de São Cristóvão que era a capital, hoje Lagarto ainda se encontra entre as cidades mais populosas do estado perdendo apenas para Barra dos Coqueiros e Aracaju que é a atual capital. Destacam-se também os rios mais importantes como rio Vaza-Barris e rio São Francisco e sua economia.

Palavras-chave: Capitania de Sergipe Del Rey; Décima Sexta Carta de Vilhena; Lagarto.

Apoio Financeiro: Não.



O ESPAÇO DA COMPETÊNCIA III NO VOLUME I DA COLEÇÃO “PORTUGUÊS - LINGUAGENS EM CONEXÃO”

Autor: LUEBLER PEREIRA DE SANTANA

Orientador: LEILANE RAMOS DA SILVA

Este trabalho apresenta os resultados finais do plano de trabalho “O espaço da competência III no volume I da coleção “Português - Linguagens em Conexão”. Tal plano, vinculado ao projeto “Argumentação, livro didático de língua portuguesa e redação do Enem: o estatuto da competência III nas coleções adotadas em Sergipe”, buscou: i) evidenciar a relação entre os recursos argumentativos presentes na terceira competência de correção da prova de redação do Exame Nacional do Ensino Médio – “habilidade de o estudante saber “selecionar, relacionar, organizar e interpretar fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista” – e o modo como o volume 1 do livro em questão tem abordado esta feição argumentativa do exame; ii) equiparar a análise realizada com os resultados do projeto 2014-2015, particularmente aqueles com foco no volume 1 da coleção “Novas Palavras”. Para tanto, fez-se a leitura pertinente ao desenvolvimento do projeto e o rastreamento das questões, tipos de textos e gêneros textuais argumentativos tratados no livro selecionado. A par desse método e do estudo das habilidades da competência III, fez-se um quadro comparativo com as questões pertinentes a tais habilidades nas duas coleções. A análise mostra que há lacunas entre o que preconizam a Matriz de Referência/ Enem e o material didático analisado, o que pode favorecer o fracasso dos alunos da rede pública no referido exame e, por extensão, intensificar as diferenças educacionais em terras sergipanas.

Palavras-chave: Argumentação; redação do ENEM; competência III; livro didático

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

AMISTAD: DISCURSO, CORPO E PODER

Autor: JOSE EDUARDO SANTOS TAVARES DE JESUS

Orientador: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO BARROS

Pautado nos postulados teóricos da Análise Arqueológica de Discurso, o presente trabalho consiste em uma investigação, de natureza qualitativa, sobre o discurso do filme Amistad (1997). Baseado em fatos reais, o referido filme narra a captura do navio negreiro de mesmo nome, retratando não somente a escravidão dos negros como também a relação entre os poderes executivo e judiciário estadunidenses do século XIX. Com essa pesquisa, objetivamos, então, verificar o processo de reconstrução de sentidos, arquitetado pela mídia cinematográfica, ao evidenciar os discursos ditos e esquecidos. Como arcabouço teórico, utilizamos os postulados de Foucault (1996), acerca dos mecanismos de rarefação dos discursos; de Foucault (2012, 2014), concernentes ao exercício do poder, ao suplício do corpo. Outrossim, para entendermos o processo de naturalização de discursos sobre o negro, trabalhamos com os postulados de Adorno e Horkheimer (1969 [1947]), de Gould (2002), de Mignolo (2008), de Quijano (2005), que tratam de relações entre sociedade e natureza; de Fernandes (2010), que dizem respeito ao lugar do corpo monstruoso na sociedade civilizada. Quanto ao resultado, verificamos, a partir da análise, a ação tanto da ciência como da religião no atestamento do massacre de negros africanos, como forma de garantir e justificar a mão de obra escrava. Além disso, observamos quais discursos são perpassados no filme, a exemplo dos relacionados à liberdade, ao ideal de democracia americana.

Palavras-chave: Discurso; Poder; Escravidão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



**CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE:
EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE
CODICOLÓGICA DE UM PROCESSO-CRIME
OITOCENTISTA (APJ, 2528, 01, 24)**

Autor: MOANA STEFANE SANTOS GOES

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um processo-crime manuscrito do século XIX, que está localizado no acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju, sob a cota: 2528, 01, 24. Sua temática consiste na denúncia de roubo de um boi, em Aracaju, que foi trasladado para São Cristóvão, onde foi abatido para comercialização de sua carne. As normas para a edição seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção da nossa edição ao banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Codicologia. Manuscritos oitocentistas. PHPB/SE.

Apoio Financeiro: UFS/COPES

**CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE:
EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE
CODICOLÓGICA DE UM PROCESSO-CRIME
OITOCENTISTA DA VILA DE LARANJEIRAS (APJ
2611, 01, 02)**

Autor: JERLAS MATOS DE OLIVEIRA

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um processo-crime manuscrito do século XIX, que está localizado no acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju, sob a cota: 2528, 01, 24. Sua temática consiste na denúncia de roubo de dois escravos ocorrido na Vila de Laranjeiras. As normas para a edição seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção da nossa edição ao banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Codicologia. Manuscritos oitocentistas. PHPB/SE.

Apoio Financeiro: UFS/COPES



**CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE:
EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE
CODICOLÓGICA DE UM PROCESSO-CRIME
OITOCENTISTA DE EXTRAVIO DE ARMAS E DE
FARDAMENTOS DO EXÉRCITO (APJ, 2528, 01, 09)**

Autor: CARLOS AUGUSTO SANTOS VIEIRA

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um processo-crime manuscrito do século XIX, que está localizado no acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju, sob a cota: 2528, 01, 24. Sua temática consiste na denúncia de extravio de peças de fardamento e de armamento do Exército, em Aracaju, para fins de comercialização ilícita. As normas para a edição seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção da nossa edição ao banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Codicologia. Manuscritos oitocentistas. PHPB/SE.

Apoio Financeiro: UFS/COPES

**LIVROS DIDÁTICOS DE ESPANHOL (PNLD 2015):
PARÂMETROS E CATALOGAÇÃO DE (DES)USOS
NA ESCOLA PÚBLICA**

Autor: EDJANE SOUZA SANTOS

Co-autor: NATALIA LARIZZA SANCHES DE SOUZA

Co-autor: MARCIA DE JESUS ARAUJO

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa “ Livros didáticos de espanhol (PNLD 2015): Parâmetros e catalogação de (des)usos na escola pública”, que teve como foco principal o estudo da relação entre processo de aprendizagem e livro didático. Os objetivos propostos foram: (1) Obter um mapeamento do livro didático adotado, fruto do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) de 2015, nos Colégios Estaduais Atheneu Sergipense, Dom Luciano Cabral Duarte e Djenal Tavares de Queiroz; (2) Levantar quais os critérios, métodos e concepções utilizados na escolha dos livros; (3) Observar como os docentes, em regime de comparação das escolas, estão utilizando os materiais escolhidos; (4) Propor ações que permitam a melhoria do ensino de espanhol na Educação Básica e na formação inicial e continuada dos professores desta disciplina. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas orais gravadas e transcritas. A partir deste ponto, os dados alimentaram e armazenaram as informações no banco de dados sobre o Ensino de Espanhol em Sergipe (BanDEnESE). As análises foram confrontadas com atuação empírica dos professores, observada a prática real em sala de aula, e, então, buscamos subsídios para ajudar a contornar as dificuldades apontadas no uso do livro didático e, como consequência, verificar como está funcionando a política pública (PNLD) em Sergipe.

Palavras-chave: Língua Espanhola. Livros Didáticos. PNLD. Políticas Públicas.

Apoio Financeiro: CAPES/PIBID/UFS/COPES

APROXIMAÇÕES DOS PROCEDIMENTOS ETNOGRÁFICOS NAS PRÁTICAS TEATRAIS

Autor: RAUL HENRIQUE ARAUJO SANTOS

Orientador: MAICYRA TELES LEAO E SILVA

Situando as principais discursões sobre os modos contemporâneos e Etnográficos levantados no grupo de pesquisa científica “Efeitos do Real na Cena Contemporânea”. Busco levantar os principais aspectos relacionados a pesquisa teórica e análise bibliográfica que trazem aproximações de procedimentos etnográficos nas práticas teatrais. Em específico, os que promovem a evidenciação dos efeitos de realidade que estão sendo requeridos nas produções cênicas atuais. Outra característica importante desta aproximação entre a etnografia e a prática teatral é: localizar o outro não apenas como ator ou personagem, mas como “conhecedor de si” em cena. Para ampliar essa discursão foi produzido o I Seminário de Estudos Avançados em Teatro Contemporâneo e Realidade, onde alguns pesquisadores das áreas afins foram convidados, tornando-se eles, de suma importância para desenvolvimento dessa pesquisa. A pesquisa nos motivou a produzir um artigo, que foi publicado pela Revista VIS: Revista do Programa de Pós-Graduação em Arte, da UnB. Intitulado: Processos artísticos conviviais e suas aproximações com o procedimento etnográfico. (O artigo encontra-se disponível neste link: <http://periodicos.unb.br/index.php/revistavis/article/view/19018/13607>, acesso em 29/07/2016).

Palavras-chave: Etnografia estendida, austeridade e efeito do real

Apoio Financeiro: Não se aplica, bolsista voluntário.

NARRATIVAS SOCIAIS NO DOCUMENTÁRIO BRASILEIRO

Autor: FERNANDA RIBEIRO DE AQUINO

Orientador: MARIA BEATRIZ COLUCCI

A produção científica resultante do projeto de pesquisa “Políticas de visibilidade e engajamento social nos documentários brasileiros”, analisou os dispositivos narrativos propostos nos filmes de autorrepresentação, ou seja, onde o diretor é motivador principal do filme ou compartilha da construção de sentido com o sujeito fílmico. As reflexões pautaram-se nas relações encontradas nos filmes “Uma passagem para Mário” (2014) e Branco Sai, Preto fica (2014). No primeiro, o documentário de Eric Lawrence, que registra os últimos dias de Mário Duques, o foco manteve-se no universo sonoro e no modo como a trilha é utilizada como ferramenta fortalecedora da narrativa. Já em Branco Sai, Preto fica (2014), que conta a história de dois amigos que foram feridos acidentalmente durante um tiroteio num baile black na periferia de Brasília, foram analisadas as características e a metodologia do diretor Adirley Queirós na construção fílmica, com destaque para o recorrente perfil híbrido de suas obras, estabelecendo relações com as ideias de autorrepresentação e engajamento social.

Palavras-chave: em anexo

Apoio Financeiro: em anexo



CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE: EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE CODICOLÓGICA DO TESTAMENTO DE MANOEL BARROZO DO VALLE (APJ,251,01,39)

Autor: EDSANDRO SANTANA DOS SANTOS

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um testamento manuscrito do século XIX, pertencente ao acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju, sob a cota: 251,01,39. Nesse documento, Manoel Barrozo do Valle, residente em Laranjeiras, declara o seu caráter religioso e procede à distribuição de seus bens. As normas para a edição seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção da nossa edição ao banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Manuscritos. PHPB/SE. Codicologia. Testamento.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

TECNOLOGIA E PRÁTICA DOCENTE DE LÍNGUA ESPAÑHOLA

Autor: MAYRES DOS SANTOS SILVA

Co-autor: ALEISLIE EMMANUELLE DE MELO OLIVEIRA

Orientador: VALÉRIA JANE SIQUEIRA LOUREIRO

A língua espanhola cumpre uma função social quando trabalha com os alunos a interdisciplinaridade juntamente com os temas transversais, gerando com isso uma aprendizagem significativa. Pensando nisso, foi criado o Curso de Compreensão Leitora em Língua Espanhola com o objetivo de alcançar os alunos da UFS que pretendiam realizar exames de proficiência na língua, bem como os alunos de diversas graduações que tivessem interesse em aprender a Língua Espanhola. A Metodologia utilizada foi a elaboração de quinze atividades pelos tutores, onde trouxemos diversos gêneros textuais virtuais com assuntos de bastante relevância no cenário atual: política, violência contra a mulher, meio-ambiente, tiras cômicas etc. Utilizamos a Plataforma Moodle do CESAD que é de fácil manuseio e acessibilidade. Dentre os resultados que obtivemos ao longo do curso, percebemos uma evolução significativa por parte dos discentes, onde demonstravam que a compreensão leitora havia sido entendida de forma plena, onde o objetivo do curso como um todo havia sido alcançado. Esse Projeto é muito importante para os alunos quando eles se comprometem em aprender e para nós que fomos tutores e que somos estudantes e futuros professores de Espanhol, pois a sala de aula virtual aliada às novas NTI's nos proporciona um conhecimento de mundo que faz com que trabalhemos com as diversas realidades pelas quais os alunos estão inseridos, permitindo ampliar e aperfeiçoar o nosso conhecimento como um todo.

Palavras-chave: Tecnologia, Ensino de espanhol, Material didático

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL



**CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE:
EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE
CODICOLÓGICA DE UM PROCESSO-CRIME
OITOCENTISTA DE DEFLORAMENTO (APJ,
2544,01,04)**

Autor: SORAYA CARVALHO SOUZA BILLER TEIXEIRA

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos séculos XVII, XVIII e XIX, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um processo-crime de defloramento do século XIX que está no acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ), sob a cota: 2544,01,04. Esse documento versa sobre a denúncia de violação sexual em Alice Ramalho Porto, na cidade de Aracaju. As normas de edição que foram utilizadas para a confecção deste trabalho seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção de nossa edição no banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Manuscritos. PHPB/SE. Codicologia. Defloramento.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

**OS POBRES NO ROMANCE DE TRINTA -
LEITURA DE OS CORUMBAS, DE AMANDO
FONTES**

Autor: ALANA LOUISE ALMEIDA LIMA

Orientador: AFONSO HENRIQUE FAVERO

O Brasil vive, na década de 1930, um período de intensas mudanças nos planos sociais, políticos e estéticos. A visão do Brasil como país novo cai e os intelectuais debruçam-se na tarefa de retratar a realidade dos diversos “Brasis”, e Amando Fontes não escapa à regra em seu livro *Os Corumbas*. Objetivamos nessa pesquisa compreender o anseio de nossa literatura de 1930 em aprofundar-se no conhecimento da realidade brasileira, ao trazer a primeiro plano a trajetória de personagens pobres. Para isso, buscamos textos teóricos e da história da literatura com o intuito de analisar em *Os Corumbas* como a literatura desse período revela a realidade social. Essas leituras nos levaram às seguintes conclusões: o tom do romance é de frustração diante de uma realidade cruel organizada para a manutenção da marginalização das mulheres e das pessoas pobres. Seu caráter social está em retratar e tecer uma crítica acerca da realidade das classes mais marginalizadas e pobres aracajuana – a mulher que se torna prostituta e o proletário - através da vivência da família Corumba, o que está bem em consonância com o ímpeto desmistificador e com o interesse das coisas brasileiras – do “Brasis” pouco explorados – tão dominante na década de 1930.

Palavras-chave: Romance de 30, Amando Fontes, *Os Corumbas*

Apoio Financeiro: COPES/UFS



**CONSTRUINDO O CORPUS DO PHPB/SE:
EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA E ANÁLISE
CODICOLÓGICA DO PROCESSO-CRIME
OITOCENTISTA DE DEFLORAMENTO DE
IDALINA CARDOSO BARRETTO (APJ,2544,01,03)**

Autor: ALAN DOS SANTOS SILVA

Orientador: SANDRO MARCIO DRUMOND ALVES

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado “Para a História do Português Brasileiro” (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos séculos XVII, XVIII e XIX, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões; Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais da edição semidiplomática (CAMBRAIA, 2005) de um processo-crime de defloração do século XIX que está no acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ), sob a cota: 2544,01,03. Esse documento versa sobre a denúncia de violação sexual em Idalina Cardoso Barretto, na cidade de Aracaju. As normas de edição que foram utilizadas para a confecção deste trabalho seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção de nossa edição no banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Codicologia. Manuscritos oitocentistas. PHPB/SE.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

**CRIAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO DIGITAL
E TECNOLOGIAS PARA O ESPANHOL/LÍNGUA
ADICIONAL.**

Autor: CAMILA OLIVEIRA XAVIER

Orientador: VALÉRIA JANE SIQUEIRA LOUREIRO

O presente resumo aborda a elaboração e a execução do Projeto de Iniciação Científica com o tema “A tecnologia e a criação de material didático digital para língua adicional” nas salas de aula de língua espanhola dos Centros de Excelência do Ensino Médio de Aracaju (Colégios Estaduais Atheneu Sergipense e Ministro Marco Maciel). Com o objetivo de introduzir as tecnologias e o aperfeiçoamento das destrezas linguísticas (compreensão e expressão escrita) para o desenvolvimento do letramento impresso, midiático e digital dos discentes em sala de aula de língua espanhola (LA). Na parte metodológica foram lidas e expostas algumas leituras como por exemplo (de letramento digital de Coscarelli (2002) e Ribeiro (2005), educação e tecnologia de Baunam (2002), os documentos oficiais que orientam a educação brasileira BRASIL MEC/SEEB (2000; 2003; 2006), e discussões sobre a temática. Como resultado do projeto realizado foi percebido que a utilização das NTIC gerou um meio positivo e propício para o ensino-aprendizagem com o uso das tecnologias (Facebook, Chats, Tutoriais, Google Drive, etc). Para concluir, os materiais produzidos também foram aplicados em dois cursos à distância, o Curso Básico de Espanhol (CBE) e Compreensão Leitora em Espanhol (CCLE), no CESAD (Plataforma MOODLE).

Palavras-chave: Língua Adicional. Aprendizagem. Material didático digital. Tecnologia

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro



PRÁTICAS DE CONVÍVIO NA CENA CONTEMPORÂNEA

Autor: ERIKA RAMOS DE JESUS SANTANA

Orientador: MAICYRA TELES LEAO E SILVA

Sobre as práticas teatrais contemporâneas é interessante observar a ocorrência de vivências estabelecidas no intuito de iniciar o processo de criação articulando com experiências do dia a dia, até mesmo durante o tempo real em que estas acontecem visando uma criação cênica gerada na maior parte do tempo por meio da espontaneidade dos acontecimentos. Essas pesquisas então seguiram objetivando a interligação do então eixo convívio com outros que estão sendo estudados e observados em produções que os trazem, e com isso, ir para além que seria a transversalidade, dando novas possibilidades para os efeitos do real nesta cena. Ao pensar também nesta perspectiva de atravessamentos entre o convívio, a etnografia, a biografia e o documentário que são os elementos chave para a pesquisa até o momento aqui descrito, observou-se os procedimentos artísticos de natureza convivial e a sua aproximação com a etnografia contemporânea. As reflexões assimiladas foram expandidas e detalhadas em um artigo que as demonstram com a apresentação crítica do projeto Olhar Forasteiro, experiência assim, paupável da aproximação entre procedimento etnográfico e artístico. Este artigo que foi publicado na Revista VIS: Revista do Programa de Pós graduação em Arte da UnB, v. 15, n. 1 (2016), p. 101- p.113.

Palavras-chave: Convívio, Alteridade, Etnografia, Olhar Forasteiro

Apoio Financeiro: Não Houve

HISTÓRIA PESSOAL E ENGAJAMENTO SOCIAL NOS DOCUMENTÁRIOS DE AUTORREPRESENTAÇÃO

Autor: FERNANDA DE ALMEIDA SANTOS

Orientador: MARIA BEATRIZ COLUCCI

O projeto de pesquisa “Políticas de visibilidade e engajamento social nos documentários brasileiros” investiga, a partir do foco nos dispositivos criados pela narrativa fílmica, as estratégias presentes nos documentários contemporâneos construídos a partir do conceito de autorrepresentação. Para tal, busca sentidos nas relações entre as teorias do cinema contemporâneo e as elaborações das ciências humanas e sociais, particularmente da história e da antropologia, relacionadas aos temas da representação e da identidade social. Realiza, ainda, estudos e análises fílmicas de obras consideradas significativas para o tema da pesquisa, realizada desde 2012. Já se discutiu, em fase anterior da pesquisa, que ao longo dos anos, os filmes documentários brasileiros vem assumindo uma tendência contemporânea de retratar o que está pr&ocute;ximo, incluindo o âmbito afetivo, num cinema cada vez mais subjetivo.

Palavras-chave: vide relatório em anexo

Apoio Financeiro: Vide relatório em anexo



Ciências Sociais Aplicadas



TURISMO E IDENTIDADES-CONSUMO: CONSTRUINDO SERGIPANIDADES

Autor: JULIANA DOS SANTOS

Orientador: DENIO SANTOS AZEVEDO

No Brasil, o turismo foi utilizado pelos atores sociais que planejavam o Estado Novo no projeto de construção da identidade nacional. No período nacional-desenvolvimentista surgiu como a indústria do turismo que poderia auxiliar na ilusão do país que caminhava em direção ao primeiro mundo. Durante a ditadura militar foi um aliado importante no processo de Integração Nacional. Os planejadores turísticos caminharam de acordo com o contexto histórico no qual estavam inseridos e transformaram cidades, o patrimônio histórico e artístico nacional, o patrimônio cultural imaterial, o patrimônio natural, entendidos no universo do turismo como elementos representativos das identidades, em atrativos turísticos, ou seja, em objetos de consumo. Consumir as identidades consumo é consumir simbolicamente o “outro” e tal prática gera “distinção” entre os grupos sociais, constrói imaginários e alimenta a “concorrência inter-cidades” no mercado global dos deslocamentos programados para fins turísticos. Diante do que foi exposto, esta pesquisa pretende analisar a construção dos atrativos turísticos do destino Sergipe na contemporaneidade a partir da seleção dos bens representativos das chamadas sergipanidades e como estes são comercializados nas prateleiras do supermercado turístico visando a atração de turistas/consumidores.

Palavras-chave: Turismo; Identidades-Consumo; Cidades; Patrimônio

Apoio Financeiro: Bolsa Copes/UFS

CLASSIFICAR A INOVAÇÃO NO SETOR DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO ATRAVÉS DO RADAR DE INOVAÇÃO

Autor: CAMILA SANTANNA TORCHIA

Orientador: DEBORA ELEONORA PEREIRA DA SILVA

Discute sobre o setor de transporte rodoviário de cargas no Brasil e como se apresenta o segmento mediante a conduta inovadora. Tem como objetivo mensurar o Característico de Inovação Setorial (CIS), dada a relevância do setor para a movimentação e escoamento da produção nacional e dos produtos circulantes no Brasil. Discorre desde a implantação do modal rodoviário no país até os dias atuais, apresentando o cenário nacional. Pretende-se aqui gerar uma base a ser observada por empresas do setor que busquem a implantação da gestão das condutas que a tornam uma empresa inovadora. A pesquisa é apresentada de forma quantitativa e vislumbrou avaliar O Radar da Inovação, método desenvolvido por Sawhney, Wolcott e Arroniz (2006) que pontua as 13 dimensões da inovação, sendo que cada uma das dimensões é analisada por três características que formam o conceito existencial do ciclo da inovação: i) Inovação empresarial trata de um novo valor, não de uma nova coisa; ii) Inovação empresarial vem de muitas formas; iii) Inovação empresarial é sistêmica. O radar da inovação traduz o ponto de vista da gestão da empresa através da mensuração das treze dimensões ao pontuar as mesmas com a variação de 1 a 7, estas promovem um gráfico 360°, formando assim um radar, que quanto mais aberto e amplo denota maior inovatividade das ações para as dimensões determinantes. Os principais resultados desta pesquisa verificam o baixo desempenho do setor no que tange inovatividade em atividade neste segmento

Palavras-chave: Inovação em Serviços, Mensuração da Inovação, Transporte Rodoviário

Apoio Financeiro: CAPES/CNPq

DIMENSÕES TEÓRICAS PRIMORDIAIS DO CONCEITO DE NATUREZA HUMANA

Autor: AURA DANIELLE DANTAS DE SANTANA

Orientador: FLAVIA DE AVILA

A complexidade em se racionalizar concepções teóricas sobre a ideia de natureza humana busca a compreensão analítica do próprio homem na continuidade histórica. A investigação filosófica se baseia em parâmetros que justifiquem a instrumentalização da ciência no entendimento das interações humanas. O estudo se perfaz no perquirir das concepções iniciais gregas, a cosmologia do existencialismo na etimologia potência do ser e o devir. A lógica temporal perpassa no espaço de produção científica da racionalidade do homem ao desenvolver o método que melhor explicasse os fenômenos naturais. Contemporaneamente, a possibilidade em pensar a natureza humana e sua condição homo faber, nos permite a análise sistêmica ideológica proeminente para fundamentação dos princípios universais dos Direitos humanos. A metodologia dialógica, adotada durante o projeto de pesquisa, consiste em se constatar as hipóteses teóricas submetidas ao processo analítico na práxis filosófica. Por meio deste método, pode se observar que a construção de conjecturas do raciocínio lógico à crítica intersubjetiva, ao controle mútuo pela discussão crítica, é imprescindível para verificar se as hipóteses permanecem na observação com outras teorias na tentativa de refutação. A discussão sobre a cosmologia grega, o marco áureo da ciência renascentista, por intermédio dos expoentes teóricos da moderna e contemporânea filosofia, possibilita o pensar a ética das convicções humanas na dinâmica das relações intersubjetivas.

Palavras-chave: natureza humana. ética. ciência. direitos humanos.

Apoio Financeiro: PIBIC - BOLSA COPEs

FUNDAMENTOS DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL E A PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL NA GRADUAÇÃO – TCCS

Autor: MARCIA RIBEIRO SILVA

Orientador: VERA NUBIA SANTOS

O presente estudo tem por foco refletir acerca da Pesquisa e a Produção do Conhecimento no Serviço Social de forma a enfatizar a necessidade da valorização da pesquisa no espaço das universidades, não como mero requisito técnico ligado à vida acadêmica, mas como incentivo à produção e formação de pesquisadores e/ou profissionais, que posteriormente irão atuar nas expressões da questão social. Assim sendo, destacamos a importância do TCC e do estágio como meios de iniciação a vida científica, nas quais após a realização de uma pesquisa quali-quantitativa observou-se que a estrutura curricular de alguns cursos na modalidade presencial em Sergipe, tem na pesquisa um eixo estruturante da formação acadêmica. Desse modo, o caminho da pesquisa aborda a estrutura dos cursos de graduação em Serviço Social e apresenta um perfil dos trabalhos de conclusão de curso na área, tendo por base o acesso aos TCCs disponíveis para consulta na Universidade Federal de Sergipe (UFS) e na Universidade Tiradentes (UNIT), as quais proporcionaram dados que reafirmavam que perscrutar os TCCs serve para pensar a formação acadêmica e propicia à compreensão da totalidade presente na realidade social e das demandas inerentes a profissão.

Palavras-chave: Formação; Pesquisa em Serviço Social; Trabalho de Conclusão de Curso.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

AValiação DA SUSTENTABILIDADE DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LOCALIZADAS NA ÁREA URBANA DE OCUPAÇÃO PRIORITÁRIA EM ARACAJU, SERGIPE.

Autor: INGRID CARVALHO SANTOS OLIVEIRA

Orientador: RAQUEL KOHLER

O ambiente construído tem um enorme impacto no ambiente "natural", na economia das sociedades, na saúde e na qualidade de vida da população. Em virtude dos problemas ambientais da atualidade, especialmente nas áreas urbanas, discute-se o tipo de desenvolvimento adotado, estando em voga os estudos sobre a sustentabilidade ambiental. O objetivo da pesquisa foi realizar um estudo sobre as Áreas de Preservação Permanente - APPs na paisagem de Aracaju, Sergipe. Ficou sob minha responsabilidade o mapeamento as Áreas de Preservação Permanente; auxílio no roteiro dos trabalhos de campo e participação dos trabalhos de campo. Foi escolhido a APP do Rio Poxim para o estudo de caso, sendo analisados quatro bairros: Jabotiana, Inácio Barbosa, São Conrado e Treze de Julho, sendo incluída a APP da maré do Apicum no Bairro Coroa do Meio. No trabalho de campo, as ruas mais próximas as áreas de APP do Rio Poxim foram percorridas de automóvel, bem como foram realizados percursos a pé para uma maior aproximação e para a realização das anotações no diário de campo e registros fotográficos. Os resultados apontaram em vários trechos, problemas referentes a conservação da APP, uso e ocupação inadequados, mas também se constatou áreas ainda preservadas. Os parques urbanos podem ser uma solução para áreas próximas de APPs, como investimento público preocupado com a preservação do meio ambiente e valorizando os bairros, ampliando as possibilidades de lazer mais próximas das comunidades.

Palavras-chave: Áreas de Preservação Permanente

Apoio Financeiro: Nenhum.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA E TRABALHO DE CAMPO

Autor: PTRUCIO MACIEL ARGOLO LAURENTINO

Orientador: RAQUEL KOHLER

A organização atual da cidade e as condições de vida nela são reflexos de todo o processo histórico de formação e negação da população carente que compunha o cenário urbano desde o início. O objetivo da pesquisa foi realizar um estudo, para o reconhecimento e a importância das Áreas de Preservação Permanente - APPs na paisagem e na qualidade de vida urbana de Aracaju, Sergipe. Foi realizado a Fundamentação Teórica (legislação federal, estadual e municipal que estabelecem as diretrizes de uso e ocupação das Áreas de Preservação Permanente) e registros fotográficos dos trabalhos de campo, bem como a participação das discussões e a sistematização de informações. Foram estudados quatro bairros: Jabotiana, Inácio Barbosa, São Conrado e Coroa do Meio (APP da maré do Apicum) e encontro do Rio Poxim com o Rio Sergipe no Bairro Treze de Julho. Os resultados apontaram que existem muitos problemas nas áreas estudadas: depósito de lixo, lançamento de esgotos, falta de vegetação em alguns trechos; todavia também se verificou áreas onde a vegetação ainda está preservada. Entende-se que a consciência ambiental nas cidades vai além do planejamento estético da paisagem construída, em sistemas de lazer e recreação. A falta de planejamento e fiscalização dão margem ao uso nocivo nas Áreas de Preservação Permanente, produzindo zonas segregadas e inseguras.

Palavras-chave: ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ARACAJU SERGIPE RIO POXIM

Apoio Financeiro: SEM APOIO FINANCEIRO

CLEMILDA NO MUSEU DA GENTE SERGIPANA? A EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA “CLEMILDA MORENA DOS OLHOS PRETOS”

Autor: LUAN VINICIUS CARVALHO DE ALMEIDA

Orientador: CLOVIS CARVALHO BRITTO

O trabalho analisou como as exposições museológicas contribuem para a fabricação de imortalidades e perpetuação de silêncios relacionados à atuação das mulheres, especialmente as que ousaram ocupar um lugar de destaque no espaço público rompendo práticas discursivas opressivas. Em geral, nas exposições evidenciamos o silenciamento das mulheres. A partir dessas problematizações, recuperamos a trajetória da cantora e compositora nordestina Clemilda Ferreira da Silva (1936-2014), destacando como a construção de letras com duplo-sentido, marcadas por uma intenção pornográfica, se tornou tática para enfrentar a dominação masculina no campo musical brasileiro. O trabalho examinou estratégias de fabricação do silêncio a partir da análise da exposição temporária “Clemilda Morena dos Olhos Pretos” (2014), no Museu da Gente Sergipana, em Aracaju/SE. A metodologia partiu da identificação de documentação relacionada à concepção da exposição, levantando vestígios das fabricações de crenças sobre a personagem. Tais gestos foram evidenciados captando o modo que reforçou algumas crenças a respeito de Clemilda, sua arte e o lugar das mulheres, ressaltando como os responsáveis pelo museu contribuíram para a produção do nome da artista como “emblema da sergipanidade”. A pesquisa destacou algumas das estratégias paradoxais nos trânsitos entre exposições museológicas, economia do simbólico e políticas da memória. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

Palavras-chave: Mulheres; Museu da Gente Sergipana; Clemilda; Museologia.

Apoio Financeiro: CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES HABITACIONAIS DE LARANJEIRA: UMA ABORDAGEM CULTURAL DO DÉFICIT HABITACIONAL.

Autor: CAROLINA COSTA DEDA OLIVEIRA

Orientador: FERNANDO ANTONIO SANTOS DE SOUZA

A pesquisa, “Diagnóstico das Condições Habitacionais de Laranjeiras : Uma Abordagem Cultural do Deficit Habitacional”, tem como objetivo elaborar o diagnóstico das representações sociais das condições habitacionais da cidade de Laranjeiras - SE. No Brasil, as abordagens predominantes na literatura sobre este tema não levam em conta as questões culturais, restringindo-se a uma ótica econômica, evidenciando a participação do Estado. A metodologia adotada para o desenvolvimento desta pesquisa foi a cartografia – permeada pelos estudos da microfísica do poder direcionados aos diferentes modos de habitação. Essa metodologia leva em conta os dispositivos e aparelhos de dominação e adota como recursos de investigação a observação, vivência e pesquisa de campo, no sentido de revelar os discursos dos atores sociais envolvidos e o comportamento habitacional. O resultado obtido foi o reconhecimento junto à população pobre moradora de um “sentimento alienado” de pertencimento ao município que, ao mesmo tempo em que impede uma ação de resistência dos moradores locais às precárias condições de habitação, possibilita a perpetuação da pobreza conveniente à elite política dominante por meio da naturalizando da miséria. Espera-se que este trabalho contribua para reforçar um olhar diferente sobre a questão da habitação social, na perspectiva de estimular as resistências e as políticas públicas de inclusão social.

Palavras-chave: Habitação social, Déficit habitacional, Abordagem cultural.

Apoio Financeiro: FAPITEC

DIREITO FUNDAMENTAL À EDUCAÇÃO PARA O CONSUMIDOR

Autor: DEBORAH SANTOS SILVA GUIMARAES

Orientador: LUCAS GONCALVES DA SILVA

O Projeto tem por escopo divulgar o exercício da cidadania na aquisição de bens e serviços, mediante a adoção de procedimentos educativos e informativos da legislação aplicável. Aliás, partindo da premissa de que todas as pessoas são consumidoras de bens e de serviços, foi editada a Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, em vigor desde 11 de março de 1991, em cujos termos observam-se a proteção e defesa do consumidor. No entanto, restaram os esclarecimentos à esta comunidade. Nesta senda, o objetivo do projeto envolvia a educação do consumidor com ênfase no esclarecimento de seus direitos e cientificando-o dos seus deveres. A tanto, a partir de coleta de dados e revisão bibliográfica, houve a reunião de métodos cabíveis para efetivar o repasse desses conhecimentos, os quais se cingem as orientações através do oferecimento de palestras e da distribuição de cartilhas em unidades de ensino básico e fundamental. Dessa maneira, buscou-se atingir a população do município de Aracaju a partir daqueles que são considerados cidadãos em formação.

Palavras-chave: Direito; Consumidor; Educação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

ANÁLISE DE COMPROMISSOS E ESTRUTURA - AVALIAÇÃO DA GESTÃO EDITORIAL

Autor: JOSIANE SANTOS MENDONCA

Orientador: JOSENILDO LUIZ GUERRA

A gestão da qualidade jornalística atravessa pelo menos três dimensões organizacionais: os compromissos e a estrutura organizacional, os processos de produção e os produtos. Contudo, atuando no primeiro eixo, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a gestão editorial de organizações/produções jornalísticas para a produção de produtos de qualidade através dos compromissos firmados e de sua estrutura organizacional. Para análise dos requisitos relativos a Compromissos e Estrutura organizacional, foi realizada pesquisa documental e bibliográfica. Após esse levantamento, foi aplicado o formulário de avaliação com os requisitos avaliados, compatível com o uso do software experimental desenvolvido no âmbito do projeto, em organizações jornalísticas sergipanas. Foi realizado o preenchimento simulado do instrumento, a fim de testar a consistência das questões e o nível dos veículos sergipanos em relação à oferta de instrumentos de accountability. A análise foi feita tanto na versão impressa como na versão online de três jornais, além de um Portal de notícias que atua exclusivamente na internet para melhor comparação. No geral, ficou demonstrado que, mesmo usufruindo do espaço maior proporcionado pela internet, os veículos sergipanos não apresentam nem metade dos requisitos mínimos para uma gestão editorial transparente e de qualidade.

Palavras-chave: Jornalismo; Transparência; Qualidade; Gestão; Software.

Apoio Financeiro: PICVOL



A NECESSIDADE E A IMPORTÂNCIA DE REGULAMENTAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE ADOÇÃO POR CASAIS HOMOSSEXUAIS

Autor: REMILLIE MENEZES LINS SANTOS

Co-autor: THAYS DE SOUZA SANTOS

Co-autor: THAYSA SOUZA SANTANA

Orientador: CLARA ANGELICA GONCALVES CAVALCANTI DIAS

O presente estudo aborda uma discussão acerca da urgente necessidade em se regulamentar o procedimento da adoção por casais homossexuais ou homoafetivos, trazendo à tona aspectos evolutivos dos direitos dos homossexuais e analisando decisões do Supremo Tribunal Federal em defesa dos mesmos, principalmente no que concerne à união estável e às suas reais necessidades e dificuldades enfrentadas em relação a ao processo de adoção. Dessa forma, este trabalho demonstra o quanto a falta de uma legislação expressa dificulta tal processo, indo de encontro aos princípios fundamentais tanto da criança e do adolescente, que necessitam de uma família, quanto do casal, que almeja ter um filho por meios não biológicos. Analisa-se as manifestações de doutrinadores e jurisprudências que apoiam a ideia da adoção realizada por um casal formado por pessoas do mesmo sexo, preservando-os de uma burocracia maior, que decorre, do profundo preconceito e discriminação ainda existentes com as uniões homoafetivas, oriundos, inegavelmente, da origem predominantemente Católica do nosso país.

Palavras-chave: Adoção; Homossexual; Constitucionalização; Direito.

Apoio Financeiro: PIBIC/VOL

INVENTÁRIO E PROCESSO TÉCNICO DO ACERVO

Autor: INGRID DOS SANTOS CUNHA

Orientador: TELMA DE CARVALHO

Apresenta-se o relato de experiência referente ao plano de trabalho intitulado “Inventário e processo técnico do acervo”, onde o Gabinete de Leitura da Cidade de Maruim/SE constituiu o campo empírico da pesquisa. Como objetivo principal, analisamos a forma vigente da organização do acervo da biblioteca do Gabinete e efetuamos o inventário dos livros. Por conseguinte, implementou-se etapas em relação à ordenação dos itens no acervo e o processamento técnico foi iniciado com a catalogação, classificação e indexação, utilizando-se o software livre BibLivre para o registro dos documentos. A implementação do software constituiu um marco desenvolvido pelo projeto, já que o mesmo é uma ferramenta online em forma de catálogo, que armazena e recupera os mais variados tipos de informações pertencentes à biblioteca, garantindo uma maior velocidade e qualidade de acesso a informação por parte dos usuários. Por sua vez, foi utilizada a literatura da área de biblioteconomia, além da teoria e gestão documental aplicada. Destaca-se, ainda, os procedimentos adotados em relação à limpeza e higienização das obras do acervo, bem como das estantes onde ficam acondicionados os livros, para garantir sua preservação. O projeto teve como premissa, a responsabilidade social da biblioteconomia, o uso comunitário das bibliotecas e o resgate histórico dos gabinetes de leitura.

Palavras-chave: Biblioteca. Gabinete de Leitura de Maruim. Informação e cidadania.

Apoio Financeiro: Não houve.



ESPAÇO PÚBLICOS DE LAZER E TURISMO: O CASO DOS PARQUES PÚBLICOS DE ARACAJU

Autor: LARISSA PRADO RODRIGUES

Orientador: CRISTIANE ALCANTARA DE JESUS SANTOS CAMPOS

Atualmente, os parques públicos caracterizam-se como um espaço de lazer em meio às características urbanas das cidades, com possibilidade de apropriação por moradores concomitantemente à demanda turística, haja vista as diversas práticas e atividades que podem ser configuradas nestes espaços públicos. Assim, esta pesquisa teve por finalidade analisar os parques públicos – sobretudo o Parque da Sementeira – enquanto espaço público de lazer, turismo e direito à cidade, observando as formas de produção e consumo e principalmente, sua apropriação pelos atores da atividade turística. Para tanto, utilizamos como procedimentos metodológicos a pesquisa de caráter qualitativo, com levantamento bibliográfico, aplicação de questionários estruturados, entrevistas, pesquisas de campo, observações diretas e netnográficas. Como resultados, comprovamos a carência de práticas turísticas por vias formais no Parque da Sementeira, porém identificamos registros de avaliação de experiências turísticas no espaço do parque no TripAdvisor. Ademais, corroboramos a partir da observação direta que o parque apresenta potencial para o turismo dado sua infraestrutura para o lazer. Por fim, o Parque da Sementeira enquanto um espaço de direito à cidade ainda é uma perspectiva utópica, uma vez que este equipamento é entendido como mercadoria, servindo, maiormente, à especulação imobiliária e, conseqüentemente, à lógica do capital, onde a apropriação, por parte de todos os cidadãos é um fato negligenciado.

Palavras-chave: Turismo. Espaço Público. Parques Públicos. Lazer. Consumo. Aracaju.

Apoio Financeiro: PICVOL

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS DO FNE: FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL NO ÂMBITO DA PNDR

Autor: LUISA ALEM RIBEIRO

Orientador: ELMER NASCIMENTO MATOS

Há um contexto histórico de desequilíbrios regionais existentes no Brasil. A partir de 1960, destacam-se as políticas de desenvolvimento regionais no país, cuja sistematização ocorre em 2003 através da Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR). Tendo essa configuração como plano de fundo, desenvolvemos uma breve discussão teórica sobre o surgimento desses desequilíbrios e as medidas adotadas pelo governo federal. Posteriormente debatemos a relevância dos Fundos Constitucionais, instituídos na Constituição Federal de 1988, que deveria exercer importante papel como instrumento federal de combate a concentração produtiva. O objetivo desse Projeto é entender, particularmente, a dinâmica de alocação dos recursos do Fundo Constitucional do Nordeste (FNE), em consonância, ou não, com a PNDR. A metodologia utilizada foi a revisão da literatura acerca do processo de concentração produtiva, surgimento e evolução da problemática regional no Brasil, as políticas de desenvolvimento regional e os fundos constitucionais; seguida do levantamento de dados secundários presentes nos textos estudados; e a elaboração de tabelas através de dados obtidos no Observatório do Desenvolvimento Regional. Os resultados alcançados expressam o descompasso entre a PNDR e o FNE, que acabou promovendo a concentração de recursos em certas áreas e regiões. Assim, é necessária a sintonização entre a política e a aplicação do fundo, a fim de promover efetivamente um processo de desconcentração regional.

Palavras-chave: Economia Regional; Fundo Constitucional; Desconcentração produtiva.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES.

ANÁLISE SOCIOLÓGICA DA ÉTICA

Autor: LISANDRA CUPERTINO SOUSA

Co-autor: MICHELINE ALVES DA SILVA

Orientador: TAIS ALEXANDRE ANTUNES PAES

A atividade turística em várias localidades é responsável pela geração de renda permitindo, em muitos casos, o desenvolvimento econômico, social e ambiental. A necessidade de condutas éticas, por parte dos prestadores de serviços turísticos, são importantes, pois são agentes sociais cujas atitudes e ações afetam a sociedade de uma maneira geral. Devido esses aspectos, há a necessidade de se analisar as condutas éticas dos futuros agentes sociais no intuito de conduzi-los de forma a expressarem posturas mais éticas diante dos dilemas comuns a atividade turística. Assim, esta pesquisa busca analisar a percepção ética dos estudantes diante de dilemas éticos de cunho social, econômico e ambiental comuns a atividade turística. Entre os principais resultados, os estudantes visualizam um cenário de dilema social, onde o resultado do malefício gerado pela empresa seria muito significativo. Mas na forma de agir, uma parte dos estudantes ficou totalmente contrária e outra parte teria uma atitude próxima à da empresa. Indicando dúvidas na postura ética a seguir. No cenário de dilema econômico, verifica-se que a maioria dos estudantes veem que a decisão do agente de turismo foi antiética. Porém, os alunos estão divididos sobre que postura ética iriam adotar. Para muitas das variáveis analisadas os estudantes ficaram no meio termo da escala. O dilema ambiental gerou a constatação de que os estudantes entraram em consenso ao declarar que a atitude do empresário foi bastante antiética.

Palavras-chave: Turismo. Ética. Estudantes.

Apoio Financeiro: Não se aplica

JOVEM E CONSUMO: EXPOSIÇÃO À PROPAGANDA NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Autor: NAYARA AMARAL ARAUJO

Orientador: RAQUEL MARQUES CARRICO FERREIRA

O presente trabalho apresenta uma revisão de literatura dos estudos empíricos desenvolvidos sobre a exposição às mensagens propagandísticas. O objetivo desse texto é o de apresentar as motivações para exposição às mensagens que hoje se caracterizam por sua irrelevância e impertinência, sobretudo, em um ambiente tecnológico que as tornam quase sempre intrusivas: - razão pelo qual são no geral ignoradas por seu público. Além de enunciar os postulados fundamentais da abordagem de Usos e gratificações, onde segundo os princípios do modelo proposto, os conteúdos dos meios da comunicação social podem se constituir em um recurso que satisfaz ou proporciona “usos” para seu consumidor, é apresentado também as principais contribuições dos estudos, destacando os princípios de quatro categorias tidas como mais relevantes encontradas: Entretenimento, Obtenção de informações, Integração pessoal e Integração social. Desse modo, além da exposição do referencial teórico desta abordagem, descrevemos cada uma das quatro gratificações encontradas.

Palavras-chave: Propaganda; Audiência; Exposição seletiva.

Apoio Financeiro: PIBIC



UM ESTUDO DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS DA CASA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ARACAJU: ESTUDO DE PÚBLICO

Autor: IOLANDA DA CONCEICAO SANTOS

Orientador: CRISTINA DE ALMEIDA VALENCA CUNHA BARROSO

O presente trabalho trata de um estudo das ações educativas da Casa de Ciência e Tecnologia de Aracaju Galileu Galilei- CCTECA. A pesquisa buscou compreender a função educativa da instituição a partir do referencial teórico metodológico que fundamenta os estudos de público nos museus. Essa análise ajudou a compreender como essas ações educativas chegaram ao público e como foram realizadas. Mas não só isso, este estudo também identificou a importância da Casa de Ciência e Tecnologia de Aracaju não só para a difusão e propagação da ciência e tecnologia, como também para compreender as ações educativas e os respectivos públicos que frequentam a instituição. Como subsidio para fundamentar esse entendimento sobre práticas educativas em espaços de educação não formal tomou-se como base as ideias de Julia Rocha (2010); Adriana Almeida (2005); Marília Xavier Cury (2015); Alberto Gaspar (1993) e de Marta Marandino (2005) que corroboraram na compreensão sobre as ações educativas não formais, sobre conceitos de avaliação de público e sobre o processo de mediação e comunicação em museus. O presente trabalho foi realizado com o apoio COPES/UFS.

Palavras-chave: PALAVRAS CHAVE: Museu; Ciência e Tecnologia; Ações Educativas.

Apoio Financeiro: Copes/UFS

ESTRUTURA DE CAPITAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA DAS EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO

Autor: GABRIEL SANTOS DE JESUS

Co-autor: ROBSON RABELO DOS SANTOS

Orientador: MOISES ARAUJO ALMEIDA

O objetivo do estudo foi verificar se as divulgações voluntárias de informações de responsabilidade social corporativa influenciam a estrutura de capital das empresas brasileiras de capital aberto, sob a ótica das teorias de Tradeoff e Pecking Order. Trata-se de uma pesquisa explicativa. A população da pesquisa foi composta pelas empresas brasileiras de capital aberto cadastradas na BM&FBOVESPA, com informações disponíveis no período de 2008 a 2014. A amostra foi composta pelas empresas que divulgaram informações de responsabilidade social corporativa. A coleta de dados foi feita por meio de fontes secundárias. A análise dos dados foi feita com análise de regressão linear múltipla com dados em painel não balanceados com efeitos fixos. Os resultados mostraram que, em relação ao Índice de Responsabilidade Social Corporativa (IRSC), as empresas que menos divulgaram informações atenderam a 3 das 24 questões investigadas e as que mais divulgaram atenderam a 23 questões. Os resultados indicam que as empresas que disponibilizam mais informações para o mercado conseguem captar recursos através de dívidas mais facilmente se comparadas com aquelas que publicam menos informações. Entretanto, considerando os resultados obtidos para as variáveis determinantes da estrutura de capital, não se pode afirmar que o endividamento das empresas brasileiras pode ser explicado por uma única teoria.

Palavras-chave: Responsabilidade social; estrutura de capital; empresas abertas

Apoio Financeiro: Projeto financiado com bolsa de iniciação científica do CNPq

PLANO DE TRABALHO AVENIDA BARÃO DE MARUIM

Autor: EMANUELLE OLIVEIRA GUIMARÃES

Orientador: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

O presente projeto de pesquisa teve como objetivo dar continuidade as investigações estudadas no projeto PVF2243-2014 “Espaços públicos fortes e centralidade urbana em Aracaju-SE”, que foram voltadas para espaços públicos no centro da cidade, partindo agora para além deste perímetro. Este plano de trabalho volta-se para o estudo da avenida Barão de Maruim em Aracaju-SE, dentro de um panorama que procura entender sua presença dentro da cidade enquanto espaço em potencial. Buscou-se analisar e identificar suas possíveis potencialidades, assim como suas características morfológicas, de uso, ocupação e simbólicas. Dessa forma, desenvolveu-se um estudo de referenciais teóricos afim de apreender conceitos que envolvem o tema espaço público, assim como a caracterização do que venha a ser um “espaço público forte” e da possível aplicação dessa conceituação no quadro da avenida. Levantamentos, mapas, entrevistas e observações foram realizadas no âmbito do espaço analisado. Como resultado desses estudos foi possível desenvolver critérios que podem subsidiar futuras intervenções capazes de preservar, criar e ou potencializar o espaço público da avenida Barão de Maruim.

Palavras-chave: Espaço público; Espaço público forte; Avenida Barão de Maruim

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

HISTORIOGRAFIA ORAL DA COMUNIDADE DE MARUIM

Autor: JOELMA FERREIRA MARTINS SANTOS

Orientador: TELMA DE CARVALHO

Apresenta os dados do levantamento realizado junto à comunidade de Maruim do qual participaram alunos do 3º ano do ensino médio do Colégio Filipe Tiago Gomes, dirigentes do Gabinete de Leitura de Maruim, bem como líderes políticos do município, secretários da Cultura e Administração, funcionários públicos e usuários da biblioteca a fim de se verificar como a comunidade vê a atuação da biblioteca e do gabinete na cidade, bem como apresentar sugestões de melhoria para ações desenvolvidas na mesma. Utilizou como técnica de pesquisa para coletar informações questionários e entrevistas com o uso da historiografia oral da população maruinense. Observou-se a necessidade de um olhar mais profundo dos dirigentes políticos e maior conscientização da comunidade da importância da leitura e formação para preservação do conhecimento. As técnicas de pesquisas aplicadas nas diferentes camadas da sociedade poderão contribuir de fato para uma melhor visibilidade daquele espaço cultural que muito contribuiu para o desenvolvimento intelectual do seu povo.

Palavras-chave: gabinete de leitura. usuário. biblioteca

Apoio Financeiro: Sem apoio



A EVOLUÇÃO DO DIREITO DE FAMÍLIA NO CAMPO DA ADOÇÃO HOMOAfetiva

Autor: THAYS DE SOUZA SANTOS

Co-autor: REMILLIE MENEZES LINS SANTOS

Co-autor: THAYSA SOUZA SANTANA

Orientador: CLARA ANGELICA GONCALVES CAVALCANTI DIAS

O presente trabalho teve como objetivo principal abordar a discussão acerca da urgente necessidade em se regulamentar o procedimento da adoção por casais homoafetivos. Trouxe à tona aspectos evolutivos dos direitos dos homossexuais e analisou-se decisões do Supremo Tribunal Federal em defesa dos mesmos, principalmente no que toca à união estável e às suas reais necessidades e dificuldades enfrentadas em relação ao processo de adoção. O tema proposto reveste-se de grande importância, haja vista tratar-se de uma realidade vivida nos tempos atuais. Para tanto, analisou-se as manifestações doutrinárias e jurisprudenciais que apoiam a ideia da adoção realizada por um casal do mesmo sexo, preservando-os de uma burocracia maior, que decorre apenas do preconceito existente. Dessa forma, esse trabalho demonstra o quanto a falta de uma legislação expressa dificulta tal processo, indo de encontro aos princípios fundamentais tanto da criança e do adolescente, que necessitam de uma família, quanto do casal, que almeja ter um filho por meios não biológicos.

Palavras-chave: Adoção; Homossexual; Constitucionalização; Direito.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

PESQUISA DE CAMPO – DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES HABITACIONAIS DE LARANJEIRAS: UMA ABORDAGEM CULTURAL DO DÉFICIT HABITACIONAL, CÓDIGO PVF3660-2015, PIBIC 2015/2016, EDITAL Nº 02/2015/ POSGRAP/COPES/UFS.

Autor: TATYANE DA SILVA TEODORO

Co-autor: CAROLINA COSTA DEDA OLIVEIRA

Orientador: FERNANDO ANTONIO SANTOS DE SOUZA

A pesquisa visou elaborar o diagnóstico das representações sociais das condições habitacionais de Laranjeiras - SE. Trata-se da dimensão cultural da questão da habitação social. No Brasil, as abordagens predominantes na literatura sobre o tema não levam em conta as questões culturais, restringindo-se a uma ótica econômica, tendo como destaque a participação do Estado. A metodologia adotada foi a cartografia social – permeada pelos estudos da microfísica do poder direcionados aos diferentes modos de habitação. Essa metodologia leva em conta os dispositivos e aparelhos de dominação e adota como recursos de investigação a observação, vivência e pesquisa de campo, no sentido de revelar os discursos dos atores sociais envolvidos, o comportamento habitacional e como os aparelhos habitacionais estruturam a experiência do morar da população pobre. O resultado obtido foi o reconhecimento, junto à população pobre, de um “sentimento alienado” de pertencimento ao município que ao mesmo tempo em que impede uma ação de resistência dos moradores às precárias condições de habitação, possibilita a perpetuação da pobreza conveniente à elite política dominante por meio da naturalização da miséria. Espera-se que este trabalho contribua para reforçar um olhar diferente sobre a questão da habitação social, distinto da abordagem que privilegia o déficit habitacional, na perspectiva de estimular as resistências e as políticas públicas de inclusão social.

Palavras-chave: Habitação social, Déficit habitacional, Abordagem cultural.

Apoio Financeiro: -

ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER E TURISMO: O CASO DA ORLA DE ATALAIA - ARACAJU/SE

Autor: DALILA MESSIAS DOS SANTOS BISPO

Orientador: CRISTIANE ALCANTARA DE JESUS SANTOS CAMPOS

A partir do início da década de 1990, o espaço urbano de Aracaju experimentou um processo de reestruturação e qualificação em função do crescimento do fluxo turístico. Com isso, a Praia de Atalaia antes vista apenas como simples balneário, recebeu o Projeto Nova Orla através do Programa de Desenvolvimento do Turismo (PRODETUR), se convertendo no mais importante atrativo turístico da cidade. O presente projeto teve como objetivo analisar a Orla de Atalaia enquanto espaço público de lazer e turismo da cidade de Aracaju/SE, levando em consideração as formas de produção e consumo do espaço e seu uso turístico. A metodologia empregada foi à pesquisa de base quanti-qualitativa do tipo exploratória que incluiu a investigação de fontes bibliográficas, pesquisa de campo e levantamento de dados a partir da aplicação de questionários com turistas e comunidade local, e entrevistas com moradores mais antigos do bairro Atalaia, onde a Orla está localizada. Apesar da Orla ser um espaço eminentemente público, apenas alguns podem desfrutar de serviços específicos enquanto outra parte da população, sendo esta maioria, tem tido restrições por questões econômicas de desfrutarem de certos equipamentos. Assim, o Projeto Nova Orla é grande responsável pelo processo de turistificação da cidade de Aracaju, uma vez que consolidou o segmento de turismo de litoral na capital a partir do momento em que foi construída para se caracterizar como um produto turístico.

Palavras-chave: Orla de Atalaia; Espaço público; Consumo; Turismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho trata-se de pesquisa vinculada ao PICVOL, sem apoio financeiro.

COLETA DE DADOS PARA A ELABORAÇÃO DE IMAGENS SOBRE A EVOLUÇÃO URBANA DO D.I.A.

Autor: ANA LUCIA PINTO DO NASCIMENTO

Orientador: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

Atualmente, o estudo de áreas industriais é cada vez mais relevante graças às mudanças por que têm passado algumas destas regiões em consequência do enfraquecimento de suas potencialidades espaciais dentro dos sistemas de configuração urbana das cidades. Focado nos processos de evolução urbana do Distrito Industrial de Aracaju (D.I.A.), nosso trabalho teve como objetivo analisar a situação e a configuração atual da região e sua relação com o desenvolvimento da cidade, a partir da complementação de informações de caráter de morfologia edificada e espacial. Estudamos a relação entre forma espacial e dinâmica urbana com base na análise de desempenho urbano de Netto e Krafta (2009) que vincula dinâmicas, relações ou fatores urbanos a eixos analíticos. Concluímos que a evolução urbana do D.I.A. evidencia sua atual descaracterização como distrito industrial, seja pela localização em meio à malha urbana ou pela alteração de suas funções no sistema espacial da cidade. Ao mesmo tempo, pudemos observar que o distrito mantém área e características morfológicas de desenho urbano próximas à original, ainda que os usos do solo estejam em constante mudança. Assim, o declínio da atividade industrial ao lado da manutenção da área como distrito, sem que haja investimento governamental, tem criado um espaço como uma rusga na paisagem urbana de Aracaju.

Palavras-chave: Evolução Urbana, Atividades Industriais, Malha Urbana.

Apoio Financeiro: PICVOL



A POSSIBILIDADE DA ADOÇÃO POR CASAIS HOMOSSEXUAIS FRENTE ÀS DECISÕES DOS TRIBUNAIS

Autor: THAYSA SOUZA SANTANA

Orientador: CLARA ANGELICA GONCALVES CAVALCANTI DIAS

O presente trabalho aborda uma discussão acerca da urgente necessidade em se regulamentar o procedimento da adoção por casais homossexuais ou homoafetivos, trazendo aspectos evolutivos dos direitos dos homossexuais e analisando decisões do STF em defesa destes, principalmente relativo à união estável e às reais necessidades e dificuldades enfrentadas no processo de adoção. Demonstra o quanto a falta de uma legislação expressa dificulta tal processo e analisa as manifestações de doutrinadores e jurisprudência que apoiam a ideia da adoção realizada por um casal do mesmo sexo, preservando-os de uma burocracia maior, que decorre apenas do preconceito existente. A relevância do tema pode ser sentida diante da crescente judicialização dos casos envolvendo adoção por casais homoafetivos, situação que o Judiciário se põe obrigado a solucionar a questão com base em analogia, princípios gerais do Direito, diante da inércia do legislativo em regulamentar tal realidade fática. É importante destacar a necessidade de que a regulamentação do direito à adoção seja realizada à luz dos direitos fundamentais, como uma manifestação da tendência que rege o Direito atualmente, o fenômeno da Constitucionalização dos Direitos Fundamentais.

Palavras-chave: Adoção, Homossexual, Constitucionalização, Direito.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ENSAIOS LABORATORIAS: CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS ANTIGAS COMPARADAS AS ARGAMASSAS ADITIVADAS

Autor: UALLISSON VINICIUS NASCIMENTO CASTRO

Orientador: EDER DONIZETI DA SILVA

O projeto de pesquisa “O pó cerâmico e a escória de aciaria como alternativas no restauro do patrimônio cultural” desenvolveu o trabalho de caracterização das argamassas do conjunto edificado que abriga hoje o Campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS) na cidade de Laranjeiras, restaurado em 2009. A fim de subsidiar procedimentos de restauro e preservação que respeitem a instância histórica e estética da edificação, através de uma proposta de argamassa aditivada, foi estudada a história da cidade e do conjunto do “Quarteirão dos Trapiches”, identificadas e analisadas as patologias do edifício, coletadas amostras que foram então estudadas em laboratório através de análises e ensaios no Centro de Tecnologia da Preservação e Restauro do Departamento de Arquitetura e Urbanismo (CTPR-DARQ) e no Laboratório de Cerâmica do Departamento de Engenharia e Ciências de Materiais (DECM). Com isso, foi possível determinar a composição e traço das argamassas usadas tanto originalmente, quanto nos procedimentos de restauro, além de viabilizar o desenvolvimento da argamassa aditivada e, com a reprodução e aplicação desses traços de argamassas, foi possível então compará-las e entender os processos que incidem no conjunto.

Palavras-chave: Laranjeiras; argamassa; caracterização; aditivo; restauro.

Apoio Financeiro: Tipo de Bolsa: COPES (IC)



EXPANSÃO DA SOJA NO MATOPIBA - IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E TRANSFORMAÇÕES SOCIOESPACIAIS.

Autor: HELLEN ALVES SA

Co-autor: LETICIA CARVALHO DE MORAIS

Co-autor: EMILLY PEREIRA TAVARES

Orientador: CHRISTIANE SENHORINHA SOARES CAMPOS

Introdução: O nome MATOPIBA é um acrônimo formado pelas iniciais dos nomes dos Estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia. Trata-se da região de cerrados do Norte e Nordeste do Brasil considerada a última fronteira agrícola do país. Objetivos: Analisar o desenvolvimento contraditório do agronegócio nas áreas de expansão recente da soja, buscando compreender a forma como ocorre o processo de produção e distribuição de riqueza na região e os conflitos socioespaciais que engendra. Metodologia: Revisão Bibliográfica, levantamento e análise de dados a partir de uma perspectiva crítica de agronegócio e de uma abordagem furtadiana do desenvolvimento econômico. Em função da amplitude geográfica da área o levantamento de dados municipais se restringiu a Balsas - MA e Uruçuí - PI. Resultados e Conclusões: Constatou-se que a grande e acelerada expansão da soja no Matopiba produziu muitas transformações socioespaciais nos estados. Um dos impactos mais expressivos da expansão da soja nos municípios pesquisados foi à redução da área plantada de produtos básicos, como o arroz. Entre 1990 e 2013, a área plantada do arroz em Uruçuí - PI caiu 25%, enquanto a de soja aumentou cerca de 167.000%. E em Balsas- MA, a produção de arroz recuou 87% e a de soja cresceu 2.200%. Essa expansão de soja alavancou o PIB mas produziu uma crescente concentração de renda, êxodo rural, limitada geração de empregos, resultando no agravamento do desenvolvimento desigual do capitalismo na região do Matopiba.

Palavras-chave: MATOPIBA, Agronegócio, Desenvolvimento Econômico

Apoio Financeiro: Aluna PIBIC/PICVOL

PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO ACERVO

Autor: JOSE ARIVALDO MOREIRA PRADO

Orientador: TELMA DE CARVALHO

O presente texto tem como objetivo apresentar os resultados do projeto intitulado “O Gabinete de Leitura de Maruim: a memória local e as ações da biblioteca para a disseminação do conhecimento”, especialmente relativo ao Plano de trabalho “Preservação e Conservação do acervo” que buscou verificar as condições em que se encontravam as instalações e o acervo existente na biblioteca do Gabinete de Leitura de Maruim e tratar tecnicamente o patrimônio com o sentimento de pertencimento, lançando mão do conceito de preservação, visto que um material cultural, seja ele tangível ou não, para se conservar à ação do tempo é necessário procedimentos de cuidados especiais para a sua perenidade. Como procedimento metodológico para o levantamento dos dados foi realizada visita ao local, diagnóstico das obras antigas oriundas especialmente da França no início do século XIX, elaboração de questionário e entrevista com funcionários da unidade. A análise dos dados demonstrou que algumas obras estão em bom estado de conservação, porém, outras exigirão tratamento especial. Foram executadas práticas de higienização e averiguação do estado de conservação das obras bibliográficas originais do acervo. Além disso, constatou-se que várias obras estão sem condições de recuperação, na maioria, comprometidas por bibliófagos, tornando-se um local inadequado para o armazenamento, prejudicial à saúde e sem condições de reversão do processo.

Palavras-chave: Gabinete de Leitura; conservação documental; diagnóstico;

Apoio Financeiro: sem recurso

CAMINHOS DA INOVAÇÃO EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DE INDICADORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (C, T & I)

Autor: DENISE GONÇALVES COSTA

Co-autor: IVISON LIMA DANTAS

Co-autor: PEDRO MENDES DE SOUZA

Orientador: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

As constantes e rápidas inovações tecnológicas e no mercado exigem cada vez mais que dados e informações se transformem em conhecimento e que este seja aplicado de maneira que gerem ativos econômicos e garantam retorno financeiro. Portanto, o presente trabalho objetivou avaliar as tendências de pesquisa e os métodos de valoração nas instituições que mais depositaram patentes. Determinou-se atividades de pesquisa bibliográfica e documental, exploratória e de campo buscando-se obter informações e dados sobre as iniciativas de estímulo à inovação das instituições. Assim, identificou-se as cinco universidades federais que mais fizeram pedido de depósito de patentes no Brasil, acrescida uma da região Nordeste, baseado no Ranking Universitário Folha (RUF-2015), sendo elas USP, UNICAMP, UFMG, UFPR, UFRGS, UFS. Constatou-se que todas as universidades primam por áreas de pesquisa idênticas, sendo Necessidade Humanas, Química e/ou Metalurgia e Física, comum a todas. As agências de inovação, para valorar sua produção tecnológica, em geral, se valem de pesquisa sobre a vida financeira da empresa negociante, considerando as despesas de produção e depósito, que mesclam entre os métodos de Custos de Reprodução e Padrões da Indústria, além da taxa de royalties aplicada à tecnologia conforme o setor industrial de destino. Destaca-se a UFMG que desenvolveu ferramenta de valoração própria baseado na abordagem por Renda - Fluxo de Caixa Descontado, validada e utilizada.

Palavras-chave: Inovação, patentes, métodos de valoração, instituições brasileiras.

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE

TURISMO, PATRIMÔNIO CULTURAL E IDENTIDADES-CONSUMO: RELAÇÕES PARADOXAIS

Autor: LIZIANNE TORRES OLIVEIRA

Orientador: DENIO SANTOS AZEVEDO

A preservação do patrimônio industrial é uma questão ainda recente e pouco desenvolvida tanto em meio acadêmico como em exemplos práticos. Por se tratar de um patrimônio ainda não consagrado, a proteção e a valorização desses bens é muito pouco estimulada. Devido a isso, muitos exemplares desse patrimônio, em especial, as edificações, encontram-se negligenciados e sujeitos à degradação e à ação predatória da especulação imobiliária. Em nível local, a maioria das edificações que possuem importância no histórico industrial estão abandonadas e algumas extintas. Reconhecendo-se a dificuldade em atualizar esse tipo de bem e dar-lhe uma função atual, e entendendo que esta é a forma mais eficaz de se revitalizar as edificações de interesse patrimonial, este trabalho busca, através de uma análise comparativa com o patrimônio industrial francês e da observação de algumas intervenções arquitetônicas contemporâneas nesse tipo de bem, sugerir novos usos para o patrimônio industrial local e a sua conseqüente reabilitação ou reconversão.

Palavras-chave: patrimônio cultural, patrimônio industrial, identidades-consumo

Apoio Financeiro: Voluntario

COMUNICAÇÃO BOCA A BOCA VIRTUAL POSITIVA EM VENDAS: UM EXPERIMENTO

Autor: VYDIMA AMORA NUNES BATISTA OLIVEIRA LIMA

Orientador: JEFFERSON DAVID ARAUJO SALES

Em um ambiente turbulento de intensas e constantes modificações, buscar mecanismos competitivos para manter-se no mercado tornou essencial ao desenvolvimento e sobrevivência das organizações. Destarte ao avanço do computador e internet, viu-se evoluir a percepção das organizações frente à necessidade do uso de tecnologias da informação que possibilitam acesso, armazenamento e disseminação de informações por todas as partes e para todas as pessoas, desde que estejam conectadas. Dessa maneira, a popularidade das redes sociais mudou o relacionamento entre as organizações e seus públicos. A presente pesquisa tem por objetivo identificar e analisar a influência da comunicação boca a boca virtual positiva em vendas. De forma a alcançar este objetivo, primeiramente é delimitado o referencial teórico, abordando os seguintes temas: marketing digital, comunicação boca a boca, comportamento do consumidor e redes sociais. Posteriormente, na etapa de coleta de dados, utilizou-se uma abordagem mista (qualitativa e quantitativa) e de natureza exploratória. A vista aos dados do referencial teórico, conclui-se que o marketing boca a boca ainda é muito presente e influente no comportamento do consumidor, em que os fatores psicológicos e sociais são determinantes importantes juntamente com as redes sociais para a análise da evolução de uma empresa/marca que surja no mercado, sendo isto perceptível no aumento das vendas da Doce Confeitaria, objeto de estudo desta pesquisa.

Palavras-chave: Marketing Digital; Redes Sociais; Virtualidade; Experimento.

Apoio Financeiro: Esta pesquisa foi desenvolvida com apoio financeiro da COPES, na qual como bolsista tive a oportunidade de ampliar o meu conhecimento profissional e acadêmico correlacionado a gestão da tecnologia.

MARCHA POR DEUS E PELA LIBERDADE EM SERGIPE (1964): PESQUISA DOCUMENTAL E BANCO DE DADOS.

Autor: RAPHAEL VLADMIR COSTA REIS

Orientador: JANAINA CARDOSO DE MELLO

Nos idos da década de 1960, a arena política brasileira encontrava-se imersa em crises e conspirações que ameaçavam o nosso sistema democrático de representação. Com efeito, inicialmente no Rio de Janeiro, irromperam-se manifestações públicas procedentes do seio da sociedade civil e sindical, declarando apoio incondicional a implementação das reformas de base. Esta intervenção, então, apresentou reação imediata em São Paulo, onde mobilizou facções de orientação política reacionária, transformou-se nas “Marchas por Deus e pela liberdade” e irrompeu por algumas regiões do país, chegando até Sergipe em meados de 1964. Tendo em vista o cidadão conjunto de acontecimentos políticos no Brasil, o presente plano de trabalho consistiu em elaborar uma base de dados eletrônica com informações sobre o tema, identificar os percursos, participantes, motivações e os impactos causados na cultura política dos municípios que foram palco das referidas mobilizações, bem como confeccionar exposições virtuais e um site. Para tanto, desenvolvemos pesquisas nos locais de salvaguarda documental, além do registro das fontes orais, documentadas através de incursões realizadas por algumas cidades. Como obtenção dos resultados finais, a equipe do projeto desenvolveu uma base de dados eletrônica, na qual disponibilizou periódicos digitalizados e uma exposição virtual, um site para acondicionamento de textos explicativos e mapeamento digital dos percursos, além de uma cartilha para crianças de 10 a 14 anos.

Palavras-chave: Sergipe; Cultura política; banco de dados; exposição virtual.

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

ESPAÇOS PÚBLICOS FORTES E CENTRALIDADE URBANA EM ARACAJU-SE - SHOPPING CENTER JARDINS E ENTORNO

Autor: CAROLINA GONÇALVES SILVA CARDOSO

Orientador: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

O trabalho desenvolvido consistiu na identificação e análise das características morfológicas, de uso e de apropriação do espaço, tomando o Shopping Jardins e seu entorno imediato como objeto de estudo. Propõe-se o estudo deste espaço no contexto de uma sociedade desigual que tende a criar espaços cada vez mais assépticos, e, por conseguinte empobrecendo a experiência do sensível. Desta forma objetiva-se, também, entender o significado social e político do espaço urbano do Shopping Jardins e seu entorno, considerando a vitalidade urbana e o seu caráter catalisador, assim como compreender o que o configura como espaço público ou espaço privado, considerando uma conceituação além da divisão simplista sugerida pelo capital. O plano de trabalho desenvolvido buscou entender as transformações ocorridas em Aracaju e os impactos gerados pelas mesmas, no que se refere, principalmente, aos processos de verticalização e descentralização da cidade. Após a formulação dos “conceitos-chave” houve levantamento de dados históricos do bairro Jardins. Foi necessário, também, diálogos e contato direto com os moradores do bairro e clientes do shopping para entender o significado simbólico e funcional que o espaço tem para essas pessoas, além é claro, da elaboração e análise de mapas da região.

Palavras-chave: shopping jardins, espaço público, espaço privado.

Apoio Financeiro: Pesquisadora voluntária do COPES

EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO E A EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DO CONSUMIDOR

Autor: PAMELA FERREIRA SANTANA

Orientador: LUCAS GONCALVES DA SILVA

O presente artigo versa sobre a necessidade da educação para o consumo, com o fito de se garantir a efetividade dos direitos do consumidor. Aliás, o direito do consumidor não se limita a ser um direito subjetivo, trata-se, também, de um direito fundamental. Aliás, o consumidor é parte vulnerável na relação de consumo, seja do ponto de vista da ordem técnica, seja da ordem econômica, haja vista a sua menor capacidade econômica, bem como o seu reduzido conhecimento técnico. Assim sendo, o projeto visa educar o consumidor, através de oferecimentos de cursos, palestras e seminários, com o fito de esclarecer seus direitos, notificando-os dos seus deveres. É imperioso trazer à baila que a educação é essencial para um maior discernimento dos sujeitos da relação de consumo. No âmbito informal, a educação pode ser garantida através de campanhas, programas, trabalhos comunitários, com o fito de levar ao consumidor informações e orientações, bem como críticas à cultura de consumo. Nesta senda, torna-se mais cristalina a importância das Políticas Públicas, que ao fiscalizar, planejar e coordenar, acabam por garantir os direitos sociais de proteção ao consumidor. A título de exemplo, cita-se a atuação dos Procons que exercem respeitável trabalho quando da defesa e esclarecimento dos consumidores sobre os seus direitos, norteados a globalização do consumo consciente.

Palavras-chave: Direito; Direito Fundamental; Consumidor

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES

BIBLIOMETRIA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL E INTERNACIONAL NO SETOR DE SANEAMENTO BÁSICO ENTRE 1994 E 2015

Autor: JOSÉ CARLISSON DO NASCIMENTO SANTOS

Co-autor: DIEGO ARAUJO REIS

Co-autor: TALITA DE SOUZA MOTA

Co-autor: ALESSANDRA TAVARES DA SILVA

Orientador: FERNANDA ESPERIDIAO

O trabalho trata das questões relacionadas ao saneamento básico, baseados em análise bibliométrica de publicações científicas nacionais e internacionais que abordam essa interface. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), o saneamento básico é o gerenciamento dos fatores de todo meio físico que podem exercer efeitos nocivos sobre o bem estar físico, mental e social do ser humano. O estudo acerca do saneamento é fundamental para a tomada de decisões do governo e empresas inseridas nesse setor. Diante disso o objetivo da pesquisa foi mapear, selecionar e analisar as principais características da disseminação e permeação do tema: saneamento básico, no âmbito acadêmico nacional e internacional, realizando um breve regresso histórico para compreender a evolução do tema a fim de traçar um panorama das publicações na área de Economia, entre 1994 e 2015. Para tanto a metodologia utilizada foi uma abordagem quantitativa e qualitativa como principal ferramenta para o estudo bibliométrico. Foram mapeados 342 artigos. Após a análise do conteúdo foram selecionados 86 para compor o portfólio bibliográfico de revisão da literatura científica sobre saneamento. Os resultados apontam que apesar de ser um estudo relativamente novo, tem demonstrado uma expansão da pesquisa científica em saneamento principalmente no Brasil. Conclui-se, que a pesquisa nesse setor é de fundamental importância para visualizar lacunas e dar suporte a novos estudos na área de economia do saneamento.

Palavras-chave: Bibliometria; Saneamento básico; Economia;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE.

A INFLUÊNCIA DOS MECANISMOS FINANCEIROS E REGRAS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL PARA ESTIMULAR A INOVAÇÃO EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS.

Autor: PATRICIA SOBRAL DE ANDRADE

Orientador: JOSE RICARDO DE SANTANA

As políticas públicas de mecanismos e fomento relacionadas à pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica, no Brasil, foram criadas com o intuito de fomentar a pesquisa, desenvolver novas tecnologias e podem ser classificadas em apoio direto, através da captação de recursos e apoio indireto, por meio dos incentivos fiscais. O relatório aborda a influência dos incentivos fiscais e regras de propriedade intelectual para estimular a inovação no país. Nesse contexto, foi avaliado o uso de incentivos fiscais para fomentar os investimentos em pesquisa e desenvolvimento (P&D) nas empresas, proporcionando o crescimento econômico e o ganho tecnológico do país. Durante o procedimento de coleta de dados foi realizado um levantamento, a partir dos dados disponibilizados pela Pesquisa de Inovação Tecnológica (PINTEC), para análise estatística descritiva. Nos resultados, verificou-se que do número de empresas, das quais investem em P&D nas regiões do Brasil; um percentual, de apenas, 7% das empresas encontram-se nas regiões norte, nordeste e centro oeste. Já nas regiões sul e sudeste, estão localizadas 93% das empresas que investem em P&D.

Palavras-chave: Fomento; Pesquisa e desenvolvimento; Inovação.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DAS SAÍDAS DE INOVAÇÃO DECORRENTES DA ADOÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS

Autor: AUGUSTO CESAR TELES LIMA MACHADO

Orientador: DEBORA ELEONORA PEREIRA DA SILVA

O desequilíbrio ambiental decorrente das ações do homem sobre o meio ambiente forçou os principais governos mundiais a inserir temas ambientais nas suas reuniões. Este desequilíbrio é resultado do consumo desenfreado dos recursos naturais e da produção de resíduos e emissões atmosféricas que se intensificaram desde a revolução industrial. Nesse sentido, cada vez mais organizações buscam implantar práticas sustentáveis em seus processos produtivos, acreditando que estas podem gerar lucros para a empresa no médio ou longo prazo. As organizações que relacionam a inovação à questão ambiental, podem promover o aparecimento de novas e importantes inovações, que podem melhorar sensivelmente as atividades rotineiras e, inclusive realizar grandes mudanças nos seus produtos e processos que têm por finalidade atingir as metas organizacionais. Com base nessas considerações, o estudo tem por objetivo analisar as saídas de inovação decorrentes da adoção de práticas sustentáveis. Foi levantado, cinco empresas que atuam no estado de Sergipe e buscou-se identificar as suas práticas sustentáveis para que fosse o escopo do projeto. A seguir, foi feito um estudo documental para analisar as práticas sustentáveis das empresas estudadas e logo após verificar como elas afetam ou afetaram os diferentes setores da organização. O trabalho apesar de ter conseguido resultados satisfatórios, teve grandes problemas na sua elaboração na aplicação dos questionários.

Palavras-chave: Inovação, Sustentabilidade, Ensino

Apoio Financeiro: Não teve.

O "APPJOURNALISM" COMO ESTRATÉGIA DE REESTRUTURAÇÃO DO SETOR JORNALÍSTICO - "ANÁLISE DOS APLICATIVOS"

Autor: THIAGO VIEIRA PEREIRA

Orientador: LILIAN CRISTINA MONTEIRO FRANCA

As mudanças nos hábitos de consumo de conteúdo noticioso fizeram com que as empresas jornalísticas perdessem parte do controle sobre os canais que levavam sua produção até a audiência. Ações coletivas e individuais ameaçam modelos de lucro tradicionais, como venda de espaços publicitários e assinaturas. Este estudo visa analisar dentre deste cenário quais são as questões mais discutidas por especialistas da indústria, contextualizá-las, apontar desdobramentos e soluções para a crise nos modelos de rentabilidade da imprensa, enfocando, principalmente, a atuação do chamado appJournalism. Identificadas as questões mais discutidas entre especialistas sobre a sobrevivência financeira de longo prazo da imprensa, as mesmas foram contrastadas com as mudanças nos hábitos de consumo de notícias por parte da audiência. A conclusão final deste estudo é que no futuro próximo quantidade significativa do conteúdo noticioso será consumida através de aplicativos para dispositivos móveis, mas não os elaborados por empresas de imprensa, e sim nos de mídias sociais.

Palavras-chave: Appjournalism, Conteúdo nativo, ad blockers, aplicativos.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



A INFLUÊNCIA DAS RECEITAS MINERAIS NA PRODUTIVIDADE E NAS FINANÇAS PÚBLICAS NOS ESTADOS BRASILEIROS.

Autor: SAMARA LEITE SANTOS

Orientador: JOSE RICARDO DE SANTANA

O Brasil ocupa posição de destaque no cenário mundial no contexto das reservas minerais, sendo também, um grande exportador de minérios. Diante disso, faz-se necessário à análise mais detalhada deste setor e os impactos das receitas minerais para os estados brasileiros. O objetivo do trabalho foi avaliar o papel da indústria extrativa mineral na economia, analisar a alteração no marco legal, enfatizando a forma de distribuição dos royalties minerais e as suas possibilidades de aplicação. Visando atender o objetivo da pesquisa foi feito um levantamento bibliográfico e de dados sobre o tema em questão, o qual envolveu o setor mineral, a legislação, as reservas minerais e compensação financeira. Por meio dos dados coletados foi possível verificar que o setor mineral é um importante setor para a economia brasileira, este tem uma relevante participação na balança comercial nacional, colaborando com um melhor desempenho desta. A arrecadação da CFEM implica em uma maior receita para os municípios mineradores, a qual deve ser aplicada de forma a garantir benefícios à geração futura e atual, pois, provém da exploração de recursos não renováveis. Conforme a arrecadação da CFEM, os estados de Minas Gerais e Pará são responsáveis pela maioria da arrecadação, destacando-se a produção de minério de ferro em ambos. De modo geral, o trabalho apresentou os principais temas relacionados ao setor mineral, sobretudo, no que diz respeito à importância da arrecadação da CFEM.

Palavras-chave: setor mineral; exploração mineral; compensação financeira;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

FUNDAMENTOS DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL E A PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL NA PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO/UFS

Autor: FRANCISCO VIEIRA DO NASCIMENTO NETO

Co-autor: ISABELLE PINTO MENDONÇA

Orientador: VERA NUBIA SANTOS

A pesquisa apontou para a produção do conhecimento em Sergipe, em nível de mestrado, e versou sobre a pesquisa no âmbito da profissão como um estímulo à atitude investigativa na postura e no exercício profissional. Tratou-se de uma pesquisa quanti-qualitativa que, numa análise dialética, aborda a particularidade histórica da pesquisa na pós-graduação stricto sensu em Sergipe. Como fonte de coleta de dados consultou-se ao Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA/UFS) e a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD/UFS) no sentido de acesso a todas as dissertações defendidas e disponíveis para consulta. Nessa direção, analisa as dissertações tendo por foco o resumo. Constatou-se o total de 41 dissertações defendidas até junho de 2016. Verificou-se que os temas pesquisados no âmbito da pós-graduação em Serviço Social da UFS apontam para uma relação direta com o exercício profissional, independente se diretamente vinculado à profissão ou aos espaços ocupacionais do assistente social. Os resultados encontrados neste estudo denotaram o quanto é importante à pesquisa para a formação profissional do assistente social, uma vez que esta profissão tem enquanto objeto de intervenção a questão social em suas variadas expressões. O curso de pós-graduação em nível de mestrado acadêmico em Serviço Social mostrou que vem se apropriando da realidade que perpassa as demandas de atuação profissional e contribuindo para o amadurecimento teórico da profissão.

Palavras-chave: Pesquisa; Formação Profissional; Serviço Social em Sergipe

Apoio Financeiro: Nenhum

LEVANTAMENTO DAS PATOLOGIAS EXISTENTES NAS EDIFICAÇÕES QUE COMPÕEM O CAMPUS DE LARANJEIRAS

Autor: JOSEFA LUANA OLIVEIRA FREIRE

Orientador: EDER DONIZETI DA SILVA

Sabendo que as edificações históricas estão expostas às degradações, devido à natureza dos materiais que fazem parte da sua composição (adobe, argamassa, taipa), o presente trabalho desenvolvido dentro da área da Tecnologia e Conservação do Restauro, no projeto de pesquisa “O pó cerâmico e a escória de aciaria como alternativas no restauro do patrimônio cultural”, trata do levantamento/diagnóstico das patologias presentes no conjunto arquitetônico que compõem o campus de Laranjeiras, “restaurado” em 2009, e que estão ligadas a fenômenos como umidade, salinização, contaminação química, biológica e stress mecânico. Em conjunto disso, o entendimento da composição da argamassa usada no processo de reintegração do campus (5 partes de areia para 2 partes de cal e 2 partes de cimento) e da possível argamassa usada na época da construção da edificação, através de investigação histórica e ensaios laboratoriais, serviram como base para a elaboração de novas argamassas aditivadas, na busca do traço que melhor dialogue com o material antigo existente, e que previna futuras leprosidades no patrimônio.

Palavras-chave: Restauração; Patologias; Arquitetura; Argamassas

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROCESSO DE CONHECIMENTO NO NOVO CPC E CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS PROCESSUAIS

Autor: MAYARA VIANA DE JESUS

Orientador: FLAVIA MOREIRA GUIMARAES PESSOA

O presente trabalho aborda o Novo Código de Processo Civil sob a perspectiva do modelo cooperativo de organização, com enfoque especial às relações estabelecidas entre os sujeitos processuais no bojo das ações judiciais, sempre à luz da hermenêutica constitucional concretizadora dos direitos fundamentais processuais. Nesse sentido, parte-se, precipuamente, da análise de artigos do Capítulo I do Livro I do CPC/2015, que expressam de forma sistemática os princípios constitucionais processuais, realizando eventual correspondência com artigos do CPC/1973. Assim, estuda-se o texto legislativo de acordo com o contexto em que está inserido no ordenamento jurídico, contemporaneamente ao momento de sua aplicação. Esse é o papel da hermenêutica jurídica, que possibilita a subsunção do caso concreto à lei de acordo com o alcance e sentido desta. Nessa linha, a interpretação legislativa deve estar em conformidade com os preceitos da Constituição Federal, que são os princípios fundamentais. Dentre os princípios fundamentais constitucionais estão alguns de cunho processual, que regem a nova codificação, encartando mudanças quanto à relação dos sujeitos processuais para a resolução de lide apresentada ao Poder Judiciário, o que garante o caráter democrático do sistema processual brasileiro.

Palavras-chave: Direitos Fundamentais. Hermenêutica. Novo Código de Processo Civil.

Apoio Financeiro: CNPq/COPES/UFES



EXPANSÃO DO AGRONEGÓCIO DA SOJA NA AMÉRICA LATINA NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

Autor: LETICIA CARVALHO DE MORAIS

Co-autor: EMILLY PEREIRA TAVARES

Co-autor: HELLEN ALVES SA

Orientador: CHRISTIANE SENHORINHA SOARES CAMPOS

Introdução: Este estudo se vincula a um projeto de pesquisa que busca problematizar as contribuições da expansão do agronegócio da soja para a América Latina por meio da discussão dos impactos socioeconômicos e espaciais desse processo a partir da década de 1990. Objetivos: A pesquisa teve finalidade de analisar as consequências do crescimento extraordinário da produção de soja no Brasil e Argentina, os maiores produtores desta commodity no subcontinente nos últimos 20 anos. Metodologia: Levantamento e análise dos dados macroeconômicos dos dois países, bem como revisão bibliográfica baseada nos conceitos de desenvolvimento econômico e agronegócio. Resultados e Conclusões: Os resultados indicam que a expansão do agronegócio da soja nos dois países direcionaram a economia para o inverso do que se espera de um processo de desenvolvimento econômico numa perspectiva estruturalista, que é alicerçado na industrialização. Os dados evidenciam que nos dois países houve um crescimento muito mais acentuado da produção e exportação de produtos primários e uma queda da participação dos produtos industrializados. Sendo que no Brasil o processo de reprimarização é mais intenso, tanto que já houve uma inversão na pauta de exportações do país. Entre 1997 e 2010 a participação dos produtos manufaturados nas exportações do país caiu de 55 para 40%, enquanto a dos produtos básicos, que inclui commodities agrícolas e minerais, se ampliou de 29 para 47% das exportações.

Palavras-chave: agronegócio, soja, desenvolvimento econômico, reprimarização.

Apoio Financeiro: O plano de trabalho foi desenvolvido pelo Programa de Iniciação Científica Voluntária, mas o projeto ao qual se vincula tem apoio do CNPq.

LIMITES E POSSIBILIDADES DA INSERÇÃO DAS QUESTÕES DE GÊNERO NAS OPERAÇÕES DE PAZ DA ONU APÓS AS RESOLUÇÕES SOBRE MULHERES, PAZ E SEGURANÇA.

Autor: VICTORIA DE SOUSA CARVALHO

Co-autor: LAIS DE OLIVEIRA CARVALHO

Orientador: RODRIGO BARROS DE ALBUQUERQUE

Este trabalho objetiva analisar a implementação das questões de gênero nas operações de Paz das Nações Unidas (ONU), visando suas limitações e possibilidade, a partir de do olhar da segurança internacional. Nas Relações Internacionais a discussão sobre gênero foi trazida no período pós-Guerra Fria, contudo, o assunto ainda é muito negligenciado em especial no que envolve a segurança internacional. Sendo a ONU a modificar o cenário com a Resolução 1325 do Conselho de Segurança, em 2000. Busca-se, dessa maneira, através do modelo delegativo e de uma abordagem sobre segurança e organizações internacionais explorar como a questão de gênero é, especificamente, tratada e amparada nas operações de Paz da ONU. Como técnica de coletas de dados, utilizou-se a pesquisa bibliográfica. O problema da pesquisa está centrado no questionamento: Por que participar de operações de Paz das Nações Unidas e porque aceitar o que dizem as resoluções sobre Mulheres, Paz e Segurança? Percebe-se que os Estados estão envolvidos em uma série de prerrogativas que corroboram com sua participação nas Missões de Paz, buscando, sobretudo, uma maior credibilidade do sistema internacional.

Palavras-chave: Questões de Gênero, ONU, Operações de Paz.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

ANÁLISE DA GALERIA FOTOGRÁFICA “PROTESTOS PELO BRASIL - 13 DE MARÇO”, DO PORTAL UOL

Autor: JULIA FREITAS GOIS

Orientador: GREICE SCHNEIDER

Em nossa pesquisa preliminar utilizamos a cobertura de alguns eventos como amostra para entender as construções de sentido feitas pelos portais através da produção de galerias fotográficas. Estabelecemos e testamos critérios que pudessem nos ajudar a entender a relação entre as fotos e legendas das galerias produzidas pelos portais brasileiros durante eventos de grande repercussão. Dentre os critérios que utilizamos podemos apontar como principal a relação entre a legenda e a fotografia, que serviu de base para um estudo de caso utilizando como exemplo a galeria “Protestos pelo Brasil - 13 de março”. O enquadramento foi avaliado como elemento capaz de administrar a presença de elementos contextuais que ajudam na leitura da fotografia. No caso das legendas, utilizamos os conceitos de “ancoragem” e de “relais” para que pudessemos analisar o vínculo entre as fotos publicadas e suas legendas. Devido ao caráter polissêmico das fotos, Barthes diz que as legendas possuem a função de âncora – em que a legenda indica o que o leitor deve considerar importante e o que ele deve desprezar -, ou a função de “relais” - em que a foto e a legenda possuem uma relação de complementaridade. Utilizando essa classificação para analisar a galeria citada, notamos que, das 82 fotografias da galeria, mais da metade delas possui a função de “relais” e esse grande número de fotografias que necessitaram de mais informações sobre o que estava sendo retratado se dá pela composição fotográfica das imagens.

Palavras-chave: Galerias online, Legenda, Fotojornalismo

Apoio Financeiro: Fapitec

DETERMINAÇÃO DA TEMPERATURA LIMITE PARA CONFORTO

Autor: RUBENS LUIZ DA SILVA SANTOS

Orientador: CARLA FERNANDA BARBOSA TEIXEIRA

Dando continuidade ao projeto PIBIC 2014-2015 de mesmo título, o presente trabalho se propôs a realização da determinação das temperaturas limites de conforto para a cidade de Aracaju-SE, para verão e inverno, utilizando dados meteorológicos (temperatura do ar, umidade relativa do ar e velocidade do vento), dados geográficos (latitude, longitude, altitude e fuso-horário), além de vestimenta e atividade desempenhada (0.9 clo e 100 W, respectivamente). O software RayMan 1.2 foi utilizado para o processamento e obtenção dos resultados em índices PET (Temperatura Fisiológica Equivalente) e PMV (Voto Médio Estimado). Os meses analisados foram os de abril (mês com a temperatura mais alta e que dispunha de todos os dados necessários para o cálculo) e agosto (com a menor temperatura registrada e todos os dados necessários disponíveis) de 2011. As pesquisas e resultados mostraram e quantificaram, para ambos os meses, as temperaturas limites (18 °C para frio e 26 °C para calor) e as horas de conforto térmico, em PET (451 horas em abril e 717 em agosto) e PMV (162 horas em abril e 654 em agosto) e, portanto, reafirmam o que a intuição orienta, abril registrou menos horas de conforto, quando comparado a agosto. Com os resultados obtidos neste trabalho, se inicia um processo de conhecimento do perfil climático de Aracaju, que permitirá auxiliar a produção de projetos arquitetônicos e urbanísticos que atendam às necessidades de conforto do indivíduo de forma mais sustentável e econômica.

Palavras-chave: Conforto Ambiental, Adequação Climática, Aracaju

Apoio Financeiro: FAPITEC - Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe

FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SERVIÇO SOCIAL NOS SETORES PÚBLICO E PRIVADO: BREVE QUADRO DE INDICADORES NAS MODALIDADES PRESENCIAL E EAD

Autor: GRAIANY MELO DE ALMEIDA

Co-autor: AUGUSTO CESAR DOS SANTOS

Co-autor: ELAINE ALMEIDA DE JESUS BARROSO

Co-autor: ROSA ANGÉLICA DOS SANTOS

Orientador: MARIA LUCIA MACHADO ARANHA

O trabalho teve como objetivo realizar um estudo comparativo da formação profissional em Serviço Social no Brasil e em Sergipe, por natureza institucional e modalidade de ensino, a partir dos dados das sinopses estatísticas do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) no período de 2009 a 2014. Para tanto, tomaram-se como referência as Diretrizes Curriculares e a conjuntura da educação superior brasileira, diante da expansão e mercantilização do ensino superior com a implantação do neoliberalismo e o consequente rebatimento no processo formativo dos assistentes sociais. A investigação se caracterizou como bibliográfica e documental, de caráter descritiva e quali-quantitativa. Os principais resultados evidenciaram o predomínio do setor privado na oferta do ensino superior no Brasil, principalmente em faculdades, para as quais não há exigência de pesquisa e extensão, o que traz rebatimentos negativos para a formação profissional. Evidenciaram também a ampliação do ensino, especialmente privado, na modalidade EaD, cujo debate tem apontado para problemas de diferentes ordens e suas implicações para o perfil de egresso, a exemplo da fragilidade na compreensão e necessária articulação das dimensões ético-político, técnico-operativo e teórico-metodológico preconizadas pelas Diretrizes Curriculares. Esses resultados em âmbito nacional foram identificados no ensino superior em Serviço Social no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Serviço Social; Formação Profissional; Ensino Superior presencial e EaD;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES/UFFS).

NARRATIVAS PATRIMONIAIS E TURÍSTICAS EM CIDADES HISTÓRICAS: O PAPEL DO TURISMO NO DEBATE MUSEOLÓGICO

Autor: MICHELINE ALVES DA SILVA

Orientador: MARIANA SELISTER GOMES

O projeto Narrativas Patrimoniais e Turísticas em Cidades Históricas buscou compreender quais são os discursos sobre a mulher, o negro e o índio propagados através dos painéis informativos, folhetos e falas de gestores e monitores nos espaços de memória localizados em centros históricos de algumas cidades do Brasil e de Portugal. Debateu-se temas como mito da democracia racial, gênero, racismo e memória, para o amadurecimento teórico e científico. A metodologia dividiu-se em duas partes. (1) A pesquisa empírica foi feita no centro histórico de São Cristóvão/SE, que possui um bem com o título de Patrimônio Cultural da Humanidade (UNESCO); os museus analisados foram Museu de Arte Sacra, Museu Histórico de Sergipe e o Museu da Polícia Militar do Estado de Sergipe. (2) A pesquisa bibliográfica avaliou o que encontrava-se produzido nos artigos das revistas de Turismo e Ciências Humanas, com relação as palavras-chave patrimônio cultural, turismo e museus. Os resultados demonstraram que os discursos dos museus destacam em suas narrativas o luso-tropicalismo, ou seja, uma visão tradicional da história. Na pesquisa bibliográfica percebeu-se que há pouquíssimos estudos científicos que trabalhem a mulher, o índio e o negro como fundamentais para a memória coletiva e para o patrimônio cultural.

Palavras-chave: Projeto; Turismo; Museu; Patrimônio Cultural.

Apoio Financeiro: Contou com o financiamento da CAPES e do CNPq para a pesquisa de campo, do qual a aluna foi bolsista.

TURISMO DE EVENTOS E A REDE HOTELEIRA DE ARACAJU: AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EVENTOS COMO VISÃO DE MERCADO.

Autor: LYZ LOPES SANTOS

Orientador: CRISTIANE ALCANTARA DE JESUS SANTOS CAMPOS

O turismo de eventos é um segmento que apresenta estratégias para estimular, promover e fortalecer uma cidade turística, além das redes hoteleiras, uma vez que gera receita e pode atuar também como alternativa para minimizar os problemas referentes à sazonalidade do turismo. Em Aracaju não é diferente, o turismo de eventos também está inserido no estado trazendo influências e benefícios para a localidade. Assim, este presente trabalho teve como objetivo analisar o segmento de turismo de eventos em Aracaju, levando-se em consideração a reestruturação da rede hoteleira da cidade. Para isso, realizamos como etapas metodológicas: levantamento bibliográfico, visitas técnicas e pesquisa em sites dos hotéis e no Aracaju Convention & Visitors Bureau, a fim de levantar as salas de eventos e observar o crescimento desses espaços. Com base nestes dados, realizamos o mapeamento dos hotéis de Aracaju e identificamos os que precisaram se reestruturar para atender a este segmento devido ao acréscimo de eventos realizados na cidade de Aracaju. Desta forma, concluímos que o segmento de eventos pode se converter em um dinamizador da atividade turística da cidade, a partir de ações conjuntas do setor público e privado.

Palavras-chave: Turismo de eventos; Hotelaria; Desenvolvimento Turístico

Apoio Financeiro: Resumo Independente

JOGO INTERATIVO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS: FORMALIDADES PARA CONSTITUIÇÃO DE UMA EMPRESA

Autor: AMANDA GREFF ESCOBAR

Orientador: MARIA ANDREA ROCHA ESCOBAR

Os jogos alinhados ao ensino de contabilidade podem atuar como um agente integrador entre teoria e prática dando suporte à aprendizagem e proporcionando ao aluno uma visão sistêmica, provocando mudanças relacionadas ao perfil do profissional contábil. Assim, o objetivo do presente projeto é apresentar um modelo de Jogo Interativo, aplicável ao processo de ensino e aprendizagem em Ciências Contábeis, fazendo com que o aluno-jogador, além de assimilar o conteúdo, desenvolva também habilidades de solução de problemáticas, através de avaliação de situações comuns à prática contábil. Para o desenvolvimento do jogo fez-se necessário conhecimentos agregados, tais como: procedimentos contábeis, tributários, trabalhistas, além de técnicas contábeis no que tange à contabilidade de custos. Na modelagem é abordado um cenário onde existem fatores que vão desde a constituição de empresas, seleção e contratação de empregados, levantamentos dos encargos fiscais e trabalhistas, noções de custos, dentre outros. Ao elaborar este modelo de jogo interativo, além de aplicar o conteúdo disciplinar, buscou-se extrapolar os limites da sala de aula, oportunizando aos alunos o desenvolvimento de competências e habilidades relativas aos jogos, tais como a concentração e raciocínio rápido promovendo assim, uma formação de cunho integral para esse futuro docente. Com isso, espera-se colocar no mercado de trabalho egressos bem preparados que possam atender as necessidades das empresas e da sociedade.

Palavras-chave: Jogos interativos, ensino-aprendizagem, contabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS.

CONJUNTURA ESTRUTURAL, ECONÔMICA E POLÍTICA DO MERCADO BRASILEIRO DE TELEVISÃO

Autor: ALISSON BRUNO DA SILVA CASTRO

Orientador: CESAR RICARDO SIQUEIRA BOLANO

Com um maior número de pessoas acessando a internet, as redes de televisão precisam estar atentas para não perder um novo público que vem crescendo e que no futuro pode se tornar muito importante nas finanças destas empresas. As novas formas de consumir audiovisual estão demandando uma estratégia para que a audiência que deixa de assistir aos programas da maneira convencional, através do aparelho de televisão, possa ter a opção de obter o conteúdo online. Além disso, adequar-se a realidade da segunda tela, onde os telespectadores utilizam mais de um meio audiovisual por vez. Além das redes de televisão existem outros players neste setor do mercado. Pode-se observar um investimento neste nicho de empresas de telecomunicações, que buscam variar sua área de atuação, de emissoras de televisão segmentada e, por fim, de empresas que atuam exclusivamente na área online. Esses personagens concorrem entre si para conquistar pessoas que estão cada vez mais habituadas à convergência e as tecnologias multiplataforma.

Palavras-chave: Televisão; indústria cultural; convergência; streaming; audiovisual

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DO PRODUTO - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Autor: JUSSARA GONCALVES DE SANTANA

Orientador: JOSENILDO LUIZ GUERRA

A pesquisa “Análise do Produto - Segurança da informação” testou, para fins de aprimoramento, as Matrizes de Veracidade, Pluralidade e Atributos para a avaliação de qualidade editorial de conteúdos jornalísticos. A metodologia de avaliação de qualidade, baseada na Análise de Conteúdo, foi desenvolvida no âmbito do Programa de Pesquisa em Qualidade, Inovação e Tecnologia Aplicada ao Jornalismo (QUALIJOR), assim como o software, usado para produzir as avaliações. O objetivo dos instrumentos de avaliação é aferir a conformidade das produções jornalísticas, com base em padrões científicos, em relação aos requisitos de “confiabilidade da informação” e “multiplicidade de vozes”, e assim indicar níveis de qualidade aos produtos jornalísticos. Foram analisadas notícias publicadas entre os dias 17/07/2015 a 17/08/2015, consideradas relevantes para as duas produções jornalísticas nacionais avaliadas. As produções apresentam um padrão semelhante quando avaliadas as matrizes de Veracidade e Pluralidade, com alto grau de confiabilidade da informação e um nível baixo de pluralidade. As fontes mais acionadas pelos jornalistas, em ambas as produções, são as oficiais.

Palavras-chave: Jornalismo, pluralidade, fontes, veracidade, qualidade

Apoio Financeiro: COPEs



A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL : UMA ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES

Autor: MARIA THAMIRES ANDRADE

Orientador: MARIA DA CONCEICAO VASCONCELOS GONCALVES

Este trabalho tem como finalidade analisar a produção do conhecimento do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe através das dissertações concluídas no período de 2013 e 2014. É oriundo de pesquisa de iniciação científica com apoio do CNPq, realizada entre agosto/2015 a julho/2016. Discute-se concepção de pesquisa e produção do conhecimento nas diversas áreas do conhecimento e no âmbito do Serviço Social. O conhecimento permite ao homem apropriar-se da dinâmica da realidade. O Serviço Social insere-se como área de produção do conhecimento nas agências de financiamento por meio da pesquisa que faz parte da formação, do exercício profissional. A metodologia adotada teve por base a pesquisa documental com o uso de roteiro. As dissertações mantêm vínculos com uma das duas linhas de pesquisa, "Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social" e "Política Social, Movimentos Sociais e Serviço Social". Há 22 dissertações, 12 na primeira linha e 10 na outra. As temáticas são diversas e têm variações quanto ao objeto da pesquisa, entre elas, assistência social, saúde, formação profissional, assistência estudantil e educação, a mais frequente. As reflexões revelam a importância dos temas para apreender a questão social enquanto objeto de intervenção do Serviço Social. A pesquisa contribui para o avanço e a consolidação do Serviço Social enquanto área de conhecimento ao aprofundar aspectos fundamentais da realidade.

Palavras-chave: Pesquisa. Produção de conhecimento. Serviço Social

Apoio Financeiro: CNPq

A RELAÇÃO ENTRE OS INVESTIMENTOS EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO E A SAÚDE NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: ALESSANDRA TAVARES DA SILVA

Co-autor: TALITA DE SOUZA MOTA

Co-autor: JOSÉ CARLISSON DO NASCIMENTO SANTOS

Co-autor: DIEGO ARAÚJO REIS

Orientador: FERNANDA ESPERIDIAO

O presente trabalho é um estudo feito sobre os municípios de Sergipe e busca analisar a relação dos investimentos em saneamento e a saúde no estado. Estudos apontam que a cada 1% de população atendida pelo serviço de esgotamento sanitário reduz 206 mortes por doenças de veiculação hídrica. Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o estado de Sergipe apresenta uma taxa de cobertura de abastecimento de água maior que no nível nacional, enquanto que a cobertura da coleta de esgoto encontra-se inferior. Dessa forma, procurou-se analisar a relação dos investimentos em saneamento com a saúde no estado de Sergipe por meio de dados do Sistema Nacional de Informações sobre saneamento (SNIS) e dados de doenças relacionadas ao saneamento básico retiradas do DATASUS. A autocorrelação espacial foi estudada pelo Índice Global de Moran varia de -1 a 1 sendo complementada pelo uso do Índice Local de Moran. Na análise exploratória dos dados foi possível observar que as taxas de crescimento médio da água foram menores que as taxas de esgotamento sanitário. Resultados apontam que municípios do Alto Sertão e do Baixo São Francisco apresentam baixa cobertura de esgoto e baixos níveis de investimentos de água e esgoto, onde seus vizinhos apresentam uma elevada incidência de doenças. A partir desses resultados pode-se sugerir que o aumento do investimento em água e esgotamento sanitário irá reduzir os níveis de doenças de veiculação hídrica.

Palavras-chave: Saneamento; Investimento; Doenças de veiculação hídrica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE.

AUDIOVISUAL NA ECONOMIA POLÍTICA DA INTERNET - TECNOLOGIAS, INFRAESTRUTURA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO

Autor: BRENO MOURA DE ABREU SANCHES

Orientador: CESAR RICARDO SIQUEIRA BOLANO

A pesquisa realizada parte de um projeto desenvolvido no OBSCOM, cujo objetivo geral é a retomada do estudo do mercado brasileiro de televisão, levando em consideração o extenso processo de digitalização e de convergência dos meios de comunicação. Como resultado há a disputa entre as duas lógicas de organização geral dos sistemas nacionais e do sistema global de comunicação – a internet e a televisão digital terrestre. Responsável pela rede que abrange as unidades acadêmicas brasileiras, a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), foi inspiradas nas redes acadêmicas já existentes em outros países, como, por exemplo, a Internet2, que era o projeto americano, que inclusive importou para a RNP a logística de utilização de GigaPOP. A RNP não é exclusivamente importante para as unidades acadêmicas brasileiras, mas também foi de grande importância no processo de implantação da internet comercial no Brasil. A Rede Ipê, como foi nomeada a rede, tem sua capacidade melhorada constantemente, uma forma de melhor atender as demandas das unidades acadêmicas. Grandes melhorias foram realizadas em termos de capacidade de transferência de dados, principalmente nas regiões nordeste, sudeste e sul.

Palavras-chave: Internet2, RNP, Internet

Apoio Financeiro: CNPq

O SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS: ESTUDOS SOBRE A SUA NORMATIZAÇÃO E ANÁLISE DE DECISÕES

Autor: ALEX MOURA DO NASCIMENTO

Orientador: LUCIANA ABOIM MACHADO GONCALVES DA SILVA

Esta pesquisa teve como principal objetivo analisar o Sistema Interamericano de Proteção aos Direitos Humanos (SIPDH), com destaque para a Comissão Interamericana de Direitos Humanos (CIDH) e a Corte Interamericana de Direitos Humanos (Corte IDH), a fim de compreender sua estrutura organizacional e seu funcionamento na atualidade, para assim detectar a eficácia da sua atuação, bem como os entraves para a consecução dos seus objetivos, quais sejam, a promoção, proteção e implementação dos direitos humanos no âmbito da OEA. Inicialmente, analisando o processo histórico de evolução dos direitos humanos, constatou-se, ano após ano, avanços significativos na sua proteção e consolidação. Entretanto, hoje é possível vislumbrar riscos de fragilização do SIPDH, haja vista uma pontual resistência por parte dos Estados membros da OEA em executar sentenças condenatórias e alinhar seu regulamento interno as diretrizes do Direito Internacional dos Direitos Humanos, conforme observado na jurisprudência da Corte IDH. Desse modo, mister se faz a implementação de reformas no SIPDH no intuito de promover: melhorias no acesso das vítimas de violações de direitos humanos a Corte IDH; uma atuação coercitiva mais efetiva por parte da OEA no que cerne ao cumprimento das sentenças condenatórias proferidas pela referida Corte e; o fomento e o fortalecimento das organizações da sociedade civil nesse processo paulatino de efetivação dos direitos humanos.

Palavras-chave: Direitos humanos; proteção; universal; órgãos de proteção; efetivação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ

PROCESSO DE EXECUÇÃO NO NOVO CPC E CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS PROCESSUAIS

Autor: WENDENSON SANTOS SOUZA

Orientador: FLAVIA MOREIRA GUIMARAES PESSOA

A realização do presente trabalho iniciou-se com o estudo sobre o fenômeno da recepção dos direitos fundamentais processuais previstos na Constituição Federal/88 no CPC/2015. Esta análise foi feita por meio da comparação entre o CPC vigente e o novo, tomando por base a influência da hermenêutica constitucional no processo. Em seguida, buscou-se uma maior reflexão sobre os princípios do contraditório e da cooperação processual, os quais não constavam expressamente no CPC de 1973 e trouxe ao novo Código a ideia de uma democracia participativa no processo, onde o magistrado, os advogados e as partes são orientados a atuarem como agentes colaboradores do processo, para que haja uma tutela célere e efetiva através de uma análise precípua da norma inserida no art. 6º do Novo Código de Processo Civil e sua paridade com o princípio do contraditório, visando dar efetividade à tutela jurisdicional pela Constituição Federal, sempre à luz das garantias e dos direitos fundamentais. Buscou-se também fazer uma reflexão a respeito do processo de execução no novo CPC e seu aporte principiológico. O estudo até então realizado culminou no acesso aos registros bibliográficos do acervo existente nas bibliotecas e análise de processos vinculados às serventias judiciais acerca da influência da hermenêutica constitucional no novo Código de Processo Civil.

Palavras-chave: Processo de Execução.CPC.Direitos fundamentais. Cooperação processual

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem apoio de agência financiadora, pois foi desenvolvido na modalidade voluntária (PIBICVOL)

ANÁLISE DE APLICATIVO MÓVEL NO JORNALISMO – DESCRIÇÃO DENSA DO AMBIENTE DE PRODUÇÃO JORNALÍSTICA

Autor: CAMILA DE JESUS OLIVEIRA

Orientador: CARLOS EDUARDO FRANCISCATO

Durante o presente projeto PIBIC “Estudo das transformações da atividade jornalística em Sergipe com base no desenvolvimento de aplicativo de comunicação móvel para a produção em jornalismo” discutimos as mudanças no que tange o uso das tecnologias móveis digitais na atividade jornalística. Neste projeto, buscamos entender, através da etnografia, como os alunos se apropriaram da tecnologia em meio à produção de uma reportagem multimídia, que exigia recursos como texto, foto, vídeo e hiperlinks. Nos primeiros seis meses do projeto, nós também trabalhamos com pesquisa bibliográfica na revisão de alguns conteúdos discutidos no PIBIC 2014/2015 - Comunicação Móvel, Jornalismo Móvel, Internet, redes sociais etc. - e na apreensão de novos conceitos - nativos digitais, imigrantes digitais. Através da etnografia, acompanhamos a produção de reportagens na disciplina “Tópicos Especiais em Jornalismo Online” por meio do Google My Maps e buscamos compreender o perfil dos alunos que se propuseram a participar, refletimos sobre o uso do aplicativo e em como ele facilita ou não realmente a produção do Jornalista em Sergipe.

Palavras-chave: tecnologia, móvel, jornalismo, aracaju

Apoio Financeiro: Voluntário



PARA LER AS ESCOLAS SOCIOLOGICAS DO CRIME

Autor: FELIPE MONTEIRO BATISTA SIMOES

Orientador: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

A Universidade de Chicago foi fundada em 1895. O Professor Albion Small, foi o responsável por dirigir o primeiro Departamento de Sociologia dos Estados Unidos. Sua intenção era seguir o modelo alemão de estudo de Sociologia, formando doutores e professores que pudessem espalhar essas ideias por outras universidades estadunidenses. A vertente teve por características a divulgação constante de artigos, e a pesquisa de campo, realizada a princípio na própria Chicago. Seus estudos, diferentemente das escolas anteriores, tiveram como características a análise do ambiente urbano e da organização das cidades. A pesquisa consistiu da busca de textos clássicos relevantes para o período e entre originais, traduções e edições posteriores, foram armazenados textos de destaque da época. A coleta proposta encontra diversos óbices. Boa parte dos estudos da importantíssima Escola de Chicago não estão, até o momento, disponíveis para análise, em especial no Brasil, seja por conta da ausência de traduções dos textos e pesquisas originais, seja pela mercantilização dos próprios estudos produzidos, cujos direitos autorais obstaculizam a sua divulgação massiva. Há o objetivo de produção de artigo científico que analise as teorias surgidas na Escola de Chicago, a fim de melhor localizá-la entre as correntes da Criminologia. Também a busca por textos continuará, a fim de melhor compreendê-la, para que se possa afirmar a sua real importância científica entre os estudos criminológicos.

Palavras-chave: Criminologia; Clássicos da Criminologia; Escola de Chicago

Apoio Financeiro: Próprio

O TERRORISMO SOB O PONTO DE VISTA DOGMÁTICO: ATÉ QUE PONTO O DIREITO PENAL É CAPAZ DE CONTRIBUIR?

Autor: IZABELLA CRISTTINE SANTOS DO NASCIMENTO

Orientador: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

O estudo buscou compreender o fenômeno do terrorismo transnacional a partir da perspectiva do Direito Penal, analisando como este fenômeno se apresentou no decorrer da história. Partindo da compreensão do terrorismo internacional enquanto conduta vinculada a uma ideologia política, social ou religiosa voltada a provocar um sentimento de medo social, questiona-se se o terrorista poderia ser classificado como autor por convicção ou autor por consciência e, em caso de resposta positiva, se tais decisões teriam escopo para afastar a culpabilidade do autor na seara penal. Seja como política governista, seja como política de oposição, qualquer definição do terrorismo é essencialmente política, pois refletirá uma única visão de mundo. Todo este complexo processo de significação, e a conseqüente multiplicidade conceitual, é a causa da indefinição jurídica ainda existente, cujo reflexo legislativo direto é o expansionismo do Direito Penal nesta matéria. Nesse sentido, chegamos à conclusão de que, sendo o terrorismo um ato simbólico, este deve ser entendido numa lógica de guerra e não no modelo tradicional de imputação penal. O direito penal, especificamente, a pena, dentro da racionalidade moderna, teria como objetivos a retribuição estatal dada à prática criminosa, bem como a função de ressocialização do agente. No entanto, sendo o terrorismo prática ideológica, o direito penal não é meio legítimo para enfrentar o fenômeno, especialmente dentro do marco constitucional democrático

Palavras-chave: Terrorismo. Ideologia. Direito Penal do Inimigo. Culpabilidade

Apoio Financeiro: .

TRABALHADORES DA MÚSICA: PERFIL DA MÃO-DE-OBRA EMPREGADA NO MERCADO DA MÚSICA DE SERGIPE.

Autor: ALLAN JONNES DE SOUZA ARAUJO

Orientador: VERLANE ARAGAO SANTOS

A partir da chegada e do desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), o trabalho no campo da produção musical vem sofrendo modificações fundamentais em sua organização. Os meios de feitura, tanto para o processo de produção, quanto para a distribuição e comercialização dos produtos compreendidos por essa cadeia de trabalhadores, antes restritos às indústrias fonográficas, foram paulatinamente sendo apropriados por esses trabalhadores. Desta feita, isso vem culminar na redefinição da natureza do trabalho desempenhado por alguns atores da cadeia que de maneira autônoma vem produzindo, distribuindo e comercializando os seus trabalhos no que concerne ao campo da música. A pesquisa aqui apresentada propõe-se a analisar o perfil da mão de obra dos trabalhadores da cadeia produtiva da música em Sergipe, e vem a ser o desdobramento e aprofundamento da pesquisa “Economia Política da Música em Sergipe: trabalho, tecnologia e mercado” realizada por SANTOS, 2013/2014, e que resultou na consolidação de um banco de dados com informações sobre os trabalhadores da música em Sergipe. Para além da apropriação do banco de dados da pesquisa supracitada foi feito também o levantamento das informações já sistematizadas pelo IBGE, MinC, e Itaú Cultural. Com a análise de todos os dados secundários foi possível a construção de um novo universo de trabalhadores da música em Sergipe à ser perfilado na próxima etapa da pesquisa, já iniciada em agosto de 2016.

Palavras-chave: MUSICA, TRABALHO, ECONOMIA POLITICA

Apoio Financeiro: FAPITEC

FORMAÇÃO PROFISSIONAL E A PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL NA GRADUAÇÃO – INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Autor: ITAMARA ARAUJO SANTOS

Orientador: VERA NUBIA SANTOS

O Plano Trabalho “Formação profissional e a pesquisa em Serviço Social na graduação – iniciação científica”, vinculado ao projeto Pesquisa e Produção do Conhecimento no Serviço Social em Sergipe, foi desenvolvido no período de 2015/2016 no âmbito do PIBIC/CNPQ/UFS e teve como finalidade perscrutar sobre a pesquisa na formação profissional em Serviço Social, especificamente a Iniciação Científica nesse processo. Buscou discutir e aprimorar os conhecimentos teóricos da formação profissional do Serviço Social, com base nas pesquisas de iniciação científica. Baseou-se em pesquisa bibliográfica e levantamento de dados sobre instituições que ofertam cursos de Serviço Social e corpo docente dos cursos, bem como dados relativos à pesquisas de iniciação científica desenvolvidas. Os meios para coleta foram via internet, nos sítios do MEC e das instituições, bem como na Plataforma Lattes. Outros dados pesquisados foram os números de docentes com graduação em Serviço Social e suas titulações e quantos desses desenvolvem projetos de pesquisas e especificamente pesquisas de Iniciação Científica e o número de envolvidos nas pesquisas. Os resultados indicam que a Iniciação Científica está presente na formação em Serviço Social em duas das 15 instituições que ofertam o curso, com o envolvimento de 14 docentes das duas instituições e, desde 1997 até 2015, atingiram 192 discentes. Conclui-se que a Iniciação Científica ainda é espaço pouco explorado no Serviço Social em Sergipe.

Palavras-chave: Pesquisa em Serviço Social; Iniciação Científica;

Apoio Financeiro: CNPQ



INVESTIGAÇÃO DO USO DE ADITIVOS EM ARGAMASSAS ANTIGAS

Autor: MAYRA RAYANNE VIEIRA GONCALVES LIMA

Orientador: EDER DONIZETI DA SILVA

A presente pesquisa “O pó cerâmico e a escória de aciaria como alternativas no restauro do patrimônio cultural” desenvolveu o trabalho de caracterização das argamassas do conjunto edificado que abriga hoje o Campus da Universidade Federal de Sergipe na cidade de Laranjeiras, restaurado em 2009. O plano de trabalho ao qual esse relatório é referente trata do levantamento histórico das argamassas antigas buscando sua caracterização tentando desvendar a possível argamassa usada na época da construção da edificação estudada e sua qualidade em comparação a argamassa atual da edificação. São frequentemente referidos casos de construções antigas que chegaram até aos nossos dias, sendo esse um sinal inequívoco da sua durabilidade. Em conjunto disso o entendimento das patologias desta edificação, da composição da argamassa usada no processo de reintegração do Campus através de ensaios laboratoriais, permitirão a identificação de uma argamassa que dialogue com o material existente e previna futuras anomalias no patrimônio.

Palavras-chave: Restauração; Laranjeiras; Arquitetura; Argamassas; Restauro; Aditivo.

Apoio Financeiro: Sim

PARA LER E ENTENDER A REAÇÃO SOCIAL E A VIRADA PUNITIVA

Autor: BEATRIZ DO ESPIRITO SANTO SILVA

Co-autor: ALINE SOUZA PRADO

Orientador: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

O projeto consistiu na criação de um acervo digital de textos na plataforma Dropbox, entre originais e traduções, com obras de referência no campo da criminologia da reação social e nos textos que sustentam a virada punitiva. A partir da mudança de perspectiva que trocou a pergunta “o que é o crime?” por “quem e como se determina o que é crime?” perceberam-se as estruturas sociais de exclusão que permitiram o avanço do sistema penal, mas os discursos conservadores se sobrepuseram às descobertas progressistas. Na prática, ocorreu o contrário do que se esperava (a redução do espaço de controle do sistema penal) com o recrudescimento de políticas de segurança e o aumento do encarceramento e da abrangência dos sistemas penais em grande parte dos países ocidentais. Esta foi a chamada “virada punitiva”. Foram armazenadas 72 obras, bem como 8 textos complementares referentes aos períodos citados. Além disso, arrecadamos informações para subsidiar um fichero de autores a ser criado futuramente, bem como organizamos cronologicamente os textos encontrados. O presente estudo, apesar de não ter exaurido o corpo bibliográfico, contribuirá sobremaneira para que os estudantes de Direito da UFS melhorem o seu acesso a obras clássicas da Criminologia que, nesse momento, estão inacessíveis. Planejamos redigir 2 artigos científicos, sobre a dicotomia entre Criminologia e Política Criminal, e sobre uma análise da política de “Tolerância Zero” como gênero de políticas públicas de segurança.

Palavras-chave: reação social, labelling approach, criminologia, virada punitiva

Apoio Financeiro: Não houve

CONCEPÇÕES CONTEMPORÂNEAS DE NATUREZA HUMANA

Autor: DAVI LOPES MOTA

Orientador: FLAVIA DE AVILA

O estudo e discussão são voltados a preceitos filosóficos da Natureza Humana, bem como sua concepção no âmbito dos Direitos Humanos. Com isso, por intermédio de estudos filosóficos clássicos e contemporâneos, que contribuem para compreender tais direitos hoje, procura-se verificar a abrangência de tais preceitos em diversos ramos do conhecimento e alguns de seus impactos nos direitos humanos. Esses aspectos são analisados na amplitude das atividades realizadas, sendo eles relevantes para o entendimento da formação e do desenvolvimento dessas concepções no âmbito das Relações Internacionais, do Direito e de outras ciências. Com alicerce de uma investigação histórica contextualizada, é destacado a correlação filosófica junto as relações de direitos humanos e suas teorias, que abrange o diálogo com fenômenos fundamentais para a evolução do conceito de natureza humana e sua amplitude. Deste modo, normas fundamentais dos Direitos Humanos, contidas na sua Declaração Universal são avaliadas tendo como base introdutória o caminho histórico-filosófico proposto pelo livro “The Idea of Nature”, de R. G. Collingwood, que se centra em visões clássicas sobre natureza humana como a Grega, a Renascentista e a Moderna. Todos esses estudos se complementam como fundamentos para a produção de conteúdo acadêmico voltados à temática que se ramifica em diversas possibilidades e áreas de estudos.

Palavras-chave: Natureza Humana, Direitos Humanos, Filosofia, Declaração Universal.

Apoio Financeiro: PIBIC Bolsista Voluntário

CARACTERIZAÇÃO DO SETOR DE CONFECÇÃO SERGIPANO

Autor: MANUELLA PRISCILA FERREIRA DA SILVA

Orientador: DENISIA ARAUJO CHAGAS GUERATO

O projeto objetiva caracterizar o setor de confecção sergipano. A metodologia utilizada foi revisão da literatura sobre a abordagem dos Arranjos Produtivos Locais e a trajetória desse ramo no Brasil; levantamento de dados secundários do IBGE, MDIC e MTE, para examinar a dinâmica dessa indústria nos Estados nordestinos; além de pesquisa de campo para investigar o Programa Sergipano de Desenvolvimento Industrial e aplicação de questionário junto a 43% das empresas subsidiadas pelo governo. O Ceará concentrava 41% dos trabalhadores do setor nordestino em 2014. Neste ano, Sergipe empregava 2% desse pessoal na região; o subsetor confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas absorvia 67% da mão de obra; a produtividade cresceu e ocupava quinta posição regional; registrou déficit na balança comercial nos anos 2007-2014, seguindo a trajetória dos Estados nordestinos. Quanto às empresas entrevistadas, 76% são micro e pequenas; todas empregam mão de obra local; para 42%, os fatores decisivos para a instalação no Estado foram os incentivos fiscais e a proximidade de centros consumidores e fornecedores; apenas duas empresas obtiveram crédito do governo; em 70% a tomada de decisões é centralizada na sede regional ou nacional; 65% planejam investir nos próximos quatro anos. Este cenário sugere a adoção de políticas públicas que estimulem as exportações para melhorar o desempenho no comércio mundial, inclusive a criação de linhas de crédito para estimular o crescimento do setor.

Palavras-chave: Economia Regional; Setor de Confecção; Sergipe.

Apoio Financeiro: Este trabalho recebeu apoio da Universidade Federal de Sergipe, no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBICVOL.

POLÍTICAS DE APOIO AOS ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS E O SETOR DE CONFECÇÃO SERGIPANO PÓS-2000

Autor: FERNANDA RODRIGUES DOS SANTOS

Orientador: DENISIA ARAUJO CHAGAS GUERATO

O projeto objetiva caracterizar a indústria de confecção sergipana pós-2000 e mostrar a importância dos Arranjos Produtivos Locais para o desenvolvimento. A metodologia empregada foi revisão da literatura acerca da abordagem dos Arranjos Produtivos Locais e a dinâmica do setor de confecção no Brasil; levantamento de dados secundários no MTE, para examinar a trajetória dos estabelecimentos do setor nos estados nordestinos; além de pesquisa de campo a partir de uma entrevista presencial na SEDETEC e aplicação de questionário junto a 43% das empresas do setor subsidiadas pelo governo. Os estados do Ceará, Pernambuco e Bahia concentravam 80% das empresas de confecção da região Nordeste em 2014. Neste ano, Sergipe possuía 3% desses estabelecimentos na região, com predominância de microempresas (77%) e do subsetor confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas (56%). Quanto às empresas entrevistadas, 53% são pequenas; todas empregam mão de obra local; 42% apontaram que os incentivos fiscais e a proximidade de centros consumidores e fornecedores foram fatores decisivos para a instalação no Estado; apenas duas empresas obtiveram crédito do governo; em 70% a tomada de decisões é centralizada na sede regional ou nacional; 65% planejam investir nos próximos quatro anos. Este cenário sugere a implementação de políticas públicas que facilitem e ampliem linhas de crédito para estimular o crescimento do setor.

Palavras-chave: Arranjos Produtivos Locais; Setor de Confecção; Sergipe.

Apoio Financeiro: Este trabalho recebeu apoio da Universidade Federal de Sergipe, no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBICVOL.

CONCENTRAÇÃO E PROPRIEDADE CRUZADA NAS REDES DO MERCADO BRASILEIRO DE TELEVISÃO

Autor: ALISSON SANTANA MOTA

Orientador: CESAR RICARDO SIQUEIRA BOLANO

O mercado de televisão tem se modificado significativamente nas últimas décadas e um dos fatores que propulsionam essas modificações é a internet. Por isso se mostra importante entender, considerando o cenário da convergência tecnológica e dos meios de comunicação, qual a dinâmica econômica das empresas que atuam na internet a partir da análise do seu desenvolvimento histórico. Partindo da Economia Política da Internet e com o acompanhamento das movimentações no mercado, o presente trabalho se propõe a refletir acerca da atuação das internet pure players (empresas que adotaram a internet como plataforma de atuação, não mais como ferramenta complementar), a fim de entender seu atual panorama, onde apresenta-se um cenário de oligopolização cada vez mais acentuado, com a fusão e aquisição de empresas por grandes conglomerados e pelo desenvolvimento de novas tecnologias nesse campo. Ambas as táticas são complementares, pois um maior espaço de atuação para os conglomerados permite uma maior possibilidade para o desenvolvimento de tecnologias de colheita de dados dos usuários (a exemplos dos sites de redes sociais), visando a ampliação dos lucros e fortalecimento da concentração do capital no mercado da internet.

Palavras-chave: internet; convergência, redes sociais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS

ARBORIZAÇÃO VERSUS USO DAS CALÇADAS

Autor: ISABELA SOARES VIEIRA BRITO

Orientador: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

No plano de trabalho, “Arborização versus calçada”, que está vinculado à pesquisa “os lotes murados e a pouca arborização dos espaços públicos e suas correlações com o processo de não utilização das calçadas”, buscou-se propostas que pudessem possibilitar a efetiva arborização das calçadas. A metodologia utilizada teve seu início com o estudo dos dados coletados pelos bolsistas anteriores, especificamente sobre a situação da arborização das calçadas de quatro bairros de Aracaju e sua interferência na caminhabilidade. A segunda etapa focou na coleta e análise de instrumentos urbanísticos que propusessem a melhoria da qualidade e da quantidade arbórea nas calçadas, buscando maior conforto para os pedestres . de cinco capitais brasileiras e de seis cidades sergipanas Como resultado final verificou-se que, ao longo de diversas cidades analisadas, vêm-se fazendo uso de diferentes abordagens legais através de instrumentos como o Código de Obras e Edificações, Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano e Plano de Arborização Urbana que regulamentem o plantio de árvores em busca de uma cidade mais agradável, onde alguns destes métodos podem e devem ser aplicados nas demais cidades com déficit arbóreo como Aracaju.

Palavras-chave: Planejamento urbano, Calçada, arborização, caminhabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/CINTTEC/POSGRAP/UFS

A MEDIAÇÃO DE CONFLITOS: DISCIPLINA JURÍDICA DO NOVO CPC (LEI 13.105/15)

Autor: BRENDA MARTINS DOS SANTOS

Orientador: LUCIANA ABOIM MACHADO GONCALVES DA SILVA

A presente pesquisa aborda o instituto da mediação de conflitos, que se constitui em um relevante mecanismo de tratamento adequado de conflitos, dando ensejo a promoção de uma cultura de paz. A mediação é definida como uma forma de solução de conflitos na qual uma terceira pessoa, neutra e imparcial, facilita o diálogo entre as partes, para que elas construam, com autonomia e solidariedade, a melhor solução para o problema. Com a resolução 125 do Conselho Nacional de Justiça passou a ser reconhecida e valorizada na esfera judicial. Todavia, é a partir da normatização do Novo Código de Processo Civil e da Lei n. 13.105/15 que a mediação ganha novos contornos, trazendo inovações na prática processual. Assim sendo, o presente trabalho visa fazer um estudo sobre a importância dessas inovações trazidas pela nova legislação. Em Sergipe a implementação da mediação como forma de resolução de conflitos pelo Poder Judiciário tem levado uma conscientização social do seu grande relevo, garantindo assim um melhor acesso à Justiça.

Palavras-chave: processo, eficácia, pacificação.

Apoio Financeiro: Voluntário



A INTERFERÊNCIA DO PODER JUDICIÁRIO NA GARANTIA DO DIREITO FUNDAMENTAL A SAÚDE

Autor: RAFAEL HEINZE FARO

Orientador: HENRIQUE RIBEIRO CARDOSO

A presente pesquisa pretende identificar as interferências do Poder Judiciário na garantia do direito fundamental à saúde. Para tanto, analisa, de forma breve, o histórico do direito fundamental à saúde no contexto internacional e no contexto brasileiro. Percebe esse direito positivado no Art. 196 da Constituição Federal, como “direito de todos e dever do Estado. Ademais, percebe a função do Sistema Único de Saúde de realizar esse direito. Contudo, a escassez de recursos não possibilita concretizar as necessidades infinitas da saúde. Dessa forma, os indivíduos recorrem ao Judiciário para efetivar as políticas públicas de saúde. Todavia, quando o Poder Judiciário concede medicamentos e procedimentos ao cidadão, há realocação dos recursos. A verba destinada às políticas públicas é transferida para atender as demandas individuais. A coletividade, portanto, é prejudicada. Nesse sentido, a força dos precedentes no novo Código de Processo Civil surgem como instrumento necessário para reduzir os impactos negativos da judicialização do direito à saúde.

Palavras-chave: Direito fundamental; saúde; judicialização.

Apoio Financeiro: Recursos próprios

ANÁLISE DE APLICATIVO MÓVEL NO JORNALISMO – TESTE E REVISÃO DO PROTÓTIPO

Autor: LUIS MATHEUS BRITO MENESES

Orientador: CARLOS EDUARDO FRANCISCATO

O projeto de pesquisa “Uma análise da utilização de um aplicativo de comunicação móvel na produção em Jornalismo em Sergipe” investigou o impacto do uso de dispositivos móveis digitais na produção, formato e circulação de produtos jornalísticos, conforme o teste de uso e a revisão de um aplicativo para jornalistas que trabalham com a temática de questões urbanas em Aracaju. A pesquisa é continuação do Projeto PIBIC 2014/2015 “Estudo das transformações da atividade jornalística em Sergipe com base no desenvolvimento de aplicativo de comunicação móvel para a produção em Jornalismo”. No último ano, o bolsista trabalhou com a ferramenta App Inventor, criada pelo Google Labs e mantida pelo MIT Labs (Massachusetts Institute of Technology), para desenvolver o protótipo de aplicativo “Aracaju em Mapas”, plataforma que disponibiliza mapas interativos sobre os aspectos urbanos de Aracaju ao usuário. Durante o projeto, a pesquisa bibliográfica foi utilizada para revisar temas da Comunicação Móvel e do Jornalismo Móvel e para realizar a leitura de documentos que contribuíssem com a contextualização da temática urbana em Aracaju e no Brasil, como a Plano Diretor de Aracaju e o relatório da Política Nacional de Mobilidade; a pesquisa exploratória foi usada para identificar modelos de aplicativos sobre cidades, transporte e mobilidade; e a pesquisa aplicada para criar o protótipo.

Palavras-chave: Jornalismo Móvel, aplicativo, questões urbanas.

Apoio Financeiro: CNPq



NARRATIVAS PATRIMONIAIS E TURÍSTICAS EM CIDADES HISTÓRICAS: O PAPEL DOS MUSEUS.

Autor: SUELLEN NATANY SANTOS BORGES

Orientador: MARIANA SELISTER GOMES

O Projeto de Pesquisa intitulado de “Narrativas Patrimoniais e Turísticas em Cidades Históricas”, teve como objetivo analisar como emergem os “novos” sujeitos da história (mulheres, negros e indígenas) em museus de diferentes cidades históricas, bem como, realizar pesquisa bibliográfica sobre os museus em revistas da área do Turismo e das Ciências Humanas. Buscou contribuir com o amadurecimento metodológico dos bolsistas e, auxiliar no seu desenvolvimento através de uma perspectiva crítica e cidadã. No que tange a pesquisa bibliográfica, objetivo específico deste plano de trabalho, foram mapeadas as oito principais revistas brasileiras da área do turismo (indicadas pela Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Turismo – ANPTUR), e as sete principais revistas das Ciências Humanas (com qualificação Qualis A1 pela CAPES), através da palavra-chave “museus” e de questões norteadoras da análise. O levantamento bibliográfico apontou a pouca visibilidade do tema “museus”, e quase nenhuma produção relacionando museus e os “novos” sujeitos da história. Os resultados corroboram os da pesquisa de campo, provando que os novos sujeitos não têm visibilidade nos museus pesquisados. O que se pode concluir é que os temas examinados ainda não são debatidos com a importância necessária. Destaca-se, assim, a importância da realização de mais pesquisas relacionadas aos temas, a fim de dar visibilidade a estes sujeitos esquecidos pela história.

Palavras-chave: Museus; Patrimônio; Turismo;

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido com o apoio da CAPES e CNPq.

ESPAÇOS PÚBLICOS FORTES E CENTRALIDADE URBANA EM ARACAJU-SE. AVENIDA BARÃO DE MARUIM

Autor: IGOR DA SILVA SANTOS

Orientador: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

A presente pesquisa continua as investigações estudadas no projeto “Espaços públicos fortes e centralidade urbana em Aracaju-SE” que foram voltadas para o centro de Aracaju, partindo agora para outro perímetro. Essa pesquisa volta-se para o estudo da Avenida Barão de Maruim, buscando entender sua inserção, representatividade e significado no contexto urbano de Aracaju, para assim poder, ou não, ser qualificada com um “espaço público forte”. A Avenida Barão de Maruim, como um espaço que vem se transformando ao longo do tempo, foram analisadas e identificadas suas possíveis potencialidades, características morfológicas, representatividade e significado para os habitantes da cidade. Entrevistas com comerciantes, imobiliárias e passantes, levantamentos, mapas e observações foram realizados no âmbito do espaço analisado, buscando entender a situação do mercado imobiliário na avenida e a apropriação do espaço. Foi identificado um potencial de intensa urbanidade, atestando a importância da complementaridade entre atividades diversificadas no espaço urbano, sendo um critério para subsidiar futuras intervenções.

Palavras-chave: centralidade urbana, espaço público forte, Aracaju

Apoio Financeiro: PIBICVOL pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo (DAU)

EXPANSÃO DA SOJA NA AMÉRICA LATINA - IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS NO BRASIL, ARGENTINA E PARAGUAI.

Autor: EMILLY PEREIRA TAVARES

Co-autor: LETICIA CARVALHO DE MORAIS

Co-autor: HELLEN ALVES SA

Orientador: CHRISTIANE SENHORINHA SOARES CAMPOS

Introdução: Na perspectiva de análise furtadiana o desenvolvimento econômico impacta positivamente o fator trabalho, gerando melhores empregos e crescentes remunerações para a maioria dos trabalhadores. Entretanto, o desenvolvimento do capitalismo no Brasil produziu enormes desigualdades no mundo do trabalho, sobretudo no espaço rural, tanto que a informalidade ainda hoje é a regra e não uma exceção nesse mercado. Objetivo: Analisar o mercado de trabalho rural brasileiro, particularmente da região do MATOPIBA, evidenciando que a expansão do agronegócio não tem melhorado significativamente esse mercado. Metodologia: Usa-se o levantamento de dados secundários sobre o mercado de trabalho e revisão bibliográfica. Resultados e conclusão: Os resultados indicam no Brasil cerca de 59% dos trabalhadores rurais são informais, ou seja, de um total de 4.059.507 trabalhadores rurais 2.412.484 trabalham na informalidade. Os maiores percentuais estão nas regiões Norte e Nordeste em que 77% dos trabalhadores rurais são informais. O MATOPIBA, considerada a última grande fronteira agrícola do país, se localiza nos cerrados destas regiões. Os dados dos municípios pesquisados mostram que com a expansão da soja houve um crescimento muito maior da renda per capita que do número de empregos, e que a informalidade ainda é predominante no trabalho rural. O que torna questionável a contribuição do agronegócio para o desenvolvimento econômico do MATOPIBA, na perspectiva furtadiana.

Palavras-chave: Desenvolvimento Econômico, Agronegócio, Emprego Informal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com uma bolsa COPES e o projeto de pesquisa ao qual se vincula tem apoio do CNPq.

MARCHA POR DEUS E PELA LIBERDADE EM SERGIPE (1964): PESQUISA DOCUMENTAL E VÍDEO DIDÁTICO

Autor: MARA JANE SANTOS ALVES

Orientador: JANAINA CARDOSO DE MELLO

Entre avanços e recuos na política brasileira da década de 1960, pressões sociais e conspirações em curso, o primeiro e único comício para avançar no plano das reformas de base, realizado no Rio de Janeiro, em março de 1964, teve como reação imediata em São Paulo (e depois em várias outras localidades do país) a Marcha da Família com Deus pela Liberdade, culminando com a crise na Marinha e a posterior deposição do presidente por generais militares. Como problematização intenciona-se responder às inquietações: Onde e de que modo foram realizadas as marchas pela família em Sergipe no preâmbulo do golpe militar? Como a Museologia pode contribuir para uma reflexão crítica desse momento da história local? Por isso, o projeto em tela busca historicizar as marchas pela família que aconteceram em vários municípios sergipanos (Laranjeiras, Aracaju, Aquidabã, dentre outros) tentando identificar seus percursos, participantes, motivações e consequências na cultura política local, preenchendo assim lacunas ainda existentes na historiografia sergipana. Com o tratamento dos dados pretende-se obter: um vídeo de 22 minutos sobre o tema a partir da documentação textual e fontes orais e a realização de exposições itinerantes nos municípios onde aconteceram as marchas, musealizando os documentos pesquisados e culminando em mesas-redondas onde os alunos e a coordenação do projeto possam construir reflexões conjuntas com professores de história e geografia de escolas públicas sergipanas.

Palavras-chave: pesquisa; vídeo; documentação;

Apoio Financeiro: PICVOL-CNPq

ESPAÇOS PÚBLICOS FORTES E CENTRALIDADE URBANA EM ARACAJU-SE PLANO DE TRABALHO: SHOPPING JARDINS E ENTORNO

Autor: MARIANA SANTOS DA TRINDADE

Orientador: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

Estudar a urbanidade vai muito além de perceber a configuração da cidade, mas também, compreender a vida de cidade, ou seja, a maneira com que às pessoas se apropriam dela. A pesquisa tem como foco justamente a compreensão sobre os espaços públicos fortes e sua centralidade urbana em Aracaju-SE, tendo o Shopping Jardins e seu entorno como área de estudo, enfatizando a caracterização da malha urbana e quais suas consequências na sociabilidade entre seus usuários. Inicialmente realizou-se estudos de observação a respeito da configuração urbana, e seus possíveis potenciais atrativos, que posteriormente foram analisados com base em entrevistas a seus usuários e também a partir da visão do poder público e de especialistas, além do estudo bibliográfico dessa área e o impacto que causou a população local e à cidade. A partir desses estudos, pode-se concluir que a sociabilidade urbana está sendo vitimada pela privatização dos espaços públicos, em que os shopping centers desenvolvem tal ofício, juntamente com os prédios residenciais fechados, e que inclusive é aceito por sua população/usuários devido ao medo urbano que está instalado na sociedade. Essas questões podem ser resolvidas a partir do posicionamento do poder público, com melhorias em seu PDDU e aplicação de obras que possibilitem a apropriação das pessoas, pois, só com medidas que despertem o desejo pelo uso dos ambientes públicos é que se pode despertar a importância pelo contato social.

Palavras-chave: shopping jardins; espaços públicos; sociabilidade urbana.

Apoio Financeiro: Resumo independente voluntário.

A COBERTURA FOTOJORNALÍSTICA DAS OLIMPÍADAS 2016 NOS PORTAIS INTERNACIONAIS

Autor: JESSICA SANTOS FEITOZA

Orientador: GREICE SCHNEIDER

O trabalho desenvolve critérios preliminares para analisar galerias fotográficas das olimpíadas Rio 2016 através de uma análise comparativa das galerias fotográficas sobre as Olimpíadas de Londres 2012 nos jornais The Guardian, El país e BBC de Londres tendo em vista a relevância que tais jornais dedicam à edição das imagens. Ao todo foram analisados 100 galerias no Jornal britânico The Guardian e 72 no jornal El País. Percebemos que ambos jornais possuem a figura de um editor de imagens, mas é no The Guardian que compreendemos sua institucionalização, que tem seu nome creditado como curador da matéria, enquanto que no El país não credita o nome do editor, mas apenas dos fotógrafos. Identificamos que o critério de agrupamento das fotos em galerias é, na maior parte das vezes, temático, buscando chamar a atenção do leitor com as mesmas categorias de valor notícia utilizadas pelos critérios de jornalismo como por exemplo, as imagens que denotam categorias como o interesse humano (superação, tragédia, sucesso, estranho). Notou-se um contraste com portais brasileiros, especialmente na sofisticação na articulação entre as fotografias e nos graus de organização e eleição de temas de cada galeria.

Palavras-chave: Fotojornalismo, Galerias online , Olimpíadas

Apoio Financeiro: PICVOL

O TERRORISMO PELA ÓTICA DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA: O LABELING APPROACH E O DISCURSO MIDIÁTICO

Autor: BLENDIA HENRIQUES DE SANTANA

Orientador: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

O objetivo do texto é estudar o problema do terrorismo sob a ótica criminológica. Para isso, foram analisados os vários fatores que contribuem para a construção do estereótipo do terrorista, hoje visto como o grande inimigo mundial, e que distorcem a visão do mundo acerca do fenômeno, impedindo sua fiel conceituação e seu efetivo enfrentamento. Tomou-se por base a compreensão das implicações do Direito Penal do Inimigo, um tipo de direito de exceção hoje aplicado diante dos atos terroristas, que se contrapõe ao direito do cidadão e gera a macro criminalização e a adoção constante de medidas penais excepcionais. O entendimento alcançado foi o de que o Direito Penal atual e especificamente o aplicado contra terroristas tem o objetivo de garantir segurança e não o de manter a vigência do ordenamento jurídico, como se infere da finalidade hodierna da pena e dos tipos penais correspondentes. É o Direito Penal do Inimigo em defesa ao mero risco, é a “luta contra o terrorismo” (termo já utilizado inclusive em leis positivadas), uma empreitada contra inimigos, uma verdadeira “guerra ao terror” que ameaça diretamente o Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Terrorista, Direito Penal do Inimigo, estereótipo.

Apoio Financeiro: Aluno bolsista

PARA LER CLÁSSICOS E POSITIVISTAS CRIMINAIS

Autor: JOAO PAULO DE MOURA ROSA

Orientador: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

O presente estudo teve por objetivo identificar e reunir as obras clássicas do pensamento criminológico referentes a escola clássica e ao positivismo. A primeira serviu de base para o Direito Penal moderno, em especial, as características de lei penal prévia ao cometimento do crime e que não existe diferença ontológica entre o criminoso e o homem comum; a segunda foi a primeira escola científica da criminologia, apesar de suas bases racistas, parte de seu pensamento resiste até hoje e, podem ser citados como expressão disso, o exame criminológico e os quesitos referente a personalidade do agente na individualização da pena. Os livros, artigos, ensaios, monografias e outros foram reunidos em um acervo digital para que os estudantes de Direito da UFS tenham acesso a um material aprofundado e, caso queiram, possam realizar pesquisas ou simplesmente estudar obras que não teriam fácil acesso. Além disso foram realizadas leituras e fichamentos de tais obras permitindo conhecer melhor a base e os fundamentos do Direito penal Moderno, além de entender e compreender seus críticos.

Palavras-chave: Criminologia; escola clássica; positivismo

Apoio Financeiro: Não há apoio financeiro.



TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO (TEC): O PAPEL DO INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA DE SERGIPE (INCRA/SE) NO ESTADO

Autor: JOSE CARLOS DA SILVA JUNIOR

Orientador: SHIRLEY SILVEIRA ANDRADE

O Trabalho Escravo Contemporâneo (TEC), apesar de ser proibido por lei (artigo 49 do Código Penal Brasileiro) mantém-se como prática assídua no mundo, realidade que não se distancia da verificada no Brasil. Todavia, o primeiro caso investigado no estado de Sergipe apenas veio a ocorrer no ano de 2014 na fazenda Taquari, no município de Capela, no qual o Ministério Público do Trabalho (MPT) resgatou 40 trabalhadores escravizados. Diante desse horizonte o grupo de pesquisa se dedicou a investigar a atuação dos órgãos envolvidos nesse caso, dentre eles o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária de Sergipe (INCRA/SE), o qual tem a função de representar a União nas questões agrárias. Enveredando sobre o intrínseco liame entre o TEC e o descumprimento da função social da propriedade privada rural. Para tanto, usamos entrevistas semi-estruturadas, observação não participante e análise documental da ação civil pública impetrada pelo MPT contra os donos da fazenda alvo de nossa análise, aliada à revisão bibliográfica do objeto. Supondo-se que o uso incorreto da propriedade possa ser causa deflagradora da superexploração promovida por meio do TEC e concluindo-se a reforma agrária como instrumento efetivo de combate.

Palavras-chave: Trabalho Escravo Contemporâneo; Função Social da Propriedade; INCRA.

Apoio Financeiro: Projeto sem financiamento

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO: NOVIDADE NA BASE DAS RELAÇÕES DE TRABALHO DO MODELO DE DESENVOLVIMENTO RURAL IMPLEMENTADO EM SERGIPE?

Autor: KETHLLY SANTANA DE BRITO SILVA

Orientador: SHIRLEY SILVEIRA ANDRADE

O objetivo central dessa pesquisa é analisar o porquê somente no ano de 2014 aparece o primeiro registro de libertação de trabalhadores escravizados em Sergipe através de dados da CPT, uma vez que, intrigantemente, segundo dados da própria CPT e do (MTPS) esse tipo de exploração aparece há décadas como parte do modelo de desenvolvimento no campo brasileiro. Assim, se faz necessário o estudo das instituições responsáveis pelo combate ao TEC rural em Sergipe para entender essa problemática. Nesse sentido, em razão da sua posição de órgão responsável pela defesa dos direitos sociais e fundamentais das pessoas no âmbito trabalhista, nessa vertente da pesquisa tivemos como foco o Ministério Público do Trabalho de Sergipe (MPT-SE). Tal estudo foi feito por meio da análise dos mecanismos que o referido órgão detém voltados para o combate a essa prática, bem como através do Estudo do Caso da Fazenda Taquari, que ensejou a propositura de uma ação civil pública, ainda em tramitação. Além disso, foram realizadas observações participantes e entrevistas com procuradores do trabalho, a fim de entender de que forma o MPT-SE tem influenciado para a prevenção e repressão da escravidão em Sergipe. Observamos que esse órgão possui mecanismos de combate ao TEC, sendo um órgão com postura combatente, no entanto, ainda encontra uma série de dificuldades, como a falta de denúncias, a escassez de recursos e a própria dificuldade do reconhecimento do TEC no Poder Judiciário.

Palavras-chave: Ministério Público do Trabalho de Sergipe; Políticas Públicas; TEC.

Apoio Financeiro: A pesquisa foi desenvolvida de forma voluntária.

FENOMENOLOGIA DO TERRORISMO: UMA ABORDAGEM HISTÓRICA A FIM DE COMPREENDER O PROCESSO DE SIGNIFICAÇÃO

Autor: LEONARDO DE ABREU MAYNART

Orientador: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

A presente linha de pesquisa tratou de investigar o terrorismo internacional sob uma perspectiva fenomenológica. Nesse sentido, buscou-se analisar a forma de repressão do fenômeno através de uma lógica de “Guerra ao Terror”, para saber se tal construção se legitima perante a estruturação atual do Direito Internacional, relacionando, para tanto, conceitos como soberania, sistema internacional, conflitos internacionais armados dentre outros. Através do emprego uma metodologia baseada primariamente em levantamento bibliográfico, bem como na análise de doutrina e precedentes dos tribunais internacionais, questionou-se acerca da possibilidade imputar responsabilidade pelos ataques terroristas ao Estado sobre o qual se intervém, se a atuação militar efetivada é compatível com as previsões de utilização da força da carta das Nações Unidas e se as normas do jus in bello estão sendo seguidas. Tais esforços resultaram no entendimento de que a construção de uma “Guerra ao Terror”, é de difícil de sustentação, na atual conformação do pensamento ocidental, por possuir contradições e desrespeitos aos direitos humanos consagrados, de modo que outras alternativas precisam ser buscadas.

Palavras-chave: Guerra ao terror; soberania; terrorismo; carta das nações

Apoio Financeiro: Não houve





ISBN 978-85-7822-547-6



9 788578 225476