



Livro de Resumos

24º Encontro de
Iniciação Científica
da UFS

Livro de Resumos

24º Encontro de
Iniciação Científica
da UFS



Editora UFS

SÃO CRISTÓVÃO-SE | 2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Ângelo Roberto Antonioli
Reitor

Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza
Vice-Reitor

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

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
Coordenador de Pesquisa

Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia
Coordenador de Pós-Graduação

Prof. Dr. Israel Roberto Barnabé
Coordenador de Relações Internacionais

Prof.^a Dr.^a Simone de Cássia Silva
Coordenadora do Centro de Inovação e Transferência de
Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Messiluce da Rocha Hansen
Coordenadora do Programa Editorial

Ana Carolina Albuquerque de Moraes
Coordenadora Gráfica

Alana Gonçalves de Carvalho Martins
Débora Santos Santana
Projeto Gráfico e Editoração Eletrônica

Jean Carlo da Silva
Ilustração

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56l Encontro de Iniciação Científica (24 : 2014, : São Cristóvão, SE)
Livro de resumos / 24º Encontro de Iniciação Científica da UFS : 24 a 28 de novembro de 2014, São Cristóvão,
SE. – São Cristóvão : Editora UFS : Universidade Federal de Sergipe, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação
Científica, 2014.
558 p.
ISBN 978-85-7822-478-3

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 Meneses
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 Michelan 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. Dr. Emiliano de Oliveira Barreto - UFAL
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS

Prof.^a Dr.^a Celuta Sales Alviano – UFRJ
CIÊNCIAS DA SAÚDE

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

Prof. Dr. Antônio de Souza Araújo – UFRN
ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Prof.^a Dr.^a Andréia Cristina Lopes Frazão da Silva – UFRJ
CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr.^a Aline França de Abreu - UFSC
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. Lucindo José Quintans Júnior
COORDENADOR DE PESQUISA

EQUIPE COPEs

Adelina Sousa Lapa
Adriana de Castro Pereira
Dinoélia Maria Gomes Queiroz
Elicherle dos Santos Caldas
Elissandra Rodrigues
Everton Cardoso Mesquita
Jesus Francico Matallana Del Castillo
Karla Regina Morais Ferreira de Almeida
Liliane Santos Araújo
Maria Telma de Jesus
Marily Ferreira dos Santos
Nilson Ramos de Menezes Júnior

APRESENTAÇÃO

A formação acadêmica dos alunos de graduação nas universidades tem sido continuamente aperfeiçoada pela pesquisa científica e tecnológica que promove avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada, no desenvolvimento de novas tecnologias e na inovação de produtos e serviços. A pesquisa científica, no Brasil, é realizada primordialmente dentro das Universidades e Institutos de Pesquisas. Desta forma, como as universidades buscam a formação dos discentes ancorada no tripé ideológico ensino, pesquisa e extensão, a pesquisa tem desempenhado um importante papel das atividades de ensino/aprendizagem, permitindo uma qualificação que busca atender as necessidades do mercado e da própria sociedade.

O Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) foi criado em 1988 pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e progressivamente foi sendo implantado e ampliado nas universidades e nos institutos de pesquisa. Na Universidade Federal de Sergipe (UFS), o PIBIC iniciou suas atividades na década de 1990, sendo que atualmente é um dos programas mais consolidados do Brasil.

No PIBIC/UFS existem duas modalidades de vínculos, alunos bolsista remunerados e alunos voluntários (PICVOL), com iguais responsabilidades no desenvolvimento dos projetos de pesquisas e no compromisso à formação acadêmico-científica, bem como na manutenção do padrão de qualidade dos trabalhos desenvolvidos por todos alunos do PIBIC. Com efeito, trabalhos apresentados que receberam premiações no 23º encontro de Iniciação Científica foram alunos PICVOL. Outro dado importante no perfil dos alunos egressos do programa PIBIC na UFS, é que cerca de 60% dos alunos matriculados em programas de pós-graduação da universidade são remanescentes do PIBIC.

O sistema de Iniciação Científica da UFS se estrutura graças a dois comitês de consultores, a COMPO (Comissão de Pesquisa) e a COMPIBIC (Comissão Permanente do Programa de Iniciação de Científica), formados por pesquisadores de destaque em suas áreas, os quais avaliam todos os trabalhos de pesquisa, desde a fase de projeto, passando pelos relatórios parciais e finais, até a apresentação dos resultados no Encontro anual. A participação do Comitê Externo, constituídos exclusivamente por bolsistas de produtividade do CNPq, tem colaborado periodicamente, com represen-

tantes de cada uma das grandes áreas de conhecimento, nas fases de avaliação do PIBIC.

O PIBIC/UFS tem recebido apoio na forma de bolsas/auxílios de agências de fomento (CNPq e FAPITEC) e com recursos da própria universidade.

Em 2014 realizamos o 24º Encontro de Iniciação Científica (24o EIC) no qual foram apresentados mais de 1.000 trabalhos que compõem este livro de resumos. São trabalhos com cobertura temática das oito grandes áreas de pesquisas descritas no CNPq, com coletas de dados em quase todos os municípios do estado de Sergipe.

É com este espírito que apresentamos à comunidade acadêmica este Livro cujo propósito é difundir a produção do conhecimento científico na UFS e estimular ainda mais a disseminação da cultura científica.

Aproveitamos para agradecer a todos os envolvidos com o PIBIC/PICVOL na UFS pelo trabalho de acompanhamento constante e pelo fomento das bolsas, que tem possibilitado a cada ano melhorar a qualidade da nossa Iniciação Científica.

Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

11

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

63

CIÊNCIAS DA SAÚDE

129

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

267

ENGENHARIAS

353

CIÊNCIAS HUMANAS

395

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

475

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

508

Ciências Agrárias

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE DENÚNCIAS DE MAUS-TRATOS CONTRA ANIMAIS NA REGIÃO DE ARACAJU, ESTADO DE SERGIPE, UTILIZANDO CRITÉRIOS DE BEM-ESTAR E DA MEDICINA VETERINÁRIA FORENSE

AUTOR: SHARACELY DE SOUZA FARIAS

ORIENTADOR: MARCIA NUNES BANDEIRA RONER

Atos de maus-tratos contra animais ocorrem no Brasil, embora sejam considerados crime (BRASIL, 1998). Deste modo, os objetivos deste trabalho foram estudar o perfil de denúncias de maus-tratos contra animais registrado e fazer análise retrospectiva de denúncias de maus-tratos contra animais em Aracaju, Sergipe, utilizando critérios de bem-estar animal. Foram analisadas as 23 denúncias registradas no período de 2013 a 2014 na delegacia ambiental de Aracaju. Os elementos apurados foram espécies animais envolvidas e descrição das denúncias a fim de coletar as informações pertinentes e classificá-las de acordo com as causas e com as Cinco Liberdades. Também foi feita uma avaliação com relação à menção do comprometimento de indicadores de bem-estar animal, a partir do relato do denunciante (RD) e da confirmação da denúncia em relação a ocorrência de maus-tratos em vistoria. Pode-se constatar que 83,3% (10/12) dos denunciadores eram mulheres e 57,1% (08/14) dos denunciados eram homens. Com relação às espécies animais, 61,3% (19/23) das denúncias envolveram cães. As causas mais comuns envolvidas nas denúncias foram o não fornecimento de alimento e água (23% - 15/66), o abandono (23% - 15/66), a ausência de atendimento veterinário (16,7% - 11/66) e a restrição de espaço (12% - 08/66). Quanto à restrição dos indicadores de bem-estar, o RD revelou maior referência aos indicadores nutricionais (38% - 19/51).

Palavras-chave: **Palavras-chave:** sofrimento, cães, indicadores

Apoio Financeiro: Copes

DESEMPENHO DE CULTIVARES, HÍBRIDOS E LINHAGENS DE MANJERICÃO (*OCIMUM BASILICUM L.*) EM QUATRO ÉPOCAS

AUTOR: GENIVALDO BATISTA MENEZES

CO-AUTOR: THIAGO MATOS ANDRADE

CO-AUTOR: JOSE CARLOS FREITAS DE SA FILHO

CO-AUTOR: ALÉA DAYANE DANTAS DE SANTANA

ORIENTADOR: ARIE FITZGERALD BLANK

O experimento foi realizado em São Cristóvão - SE, O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições e 23 tratamentos (genótipos de manjeriçã). As variáveis avaliadas foram: cor do caule, folha, nervura, sépala e pétala; altura de planta; largura de copa; área foliar; massa fresca e seca e rendimento de parte aérea; teor e rendimentos de óleo essencial. Os genótipos diferiram morfoagronomicamente. A altura dos genótipos variou de 36,81cm ('Grecco a Palla') a 78,08 cm ('Sweet Dani x Cinnamon'). A largura de copa variou de 45,12 cm ('ItalianLargeLeaf - ISLA') a 87,42 cm ('Sweet Dani'). A área foliar variou de 2,67 cm² folha-1('Grecco a Palla') a 25,08 cm² folha-1('Napoletano'). A massa fresca de parte aérea variou de 108,63 g planta-1 ('Ararat') a 298,67 g planta-1('Nufar F1'). As médias de massa seca de parte aérea variaram de 14,26 g planta-1 ('Ararat') a 48,50 g planta-1 ('Nufar F1'). Desempenho semelhante foi observado quanto ao rendimento de parte aérea. Para teor de óleo essencial observou-se variação de 0,87 % ('Limoncino') a 4,40 % ('Maria Bonita'). Já o rendimento de óleo essencial, variou de 0,19 mL planta-1 ('Ararat') a 1,23 mL planta-1 ('Maria Bonita'). Foi observado desempenho semelhante quanto ao rendimento de óleo em L ha-1. A cultivar Mrs. Burns, o parental Maria Bonita e o híbrido Cinnamon x Maria Bonita são os mais promissores para o cultivo em época de verão visando à produção de óleo essencial.

Palavras-chave: Planta medicinal e aromática, óleo essencial, produção

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC/SE

O EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE FITAS AMORFAS DE Fe76,5Cu1Nb3Si13,5B6

AUTOR: LUIZ RICARDO ABREU MELO

ORIENTADOR: JOSE GERIVALDO DOS SANTOS DUQUE

Este projeto visa a realização de tratamentos térmicos específicos em fornos convencionais e a vácuo e o estudo das propriedades magnéticas de fitas amorfas com composição Fe76,5Cu1Nb3Si13,5B6 (FINEMET). Para isso foram feitas análises térmicas por através de medidas de TG e DSC além de medidas de magnetização em função do campo aplicado. A partir dos resultados das medidas de TG e DSC, pôde-se extrair informações sobre a temperatura de Curie das fitas e a temperatura de cristalização da nova fase cristalina magnética favorecida pelo tratamento térmico aplicado, além do cálculo da entalpia do processo de formação da fase cristalina. As medidas de magnetização revelam a existência de uma anisotropia direcional em relação ao plano da fita, efeito causado pelo campo desmagnetizante. As medidas mostram ainda a dependência da magnetização da fita com o tempo de exposição aos tratamentos térmicos efeito que atribuímos às tensões internas das fitas que surgem no seu processo de fabricação e que são relaxadas com a aplicação de tratamentos térmicos específicos.

Palavras-chave: fitas amorfas

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico – CNPq

LEVANTAMENTO APIBOTÂNICO E QUALIDADE DO MEL E PÓLEN APÍCOLA APIÁRIO NO MUNICÍPIO DE NEÓPOLIS

AUTOR: HELOISA SAFIRA SANTOS PINHEIRO

CO-AUTOR: ANA PAULA RAMOS DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

CO-AUTOR: GABRIELA DA SILVA ROLIM

ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

A qualidade dos produtos apícolas é dependente da vegetação local. Para conhecer as plantas apícolas é importante fazer levantamentos botânicos e análises palinológicas do mel e do pólen. O objetivo do trabalho foi caracterizar a flora apícola em amostras de mel e pólen no apiário do município de Neópolis/SE. Foram coletadas amostras de mel e pólen apícola em três colônias de *Apis mellifera*, e amostras das plantas no entorno do apiário. As amostras de mel e pólen foram encaminhadas para o Laboratório de Pragas Agrícolas e Florestais/UFS, sendo submetidas à acetólise e confeccionadas lâminas com gelatina para avaliação qualitativa e quantitativa do mel e do pólen. Foram observadas 37 espécies de plantas em oito meses de pesquisa. As famílias Asteraceae e Fabaceae foram as mais representativas com sete e dez espécies respectivamente. Vinte espécies botânicas foram identificadas nas amostras de pólen desidratado analisadas. Da família Fabaceae foram encontradas seis espécies, as que apresentaram maior frequência foram: *Mimosa pudica* e *Mimosa caesalpiniaefolia* encontradas durante sete dos oito meses observados. Nas amostras de mel a família com maior número de espécies também foi a Fabaceae. As espécies mais observadas foram a *Chamaecrista flexuosa*, *Mimosa caesalpiniaefolia* e *Mimosa tenuiflora* sendo encontradas em quatro dos oito meses observados. *Mimosa* é o táxon com alta produção de grãos de pólen, o que as tornam boa opção para os apicultores da região estudada.

Palavras-chave: *Apis mellifera*; levantamento botânico; melissopalínologia

Apoio Financeiro: Apoio: Fapitec/SE

ANÁLISE SENSORIAL DE FRUTOS DE BANANA PARA CONSUMO IN NATURA E PROCESSAMENTO DE DOCE EM SERGIPE

AUTOR: FLAVIA ALVES LUDUVICE

CO-AUTOR: ANA DA SILVA LÉDO

ORIENTADOR: PEDRO ROBERTO ALMEIDA VIEGAS

Este trabalho teve por objetivo realizar a análise sensorial de novos genótipos de bananeira recomendados para os Tabuleiros Costeiros de Sergipe para consumo in natura e processamento de doce. Foram utilizadas bananas oriundas de experimento de competição de cultivares implantado em 2009 em Nossa Senhora das Dores. Os 11 genótipos avaliados quanto às características sensoriais para consumo in natura foram do grupos : Prata/Pacovan, Maçã e Cavendish e para processamento de doce do grupo Gros Michael. Para as análises, os frutos foram colhidos no quarto ciclo de produção no estágio “ $\frac{3}{4}$ gorda” e armazenadas à temperatura ambiente até sua completa maturação. O delineamento experimental utilizado na análise sensorial para consumo in natura foi inteiramente casualizado, com 11 tratamentos e trinta repetições (julgadores) e para processamento de doce, dois tratamentos e trinta repetições (julgadores). Os atributos avaliados contemplaram características externas e internas utilizando métodos descritivos e avaliação de atributos, usando-se escala hedônica de nove pontos, com extremidades denominadas desgostei muitíssimo (1) e gostei muitíssimo (9). Para os Tabuleiros Costeiros, os genótipos FHIA-18, BRS Pacovan Ken, BRS Princesa, FHIA- 02, BRS Tropical, P94-01, PV79-34 apresentaram maior aceitabilidade para o consumo in natura. A cultivar Bucaneiro, demonstrou melhores resultados para uso industrial, tendo como característica principal o gosto doce.

Palavras-chave: Musa spp., fruticultura, cultivares, nutrição

Apoio Financeiro: EMBRAPA, FAPITEC-SE

CORRELAÇÃO ENTRE MEDIDAS MORFOMÉTRICAS OBTIDAS IN VIVO E PESO VIVO EM OVINOS SANTA INÊS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE BAGAÇO DE LARANJA EM SUBSTITUIÇÃO AO MILHO

AUTOR: LORENA EMILY DE LEMOS MOTA BOMFIM

CO-AUTOR: JOSE UELLINGTON DO NASCIMENTO LIMA

CO-AUTOR: ROBERTA DE LIMA VALENÇA

ORIENTADOR: ANGELA CRISTINA DIAS FERREIRA

O objetivo do trabalho foi correlacionar medidas biométricas e o peso vivo de ovinos santa Inês alimentados com silagem de bagaço de laranja em substituição ao milho, todos machos castrados. Foram utilizados 20 cordeiros não castrados, com média de PVI de 24,56 kg e aproximadamente 5 meses de idade, foram confinados até que atingissem 33 kg, alimentados duas vezes ao dia com dietas contendo níveis crescentes de SBL em substituição ao milho (0, 33, 66 e 100% MS). As medidas biométricas foram aferidas no intervalo de 15 dias, tomadas através de fita métrica, foram mensuradas as medidas do comprimento corporal (CC), altura cernelha(AC), altura da garupa (AG), comprimento de perna(CP), perímetro torácico(PT), circunferência de perna(CFP), escore condição corporal (ECC). O escore de condição corporal foi avaliado por meio de exame visual e palpação da região lombar dos cordeiros, com pontuação de 1 a 5, obtendo intervalos de 0,5. Os valores médios observados foram: 59,38cm CC; 66,47cm de AC; 68,81 cm de AG; 47,87cm de CP; 71,34cm de PT e 32,66cm de CFP; As medidas comprimento corporal, altura da cernelha, comprimento de perna, circunferência de perna e escore de condição corporal obtiveram uma correlação baixa, em relação as variáveis de altura de garupa e perímetro torácico (0,75 e 0,69 respectivamente). A equação encontrada no presente trabalho que pode predizer o valor médio do peso dos animais é dada por $PV = -29 + 0.47AG + 0.38PT$.

Palavras-chave: morfometria, correlações

Apoio Financeiro: copes

CRESCIMENTO DE MUDAS DE TOMATE CEREJA REDONDO, EM BANDEJA, COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES

AUTOR: LUIZ DIEGO VIDAL SANTOS

ORIENTADOR: REGINA HELENA MARINO

O tomate cereja redondo tem grande importância no mercado sergipano, mas pouco se conhece sobre o comportamento dos fungos micorrízicos, neste tipo de hortaliça. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo de mudas de tomate cereja redondo com fungos micorrízicos, em estufa agrícola. Para tanto, foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado com 5 tratamentos (controle e 4 isolados de fungos micorrízicos: UFLA 05 (*Gigaspora albida* Schenck & Smith), UFLA 351 (*Glomus clarum* Nicolson & Schenck), UFLA 372 (*Glomus etunicatum* Becker & Gerdemann) e UFLA 411 (*Acaulospora morrowiae* Spain & Schenck)), em bandeja contendo substrato à base de terra vegetal:pó de coco, na proporção de 2:1 (peso:peso), com 10 repetições. Os parâmetros avaliados foram: germinação (dias), altura (cm), número de folhas e colonização micorrízica, por até 35 dias. Os isolados UFLA05, UFLA372 e UFLA411 favoreceram a precocidade da germinação das sementes de tomate, quando comparado com o emprego de UFLA351 e controle. Já a micorriza UFLA05 favoreceu o crescimento das mudas de tomate, em altura, quando comparado com os demais isolados. O número de folhas não apresentou diferença significativa entre o controle e as micorrizas testadas. As micorrizas influenciam na germinação e no crescimento em altura do tomate cereja redondo, em bandeja.

Palavras-chave: hortaliças; micorrizas; microbiologia do solo

Apoio Financeiro: UFS

“AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) CRIADOS EM TANQUES – REDE”

AUTOR: FRANCIELLE DOS SANTOS

CO-AUTOR: JEFFERSON WAYNE DA SILVA CARTAXO

CO-AUTOR: JANAINA THAINARA DE LIMA MACIEL

CO-AUTOR: RENNÉ BOMFIM SILVA

ORIENTADOR: JODNES SOBREIRA VIEIRA

Este trabalho teve por objetivo avaliar o desempenho zootécnico do tambaqui avaliando os efeitos de diferentes densidades (50, 100, 150 e 200 peixes/m³) de estocagem desses animais criados em sistema de tanque-rede. Foram utilizados quatro tratamentos com quatro repetições cada. Os parâmetros de qualidade de água do experimento foram: Oxigênio dissolvido (OD) ($6,9 \pm 0,58$ mg/L) e temperatura ($30 \pm 0,49$ C°), os quais mostraram que dentro dos padrões para produção da espécie, não houve diferença significativa entre às densidades estudadas. Os resultados indicam que para a criação da Tambaqui na fase de cria e recria em tanques-rede, em sistema de recirculação, a maior produtividade e produção, respectivamente foi de $19,84 \pm 4,19$ kg/m³, obtidas no tratamento com 200 peixes/m³, porém deve ser analisado o impacto econômico da conversão alimentar que também aumentou de 1,54 para 1,75, demandando maior consumo de ração e consequentemente aumentando os custos de produção.

Palavras-chave: tambaqui, tanques-rede, temperatura, oxigênio dissolvido

Apoio Financeiro: Fapitec

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS PARA OVINOS SANTA INÊS UTILIZANDO INFERÊNCIA BAYESIANA

AUTOR: ARLENE DOS SANTOS LIMA

CO-AUTOR: ZOILA CATALINA RABANAL DE MONTALVÁN

CO-AUTOR: MAÍSE DOS SANTOS MACÁRIO

ORIENTADOR: LEANDRO TEIXEIRA BARBOSA

O mercado necessita de programas de melhoramento genético que atendam a especificações do sistema produtivo ligadas a características reprodutivas, principalmente para os índices idade ao primeiro parto (IPP), intervalo médio entre partos (IPM) e intervalo entre primeiro e segundo parto (IPS); assim, objetivou-se com este trabalho estimar os componentes de (co)variância e os parâmetros genéticos para características reprodutivas citadas. Utilizaram-se dados de 843 animais da raça Santa Inês da Associação Sergipana dos Criadores de Caprinos e Ovinos. Os componentes de (co)variância foram estimados pelo Amostrador de Gibbs, em modelo bicaracterística, através do programa Multiple Trait Gibbs Sampling for Animal Models (MTGSAM). Considerou-se no modelo os efeitos aleatórios genéticos diretos e materno, efeito fixo de rebanho e estação de nascimento para IPP. Para IPM e IPS considerou-se como efeitos fixos o tipo de parto e a idade da ovelha ao parto como (co)variável, além dos efeitos fixos considerados para IPP. Os valores encontrados para as médias de IPP, IPM e IPS foram $770,81 \pm 224,35$; $433,85 \pm 225,63$ e $421,28 \pm 243,84$, respectivamente. Obteve-se herdabilidades diretas estimadas de $0,19 \pm 0,0454$; $0,36 \pm 0,0169$ e $0,35 \pm 0,016$, respectivamente, considerados médios para IPP, já IPM2 e IPS3 diferiram da literatura consultada que observaram estimativas de menor valor. A magnitude destas estimativas as habilita como critério seletivo num programa de melhoramento genético de ovinos Santa Inês.

Palavras-chave: Amostrador de Gibbs, reprodução, Herdabilidade, IPP, ovinos deslanados

Apoio Financeiro: Agradecemos ao CNPq, CAPES e FAPITEC

POTENCIAL DE AUMENTO DO TEOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM RESÍDUOS DE FRUTAS ATRAVÉS DE FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO

AUTOR: ISABELA CRISTINA DE JESUS

CO-AUTOR: RAISSA INGRID SANTANA ARAUJO COSTA

ORIENTADOR: LUCIANA CRISTINA LINS DE AQUINO SANTANA

O Brasil é um dos principais produtores de frutas do mundo, durante o processamento são gerados resíduos que possuem elevado teor nutritivo e uma diversidade de compostos bioativos de interesse comercial. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de aumento do teor de compostos bioativos em resíduos de frutas (graviola e mangaba) através da fermentação em estado sólido utilizando os microrganismos *Aspergillus niger*, *Aspergillus oryzae* e *Rhizopus oryzae*. O resíduo de graviola foi fermentado com cada microrganismo e o resíduo de mangaba foi fermentado com *Aspergillus niger*. Os fermentados foram coletados em 72, 144, 216 e 288 h de fermentação para a extração e quantificação espectrofotométrica dos compostos bioativos (fenólicos totais e flavonóides totais). O *Aspergillus niger* demonstrou ser o microrganismo com maior potencial para promover o aumento do teor destes compostos no resíduo de graviola quando comparado com os outros microrganismos testados, sendo obtido um aumento de 10 e 7 vezes no teor de fenólicos e flavonóides totais em 288 e 216 h de fermentação, respectivamente. No resíduo de mangaba, houve aumento de fenólicos e flavonóides totais de 3 e 7,5 vezes, respectivamente em 144 h de fermentação. A fermentação em estado sólido demonstrou ser uma ferramenta eficiente para aumentar o teor de compostos bioativos, sendo obtido os maiores destes compostos nos fermentados de resíduo de graviola quando utilizado o *Aspergillus niger*.

Palavras-chave: fermentação, biotecnologia, compostos bioativos

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

AValiação Sensorial de Produtos Alimentícios Desenvolvidos com Desidratados Obtidos por Spray-Drying

AUTOR: JESSICA MARA SANTOS SILVA

CO-AUTOR: ERICA FARIAS SANTOS

ORIENTADOR: JOAO ANTONIO BELMINO DOS SANTOS

Um dos grandes desafios das indústrias de alimentos, em destaque aquelas beneficiadoras de frutas tropicais, é viabilizar tecnologias para o aproveitamento de resíduos, transformando-os em produtos rentáveis economicamente. Na região Nordeste diversos são os frutos tropicais processados. Estes resíduos são provenientes de matérias-primas que foram adquiridas algumas vezes a um alto preço, e que poderiam ser mais bem aproveitadas na fabricação de produtos. Este trabalho tem por objetivo avaliar o potencial para o desenvolvimento de produtos alimentícios com desidratados de frutas tropicais, com substituição parcial ou total. Para a realização da secagem inicialmente foram preparadas algumas formulações variando a concentração do agente encapsulante. Em seguida, cada emulsão foi injetada, em um secador por atomização de bancada do tipo Spray-drying nas temperaturas do ar de secagem de 80-100°C. A alimentação do secador foi realizada através de uma bomba peristáltica. Foram feitas as análises físico-químicas comparativa de todo o processo. A análise sensorial foi realizada com equipe não treinada; em que foi degustado um bolo com pós desidratados inclusos na combinação de ingredientes. Após à secagem verificou-se variações de acidez, teor de sólidos solúveis e fenóis totais em relação às amostras em seu estado aquoso. A aceitação global do bolo atingiu o índice acima de 60% que estabelece aptidão para a comercialização do produto.

Palavras-chave: Resíduos, Tecnologia, Desidratação, Spray Drying

Apoio Financeiro: PIBIC/UFS/Fapitec

CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO ENVOLVIDOS NA TRANSMISSÃO DE ZOONOSES PARASITÁRIAS NO MUNICÍPIO DE ARACAJU – SERGIPE

AUTOR: LUCIANA MOTA PASSOS

CO-AUTORES: ANA CAROLINA TROMPIERI SILVEIRA PEREIRA;

CO-AUTORES: MARINA ANDRADE RANGEL DE AS; LUCIENE BARBOSA

ORIENTADOR: SATIE KATAGIRI

Atualmente, a relação homem animal tem se tornado mais íntima. Entretanto, esse convívio pode trazer riscos se alguns cuidados à saúde destes animais forem negligenciados. Estudos têm demonstrado que a contaminação ambiental por fezes com parasitas de potencial zoonótico, contribui na transmissão de doenças para humanos. O presente trabalho teve o objetivo verificar a taxa de contaminação ambiental, pela análise de fezes coletadas em ambientes públicos de Aracaju-SE, e buscar através de questionários acessar conhecimentos aos riscos de transmissão de zoonoses parasitárias. As 225 amostras analisadas foram coletadas, identificadas e armazenadas sob refrigeração até o processamento laboratorial, onde 20,9% foram positivas para ovos de ancilostomídeos, uma farta fonte de contaminação ambiental para transmissão de Larva Migrans Cutânea. Quanto aos questionários, constatou-se que dos 100 entrevistados: 9% acham que não existe transmissão de doenças pelas fezes de cães, 38% afirmam que a leishmaniose pode ser transmitida, 27% declararam ser a raiva e 26% afirmam outros tipos de doenças. Além disso, os questionários revelaram que o nível de instrução dos entrevistados variou entre ensino médio completo e superior incompleto. Espera-se que os resultados do presente estudo possam contribuir para orientar e implantar medidas profiláticas eficazes, além de destacar a importância dos profissionais médicos veterinários como agentes promotores de saúde pública e difusores de conhecimento.

Palavras-chave: cães; zoonoses; Larva Migrans; contaminação ambiental; Aracaju

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

AValiação DOS TEORES DE ÁCIDOS GRAXOS TRANS EM PRODUTOS FORNECIDOS PELA MERENDA ESCOLAR NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: THAIS SADER DE MELO

ORIENTADOR: JANE DE JESUS DA SILVEIRA MOREIRA

Ácidos graxos trans (AGt's) se formam, industrialmente, por hidrogenação catalítica. As mudanças estruturais de geometria (cis para trans) alteram o metabolismo lipídico e aumentam o risco de aparecimento de doenças cardiovasculares. A indústria usa a gordura hidrogenada, pois possui maior estabilidade e aumenta a vida útil dos produtos. Essas gorduras estão presentes em produtos de panificação muito consumidos por crianças e adolescentes. Alimentos estes, que chegam com frequência aos estudantes do estado, fora das recomendações da OMS e ANVISA. Logo, objetivou-se avaliar a fração de AGt's desses produtos, quantificá-la, e relacionar o teor de AGt's determinados com os rótulos oficiais para verificação da conformidade das informações oficiais à legislação vigente da ANVISA, para melhor compreensão do atual cenário de merenda escolar do estado. Foi empregado o Método Oficial AOAC 996.0 e 996.01 para preparo da amostra e análise respectivamente. A técnica analítica empregada foi a cromatografia em fase gasosa com detector por ionização de chamas. Foram analisados: biscoito cream-cracker, Biscoito Maria, Queijada e Broa de Milho recheada. Os espectros obtidos mostraram picos definidos dos ésteres metílicos de ácidos graxos respectivos aos padrões injetados, variando do C8:0 ao C18:2. Ainda não foi realizada a quantificação desses AGt's nas amostras, porém, é certo dizer que, há em suas composições, frações de gorduras trans, mesmo com declaração em seus rótulos de "0 trans".

Palavras-chave: merenda escolar; ácido graxo trans; cromatografia gasosa

Apoio Financeiro: FAPITEC e CNPq

CINÉTICA DA FERMENTAÇÃO RUMINAL DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS SUBMETIDAS OU NÃO A IRRIGAÇÃO (PRODUÇÃO DE GÁS IN VITRO DE GRAMÍNEAS SUBMETIDAS A DIFERENTES SISTEMAS)

AUTOR: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: IRLA GABRIELA SOUZA LIMA

CO-AUTOR: VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA

CO-AUTOR: CAMILA BATISTA SANTOS

ORIENTADOR: JUCILEIA APARECIDA DA SILVA MORAIS

O trabalho realizado teve como objetivo avaliar a digestibilidade in vitro de quatro espécies forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. MG5, *Andropogon gayanus*, *Brachiaria humidicola* e *Digitaria pentzii* Faixa Branca) submetidas ou não a irrigação. Para avaliar a digestibilidade dessas forragens foi utilizado o método de digestibilidade in vitro por produção de gás. Foram realizados 3 cortes com intervalo de 45 dias. As amostras de forragem colhidas foram sub-amostradas e fracionadas em seus componentes morfológicos, laminar foliar e colmo (verdes) e matéria morta. Para análise utilizou-se uma amostra composta dos 3 cortes realizados por tratamento que foi incubada e avaliada quanto a cinética de fermentação ruminal, através da produção de gás in vitro. A produção de gás (ml/g de MO) em função do tempo de incubação mostrou-se diferente entre as quatro espécies forrageiras submetidas à irrigação. O capim Faixa Branca atingiu a máxima produção de gás às 72h, com 26,5 ml/g de MO de gás produzido. O capim *Andropogon* obteve a maior produção de gás às 72h, com 28,9 ml/g de MO de gás produzido, sendo a espécie que teve maior taxa de produção de gás. O capim *Humidicola* teve a produção máxima de gás atingida às 24h, com 24,1 ml/g de MO de gás produzido, sendo a espécie que obteve menor taxa de produção de gás. O capim MG-5 atingiu a máxima produção de gás às 48h, com 24,8 ml/g de MO de gás produzido.

Palavras-chave: Fermentação, Pastagem, Produção de gás

Apoio Financeiro: CNPq

AValiação DO Crescimento MICelial DE *Alternaria* SP. NA PRESENÇA DE EXTRATOS VEGETAIS E EUGENOL

AUTOR: GABRIELI MENESES DOS SANTOS

CO-AUTOR: TAMIRIS APARECIDA DE CARVALHO

ORIENTADOR: REGINA HELENA MARINO

O uso indiscriminado de agrotóxicos tem causado desequilíbrios ambientais devido à contaminação de solo e da água, bem como tem contribuído para a ocorrência de resistência por microrganismos e insetos. Neste contexto, pesquisadores têm buscado métodos alternativos que possibilitem reduzir e/ou eliminar os patógenos e pragas, como através do uso de extratos vegetais e óleos essenciais de plantas medicinais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de extratos vegetais e do eugenol "in vitro" sobre o crescimento de *Alternaria* sp. O delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 x 4, sendo 5 extratos vegetais (alho, cravo, gengibre, hortelã e manjeriço) por 4 concentrações (0, 1, 2 e 4%), em meio BDA, com 5 repetições. O composto majoritário do cravo da Índia, o eugenol, foi avaliado sobre o crescimento nas concentrações de 0, 2, 4 e 8%, em BDA. Nos dois bioensaios, as placas de Petri contendo o meio de cultura e o fungo foram incubados à temperatura de $28 \pm 1^\circ\text{C}$, com fotoperíodo de 12 horas, por 5 dias. Os parâmetros avaliados foram: diâmetro do crescimento micelial (cm) e a porcentagem de inibição do crescimento (PIC). Os extratos de hortelã, gengibre e de manjeriço não apresentaram efeito fungicida. O extrato de alho inibiu 20,4% o crescimento a 2%, sem diferença com 4%. O extrato de cravo da Índia inibiu de 45,6 a 62,4%, sem diferença entre 1 e 4%. O eugenol inibiu 100% o crescimento micelial a partir de 2%.

Palavras-chave: Fungos fitopatogênicos; biofungicidas; plantas medicinais

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE ERVA BALEEIRA (*Varronia curassavica* Jacq.) EM FUNÇÃO DE ÁCIDO INDOL 3- BUTÍRICO E SUBSTRATOS

AUTOR: JEFFERSON HENRIQUE SANTOS SILVA

CO-AUTOR: FRANCIANE DOS SANTOS

CO-AUTOR: MARIANA DE SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: MATHEUS ALMEIDA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA DE FATIMA ARRIGONI BLANK

A erva-baleeira é uma planta medicinal nativa do Brasil, ocorrendo principalmente próximo à costa litorânea. O objetivo desse trabalho foi avaliar o enraizamento de estaca de erva baleeira em função da utilização de ácido indol 3-butírico (AIB) e misturas de substratos. O experimento foi realizado em estufa agrícola no Departamento de Engenharia Agrônômica da UFS. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 5x4, sendo cinco concentrações de ácido indolbutírico (0,0; 50; 100; 150 e 200 mg.L-1) e quatro misturas de substratos: Areia: Vermiculita (2:1); Areia: Pó de coco (1:1); Areia: Pó de coco (2:1) e Areia: Pó de coco (1:2) totalizando vinte tratamentos com três repetições e 10 estacas por repetição. Todos os substratos foram acrescidos de 1g.L-1 de calcário. Aos 35 dias após o plantio, foram avaliados: enraizamento (%), número de folhas, número de raízes e comprimento da maior raiz (cm). Para o enraizamento de estacas de erva baleeira recomenda-se a utilização de 150 mg.L-1 de AIB por 24 horas e Areia e Pó de coco (1:2) como substrato.

Palavras-chave: Propagação; Substratos; Indol 3-butírico

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES e FAPITEC/SE

PESCA COMPETITIVA CONTINENTAL DO BRASIL

AUTOR: RAFAEL BARBOSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: KATIA DE MEIRELLES FELIZOLA FREIRE

No Brasil as atividades pesqueiras são regulamentadas pela Lei nº 11.959, dividindo a pesca em duas naturezas: comercial (artesanal e industrial) e não comercial (científica amadora e de subsistência). A pesca amadora é a pesca praticada por brasileiro ou estrangeiro, previamente licenciado, sendo proibida a venda do pescado. Atualmente o Brasil conta com 400.844 pescadores esportivos licenciados, sendo o segundo esporte mais praticado no país. Para obter informações foi feito um levantamento em sites de notícias e blogs e através do contato com pescadores. Foram catalogadas 229 competições, divididas em 461 edições (1981-2014) no Brasil, sendo que a maior concentração de campeonatos está na região sudeste com 44% das competições. Em geral, 26% dos eventos acontecem em fazendas. A filosofia pesque-e-solte representa 39% dos campeonatos. As grandes competições que acontecem no Brasil apresentam grandes prêmios desde automóveis a barcos, custos pagos pela taxa de inscrição ou patrocinadores. Grande parte dos eventos têm como espécie-alvo o tucunaré (21%) ou o black bass (18%). As regras quanto à contagem dos pontos variam: alguns eventos consideram o tamanho (cm) e outros o peso (g). Existem dificuldades na obtenção de informações sobre os eventos de pesca, o que torna a avaliação da pesca competitiva continental mais difícil do que a marinha.

Palavras-chave: amadora, lazer, campeonato, competição, evento, gincana, torneio

Apoio Financeiro: Não teve apoio financeiro

CONSERVAÇÃO IN VITRO E INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL BIOINSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE ACESSOS DE SAMBACAITÁ (HYPTIS PECTINATA L. POIT)

AUTOR: ELTON DOS SANTOS DA SILVA

CO-AUTOR: ABRAÃO ALMEIDA SANTOS

CO-AUTOR: ROSANA BARROSO FEITOSA

CO-AUTOR: FRANCIANE DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA DE FATIMA ARRIGONI BLANK

A espécie *Hyptis pectinata* conhecida popularmente como “sambacaitá” ou “canudinho”, é facilmente encontrada no Nordeste brasileiro e se destaca como planta medicinal principalmente no tratamento de inflamações. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um protocolo de conservação in vitro e investigar o potencial bioinseticida do óleo essencial da espécie. O ensaio de conservação in vitro foi em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2x9, sendo dois genótipos (SAM 017 e SAM 018), duas temperaturas (18°C e 25°C) e nove fontes de carbono e reguladores osmóticos. Aos 90 dias foram avaliadas, a sobrevivência (%), coloração, altura e presença de raiz. Para a investigação do potencial bioinseticida foi utilizado o óleo essencial dos genótipos SAM 016 e SAM 019 em formigas dos gêneros *Atta* e *Acromyrmex*. Foram calculadas as DL50, DL90 e o índice de tolerância relativa das espécies estudadas. O genótipo SAM 017 pode ser conservado in vitro por um período de 90 dias utilizando o meio MS/2 acrescido de 20 g.L⁻¹ de sacarose +10 g.L⁻¹ de manitol à temperatura de 18°C. O óleo essencial de *H. pectinata* demonstra atividade formicida sobre *Atta* sp. e *Acromyrmex* sp., sendo que o acesso SAM 016 mostrou-se mais tóxico para a *Atta* sp. e o SAM 019 para *Acromyrmex* sp.

Palavras-chave: *Hyptis pectinata*; conservação; formigas; óleo essencial

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC-SE e UFS

AValiação DA ATRATIVIDADE DE ISCAS PARA USO EM MONITORAMENTO DE CUPINS

AUTOR: JULIA PAULA VIEIRA DOS SANTOS

CO-AUTOR: GABRIELA DA SILVA ROLIM

CO-AUTOR: JÉSSICA S. SÁ

CO-AUTOR: JÚLIO CÉSAR M. PODEROSO

ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

No Brasil os cupins são considerados pragas em plantações de eucalipto. Identificar e avaliar essas espécies pragas torna-se necessários para o efetivo controle. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atratividade de sete iscas, compostas por materiais celulósicos (papelão corrugado, papel toalha, estrume bovino, galho de eucalipto, galho de pinus, colmo de cana-de-açúcar e colmo de capim-elefante). Para isso foi implantado em dois delineamentos com cinco repetições sendo um circular em que todas as iscas são oferecidas para escolha e outro em linha, em que apenas um tipo de isca é oferecido. A atratividade foi avaliada em função do número de cupins por iscas. Classificando-se em: não atrativa (0 cupim), pouco atrativa (1-100), mediantemente atrativa (101-500), muito atrativa (501-1000) e extremamente atrativa (>1000). As famílias atraídas pelas iscas utilizadas foram Rhinotermitidae, Kalotermitidae e Termitidae tanto no experimento linear e no circular. Nove gêneros pertencentes a quatro famílias e duas subfamílias foram observados atraídos pelas iscas testadas. No experimento linear o gênero *Heterotermes* sp. (Rhinotermitidae) foi mais atraído pela isca com papelão. *Rugitermes* sp. foi extremamente atraído por isca de cana-de-açúcar, com 1127 indivíduos encontrados na isca. No experimento circular os cupins do gênero *Heterotermes*, foram pouco atraídos ao tratamento com cana-de-açúcar. Os *Rugitermes* sp. foram extremamente atraídos (1032 indivíduos coletados) ao papelão.

Palavras-chave: Blattodea, *Eucalyptus* sp., Praga florestal, Termites

Apoio Financeiro: PIBIC VOLUNTÁRIO

ANÁLISE DOS AUTOS DE INFRAÇÃO CONTRA A FAUNA NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: THAIANE NATALLE MOREIRA LIMA

CO-AUTOR: DIEGO CAMPANA LOUREIRO

CO-AUTOR: RAFAEL FRAGASSI OLIVEIRA

CO-AUTOR: ANDRÉ LUIS LIMA BATISTA SALES

ORIENTADOR: LAURA JANE GOMES

No Estado de Sergipe, os crimes contra a fauna são frequentes. Portanto, faz-se necessário analisar o cerne da questão a fim de subsidiar meios de contribuir para a redução da ocorrência desses delitos. O trabalho teve como objetivo analisar os registros de crimes contra a fauna de 2000 a julho de 2013 no banco de dados do IBAMA e de 2006 a 2012 no banco de dados do Pelotão Ambiental, no Estado de Sergipe. Os dados obtidos junto aos órgãos ambientais foram sistematizados por Bioma, Municípios, tipos de autuação e ocorrência, valores e sazonalidade. A análise consistiu em comparação entre os dados das respectivas instituições como uma análise dos crimes com os conflitos existentes. Foram elaborados mapas por meio do software ArcGIS 10.2.1 a fim de fazer uma análise espacial da atuação da fiscalização ao que se refere à problemática do conflito da sociedade quanto aos crimes contra a fauna. O Bioma Mata Atlântica recebeu o maior número de ocorrência de crimes. Os tipos de ocorrências com maior registro foram a Comercialização de fauna silvestre e Captura de animais silvestres. O mapeamento contribuiu para uma visão espacial dos conflitos socioambientais, demonstrando a necessidade de propor aos gestores públicos municipais e estaduais a integração de um banco de dados para que estes sejam atualizados, para subsidiar na tomada de decisão e elaboração de políticas públicas, no ordenamento territorial do estado, assim como auxilie no combate aos crimes ambientais contra a fauna.

Palavras-chave: Conflitos socioambientais; Crimes ambientais; Fiscalização

Apoio Financeiro: CNPQ

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS E DO EUGENOL NO CRESCIMENTO DE FUSARIUM OXYSPORIUM

AUTOR: TAMIRIS APARECIDA DE CARVALHO

CO-AUTOR: GABRIELI MENESES DOS SANTOS

ORIENTADOR: REGINA HELENA MARINO

A busca por compostos naturais visando o controle de fitopatógenos tem sido alvo de diversos estudos científicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a fungitoxicidade in vitro dos extratos vegetais e do eugenol sobre o crescimento micelial do *Fusarium oxysporium*, in vitro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, no bioensaio com eugenol nas concentrações de 0, 2, 4 e 8%; e no bioensaio com os extratos vegetais foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado no esquema fatorial de 3 (extratos de cravo da Índia, manjerição e gengibre) x 4 concentrações (0, 1, 2 e 4%), ambos em meio de cultura BDA, com 5 repetições. Os parâmetros avaliados foram: diâmetro diário (cm) do crescimento micelial, diâmetro das hifas e a produção de esporos. A incubação foi realizada à temperatura de $28 \pm 1^\circ\text{C}$, com fotoperíodo de 12 h, por 4 dias. Os extratos de cravo da Índia e de gengibre inibiram o crescimento sem diferença entre as concentrações de 1 a 4%. O extrato de manjerição não influenciou no crescimento micelial, quando comparado com o controle. O eugenol, composto majoritário no óleo e no extrato vegetal de cravo da Índia, reduziu significativamente o crescimento micelial, a partir de 2%, causando deformação nas hifas e redução na esporulação do fungo.

Palavras-chave: fitopatologia; fitopatógenos; plantas medicinais

Apoio Financeiro: UFS/CNPq

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DA FARINHA DE RESÍDUO DE CAMARÃO PARA FRANGOS DE CORTE

AUTOR: TRICYA CAROLINNY BRITO SOBRAL

CO-AUTOR: JORGE LUIS DE LISBOA DUTRA

CO-AUTOR: JAMILLY DE SANTANA MELO

CO-AUTOR: MARISE STELA PAES DE AZEVEDO

ORIENTADOR: CLAUDSON OLIVEIRA BRITO

Na produção avícola as rações compõem a maior fatia nas despesas gerais da indústria (cerca de 70 a 75%), entre as estratégias de reduzir custos sem causar prejuízos à produtividade está a utilização de alimentos alternativos. A farinha do resíduo de camarão surge como proposta de alimento protéico para o animal. No entanto, é necessário conhecer sua composição nutricional e seus valores energéticos. Portanto o objetivo deste trabalho foi conhecer a energia metabolizável aparente e aparente corrigida pelo balanço de nitrogênio pelo método da coleta total e a digestibilidade ileal da proteína.

Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em cinco tratamentos com seis repetições e seis aves por unidade experimental. Os cinco tratamentos consistiram em uma dieta controle (0%) de Farinha de Resíduo de Camarão (FRC) e na adição de 5, 10, 15 e 20% de FRC na dieta controle. Foram utilizados 180 frangos de corte da marca comercial Cobb 500 não sexados. O método da coleta e total e da digestibilidade ileal foram utilizados.

O nível de 10% de inclusão de FRC proporcionou melhor coeficiente de digestibilidade para proteína bruta. Os valores de perda endógena encontrados neste trabalho não apresentaram efeito significativo em seus coeficientes de digestibilidade. A EMA e EMAN das rações foram afetadas significativamente pela inclusão de FRC. O melhor nível foi o de 10% que apresentou valores de EMA de 2325,1 Kcal/Kg e de EMAN 1827,5 Kcal/Kg para a farinha de resíduo de camarão.

Palavras-chave: Metabolizabilidade, matéria seca, digestibilidade ileal

Apoio Financeiro: FAPITEC, COPES-UFS

ANÁLISE DO PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITAÇÃO COM GESTORES AMBIENTAIS DE SERGIPE NA VISÃO DOS PARTICIPANTES

AUTOR: RAFAEL FRAGASSI OLIVEIRA

CO-AUTOR: CARINA ANGELICA DOS SANTOS

CO-AUTOR: THAIANE NATALLE MOREIRA LIMA

ORIENTADOR: LAURA JANE GOMES

O Programa Nacional de capacitação (PNC) foi criado em 2008 com o intuito de estabelecer as bases de estruturação municipal para uma gestão ambiental local. A pesquisa teve por objetivo analisar o Programa sob a visão dos participantes bem como conhecer o perfil dos concluintes do ano 2010; analisar a opinião dos participantes quanto a qualidade do curso, e se houve avanços na gestão ambiental dos municípios. O questionário semiestruturado foi aplicado virtualmente por meio do Google docs. Os 230 cadastrados também foram contatados por meio de ligação telefônica, porém apenas 67 (29%) responderam o questionário. Os dados quantitativos foram sistematizados pelo programa SPSS e os qualitativos foram baseados em análise de conteúdo. Dos participantes que responderam, 43% são do sexo feminino e 57% masculino e o maior percentual relacionado a idade foi entre 30 a 45 anos (48%). Com relação à escolaridade, o maior percentual foi atrelado a ensino superior completo (43%). Quanto a satisfação do Programa, 43,3% classificaram como ótimo e o mesmo valor foi apontado como bom. Parte dos entrevistados não soube interpretar as perguntas abertas dificultando uma análise mais apurada do programa. Concluiu-se que o perfil dos participantes não correspondeu ao que foi estipulado pelo programa. Tal seleção deveria estar atrelada à formação do profissional na área ambiental. Quanto as mudanças na gestão ambiental municipal, não foi possível quantificar, porém alguns avanços foram apontados.

Palavras-chave: Gestão ambiental municipal; Fortalecimento institucional; SISNAMA

Apoio Financeiro: A presente pesquisa foi financiada pela FAPITEC-SE sob forma de bolsa-PIBIC

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE BIOCARVÃO USANDO RESÍDUOS ORGÂNICOS LOCAIS

AUTOR: JOSE ILMAR TINEL DE CARVALHO JUNIOR

ORIENTADOR: MARIA ISIDORIA SILVA GONZAGA

O biocarvão é um produto obtido a partir da pirólise, processo de decomposição térmica que a biomassa sofre sob baixa atmosfera de oxigênio. O resíduo gerado desse processo é o biocarvão com um elevado teor de carbono que pode ser utilizado nas atividades agrícolas como condicionador e fixador de carbono. A pirólise pode possibilitar um aproveitamento de 100% do carbono inicialmente presente na biomassa, o que o caracteriza como “carbono negativo”, uma das tecnologias mais inovadoras na questão da redução das emissões de C. Isso devido a produção de três subprodutos: bioóleo, biogás e biocarvão. O biocarvão foi produzido utilizando o reator artesanal adaptado do tipo TLUD (Top-Lid Updraft Gasifier) desenvolvido pela Iniciativa Internacional de Biocarvão. Foram utilizados dois tipos de biomassa vegetal amplamente encontrado no estado de Sergipe, casca de coco e bagaço de laranja. Os teores médios de N,C,H,O foram 1,14%, 70,11%, 2,60%, 26,18%, respectivamente, valores satisfatórios quando comparados a outros estudos. Os valores de H/C variaram de 0,03 a 0,04, demonstrando a qualidade da carbonização. Observou-se um alto teor de material volátil em ambas as amostras. Pôde-se observar elevados valores de pH, P e de K. A eficiência na produção dos biocarvões utilizando o TLUD foi (30 – 50 %), mostrando a viabilidade do uso desse tipo de forno para a produção de biocarvão em pequena escala, o que beneficia especialmente os pequenos agricultores.

Palavras-chave: carbono, solo, sustentabilidade

Apoio Financeiro: COPES

VERIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICOS NO LEITE BOVINO ORIUNDO DE CARIRA – SE BRASIL

AUTOR: JOAO VINICIUS ALMEIDA OLIVEIRA
CO-AUTOR: WEMERSON DE SANTANA NERES
CO-AUTOR: OSMARIO MARQUES SANTOS
ORIENTADOR: JAMILE PRADO DOS SANTOS

O leite com antibióticos é considerado impróprio para o consumo, representando riscos para a saúde pública. Com este estudo objetivou-se detectar a presença de resíduos antimicrobianos em leite bovino cru comercializado no município de Carira-SE, utilizando-se o teste Eclipse 50[®]. Visitaram-se 06 locais de comercialização de leite, onde foram realizadas 08 coletas em períodos distintos do ano. Coletou-se 48 amostras de leite dos pontos de venda, sendo acondicionadas em frascos estéreis e congeladas para posterior análise laboratorial. As amostras foram inoculadas em cada micro tubo do kit, com posterior incubação a 65°C em Banho Térmico (Tipo Bloco Seco) TERMOTESTE por um período de 2 horas e 45 minutos. Analisou-se as 48 amostras de leite e mais 2 amostras controle, sendo uma amostra controle positiva (penicilina + estreptomicina) de cor azul, e outra amostra controle negativo (leite pasteurizado UHT), de cor verde. Das 48 amostras analisadas, 09 apresentaram resultados positivos (18,75%), ultrapassando o LMR determinado pela CAA e apresentaram cor azul, 02 (4,16%) foram suspeitas, apresentando a cor amarela, não sendo confiáveis para o consumo e 37 (77,08%) apresentaram resultados negativos, cor verde, não apresentando resíduos de antibióticos. Logo 22,91% das amostras analisadas não são confiáveis para o consumo humano. Conclui-se que existem resíduos antimicrobianos em leite bovino comercializado em Carira-SE, e que o consumo desse produto traz riscos à saúde pública.

Palavras-chave: Antimicrobiano; leite cru; resistência microbiana; ruminante

Apoio Financeiro: Sem apoio Financeiro

LEVANTAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE CUPINS EM PLANTAÇÕES FLORESTAIS DE EUCALIPTO

AUTOR: JESSICA DOS SANTOS SA
CO-AUTOR: GABRIELA DA SILVA ROLIM
CO-AUTOR: RAUL CESAR GOES FERREIRA
ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

Este estudo teve como objetivo identificar as espécies de cupins que ocorrem em plantações de eucalipto da Coper Florestal Ltda, a fim de contribuir para o conhecimento sobre a termitofauna da região, e desenvolver estratégias de monitoramento e controle de cupins em plantações florestais. O estudo foi conduzido em seis áreas de Eucalyptus spp., sendo os levantamentos realizados por meio de seis transectos, subdivididos em 20 parcelas de 5x2m. Em cada parcela foram feitas 12 amostras de solo para a coleta dos cupins, sendo também realizadas coletas diretas em troncos e galhos, tocos, sob casca no solo em árvores em pé. Foram coletadas 35 espécies de cupins, pertencentes a 21 gêneros e duas famílias, em um total de 826 espécimes, nas seis áreas, sendo que cinco espécies ocorreram em todas as áreas e oito foram exclusivas. A família Termitidae representou 98,67% das amostras, onde foram observadas três subfamílias: Nasutitermitinae (39,35%), com sete gêneros e 11 espécies; Termitinae (31,48%), com oito gêneros e 10 espécies e; Apicotermitinae (27,85%), com cinco gêneros e 11 espécies. Já a família Rhinotermitidae teve frequência de 1,33%, sendo todas as três espécies encontradas pertencentes a um gênero da subfamília Heterotermitinae.

Palavras-chave: Térmitas; Térmitas em reflorestamento; Pragas florestais

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC/SE

OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS FERMENTATIVOS PARA A OBTENÇÃO DE CAROTENÓIDES EM BIORREATOR.

AUTOR: TAIS OLIVEIRA MATOS SILVA

CO-AUTOR: SUYARE ARAUJO RAMALHO

ORIENTADOR: NARENDRA NARAIN

Carotenóides são pigmentos naturais obtidos através da fermentação por processos biotecnológicos. O objetivo deste trabalho foi selecionar uma levedura potencialmente produtora de carotenóides em meio sintético, afim de otimizar a bioprodução destes compostos. A partir do delineamento composto central rotacional (DCCR) foram realizados dezesseis ensaios com diferentes valores de pH (3 a 7), concentrações de glicose (0 a 80 g/L) e agitação (100 a 250 rpm) a fim de avaliar seus efeitos quanto à bioprodução de carotenóides, com ênfase ao b-caroteno, por fermentação submersa. Os resultados foram analisados usando a metodologia de análise de regressão e análise de variância (ANOVA). As concentrações máximas de carotenóides totais (2.400 µg/L) em meio de cultivo otimizado da *S. roseus* e biomassa (80 g/L) foram atingidas em 96h do processo fermentativo, e o teor máximo de b-caroteno (2,2 g/L) foi atingido ao utilizar 64 g/L de glicose, pH 6,0 e 220 rpm em 96h de fermentação. Pela análise estatística do planejamento experimental, as variáveis independentes obtiveram influência significativa ao nível de 10% de significância, entretanto, não foi estatisticamente suficiente para gerar uma superfície de resposta da concentração de carotenóides totais ($R^2 = 46,56\%$). Os resíduos de jamelão e acerola foram estudados e mostraram-se promissores na utilização como fonte de substrato para a fermentação natural, assim como, os resíduos possuem em sua característica alto potencial antioxidante.

Palavras-chave: carotenóides, fermentação, resíduo, levedura

Apoio Financeiro: CnPQ

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA BATATA DOCE

AUTOR: FRANCYELLE SOUZA DE MENEZES

CO-AUTOR: BAYNE RIBEIRO SANTOS DORIA TAVARES

CO-AUTOR: ANTONIO MAGNO DOS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: CRISTYANO AYRES MACHADO

ORIENTADOR: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

Este trabalho teve como objetivo utilizar o reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação da cultura Beterraba (*Beta vulgaris* L.) e da Cenoura (*Daucus carota* L.) A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação, localizada no Departamento de Engenharia Agrônoma da Universidade Federal de Sergipe, no município de São Cristóvão, Sergipe. O experimento foi conduzido em vasos e o delineamento experimental utilizado foi blocos inteiramente casualizados, constituído por quatro tratamentos para cada cultura (T1 - 100% água; T2 - 100% efluente; T3 - 25% água e 75% efluente; T4 - 75% água e 25% efluente) totalizando oito tratamentos havendo cinco repetições. As variáveis analisadas foram submetidas à análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade. Para a cultura da cenoura as variáveis massa fresca da parte aérea e da raiz não apresentaram diferenças estáticas significativas ao nível de 0,05 de probabilidade entre os tratamentos. Para a cultura da beterraba as variáveis massa fresca da parte aérea e da raiz apresentaram diferenças estáticas significativas ao nível de 0,05 de probabilidade entre os tratamentos.

Palavras-chave: Beterraba, Cenoura, Efluente, Irrigação, Análises Agronômicas

Apoio Financeiro: Não possui

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DA BATATA DOCE IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA

AUTOR: LARISSA OLIVEIRA GAMA DE SANTANA

CO-AUTOR: ROSEANNE SANTOS DE CARVALHO

CO-AUTOR: ANTONIO MAGNO DOS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: IASMINE LOUISE DE ALMEIDA DANTAS

ORIENTADOR: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

Com o propósito de economizar o uso da água de primeira qualidade 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 efluente proveniente de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação das culturas da beterraba (*Beta vulgaris* L.) e da cenoura (*Daucus carota* L.) por meio de características microbiológicas de cada 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 quatro tratamentos (100% água da DESO; 75% água da DESO + 25% efluente; 25% água da DESO + 75% efluente e 100% efluente) e duas culturas (beterraba e cenoura), com 5 repetições, totalizando 40 vasos. O uso de água residuária tratada para irrigação não atende os parâmetros da Resolução CONAMA nº 357/2005. As análises microbiológicas da raiz das culturas da cenoura e da beterraba estão sendo realizadas no Laboratório de Biotecnologia do Departamento de Tecnologia de Alimentos.

Palavras-chave: efluente; irrigação; análises microbiológicas; beterraba; cenoura

Apoio Financeiro: Não possui

AVALIAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ALTERNATIVOS NA ANÁLISE DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO E DE FIBRA EM DETERGENTE ÁCIDO

AUTOR: JULIANA SANTOS FARIAS

CO-AUTOR: JAILSON LARA FAGUNDES

CO-AUTOR: LARISSA DE OLIVEIRA QUEIROZ

ORIENTADOR: GLADSTON RAFAEL DE ARRUDA SANTOS

O conhecimento dos teores de fibra em detergente neutro e de fibra em detergente ácido dos alimentos permite ajustes na formulação de dietas balanceadas para os animais de produção. Vários tecidos têm sido propostos para avaliação dos teores de fibras, bem como, o uso de equipamentos alternativos ao método tradicional, visando maior produtividade e sensível economia dos reagentes. O trabalho objetivou identificar o melhor tecido e equipamento na determinação de FDN e FDA, não sequencial, que apresente resultados semelhantes ao método tradicional. Foram utilizados os tecidos nylon (50 μm) e o tecido não-tecido (TNT – 100g/m²) nos equipamentos digestor de fibra e autoclave, comparando-os ao tradicional, compondo o delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e dez repetições. A análise estatística foi realizada pelo programa SAS e as médias comparadas pelo teste de Duncan a 5%. Observou-se variação significativa de resultados ($p < 0,05$) para os teores de FDN e de FDA, em cada tratamento. Os resultados obtidos com autoclave ou digestor associados ao TNT ou nylon apresentaram diferença ($p < 0,05$). Os valores obtidos para FDN foram subestimados em relação ao método tradicional, porém entre eles apresentaram médias semelhantes. O resultado da análise de FDA superestimou o valor obtido no método tradicional, com exceção do nylon no equipamento digestor de fibras que se mostrou semelhante ao método tradicional, podendo ser adotado como método alternativo para FDA.

Palavras-chave: conteúdo celular; digestor; forragem; lignina; tecidos

Apoio Financeiro: Bolsa PIBIC - CNPq

AValiação de potencial de ervas medicinais: Capim-limão (Cymbopogon citratus D.C.), chá verde (Camellia sinensis L.) e hibisco (Hibiscus sabdariffa L.) para obtenção de chás solúveis

AUTOR: UELLISON VIEIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOAO ANTONIO BELMINO DOS SANTOS

Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar características físico-químicas de extrato aquoso e liofilizado de capim-limão (*Cymbopogon citratus* D.C.), chá verde (*Camellia sinensis* L.) e hibisco (*Hibiscus sabdariffa* L.), foram realizadas análises em triplicata de teor de sólidos solúveis, acidez titulável, pH, atividade de água e solubilidade em água. Os resultados do extrato aquoso e liofilizado para o capim limão apresentaram (SST) variando de 3,0333 a 38,3066, valores de pH variando de 5,08 e 6,32 além de atividade de água características para os estados em que os extratos se encontravam, para o resultado do chá verde obtivemos teor de (SST) variando de 2,81 a 45,52, pH entre 5,04 e 6,28 além de atividade de água característica. Os extratos de hibisco também apresentaram resultados satisfatórios com teor (SST) entre 3,28 e 34,16, pH de 2,34 e 3,16 e atividade de água característica. Os resultados obtidos revelaram a importância do processo de liofilização nas amostras, uma vez que houve um aumento da qualidade dos chás sem que houvesse danos na sua qualidade sensorial.

Palavras-chave: Liofilização, Extratos, Ervas Medicinais, Chás

Apoio Financeiro: CNPq

CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE TAMARINDO

AUTOR: ALDA MAGNA DOS SANTOS CONCEICAO

CO-AUTOR: ANNE KAROLINE DE SOUZA OLIVEIRA

CO-AUTOR: VANESSA ARAUJO ALMEIDA

ORIENTADOR: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

O presente estudo teve como objetivo avaliar a quantidade de compostos fenólicos e a atividade antioxidante de tamarindo (*Tamarindus indica* L.). A polpa do tamarindo foi separada das sementes e liofilizada para obtenção de extratos aquoso, etanólico e metanólico. Foi determinado o conteúdo de fenólicos totais da fruta utilizando reagente Folin Ciocalteu e os resultados, expressos em mg de equivalente de ácido gálico/ g de fruta liofilizada. A atividade antioxidante foi avaliada pelo método de sequestro do radical DPPH com concentrações de extratos variando entre 250mg-4000mg. O tamarindo apresentou valores com aproximadamente 5,1 mg/g de fenólicos totais para o extrato aquoso e 5,5 mg/g para o extrato etanólico. Quanto à atividade antioxidante, os extratos etanólico, aquoso e metanólico resultaram em percentuais de varredura do DPPH de aproximadamente 57, 61 e 72%, respectivamente, na maior concentração. Assim, pode-se verificar que o conteúdo de fenólicos totais presentes no tamarindo foi bastante expressivo, além de significativa atividade antioxidante na varredura de radical DPPH, conferindo propriedades funcionais a esta fruta.

Palavras-chave: PALAVRAS CHAVES: tamarindo, fenólicos totais, antioxidante

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC

USO DA TÉCNICA DE MOIRÉ DE SOMBRA PARA OBTENÇÃO DE DADOS DE ISODEFORMAÇÃO DE CASTANHA DE CAJU

AUTOR: TAIZE CALVACANTE SANTANA

CO-AUTOR: ADILSON MACHADO ENES

CO-AUTOR: JONATHAN GAZZOLA

ORIENTADOR: SILVESTRE RODRIGUES

A técnica de Moiré utiliza fenômenos ópticos de interferência das ondas da luz, de tal forma que são geradas na superfície de um objeto curvas em nível. A imagem formada é fotografada e depois passa por adequado processamento para a obtenção de dados de topografia e mudanças que ocorrem no objeto, assim como tensão e deformação no mesmo. O objetivo deste trabalho foi estudar a castanha de caju a fim de determinar os pontos de maior tensão, a fim de se obter parâmetros para desenvolver equipamentos mais eficientes para retirar a castanha de caju do endocarpo. As castanhas foram previamente pintadas de cor branca fosca para facilitar o contraste e posteriormente foram submetidas a deformações geradas pela aplicação de cargas de 1,550 kg e 2,910 kg respectivamente. Utilizou-se uma fonte de luz de 250W, nas cores branca, amarela, azul e vermelha uma máquina fotográfica digital, grades Ronchi de 0,2 mm de período. As imagens obtidas foram tratadas no programa ImageJ versão 1.38. Pode se observar que as luzes branca, vermelha e amarela apresentaram um bom contraste das franjas de Moiré, possibilitando uma maior qualidade nos resultados finais. Notou-se que as regiões de maiores deformações estão concentradas no centro das amostras e as de menores deformações na borda superior da mesma. A técnica de Moiré de sombra mostrou-se eficaz na identificação de tensões e deformações em castanhas de caju.

Palavras-chave: moiré; tensão; deformação

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PESCA COMPETITIVA MARINHA DO BRASIL

AUTOR: MARIA CAMILA DOS SANTOS BISPO

ORIENTADOR: KATIA DE MEIRELLES FELIZOLA FREIRE

A pesca amadora é aquela realizada por brasileiros ou estrangeiros com a finalidade de lazer, turismo ou desporto, sem finalidade comercial. Esta modalidade de pesca representa um setor produtivo e diversificado, apesar disto, existe a carência de estudos acerca da dinâmica da atividade. No presente trabalho o objetivo principal foi coletar dados de captura da pesca competitiva através de um levantamento histórico de dados disponíveis em mídia eletrônica com os clubes e associações de pesca amadora existentes no Brasil. As análises das informações mostraram que a média de eventos realizados para a região NE, SE e S foram de 980, 265 e 132, respectivamente, sendo a região NE a maior promotora entre as regiões estudadas. Observamos que nas três regiões houve uma tendência decrescente na quantidade de eventos promovidos. O peso total capturado de todos os eventos realizados foi de aproximadamente 8 t em 2005, com média de 2 t por ano. A maior captura em número de peixes por ano foi de 126612 em 2006. As principais espécies capturadas foram arraia, baiacu e bagre. O maior peixe capturado foi uma arraia com 49,5 kg em Sergipe. Notamos que 95% dos maiores peixes capturados possuem peso inferior a 1 kg com predomínio de indivíduos com peso abaixo de 100 g. A coleta das informações sobre a pesca competitiva deverá continuar a fim de melhorar a cobertura dos dados em todas as regiões a fim de contribuir para o conhecimento e auxiliar na gestão dos estoques pesqueiros no país.

Palavras-chave: Eventos; captura; pesca esportiva; peixes

Apoio Financeiro: COPES/UFS

PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SORVETE

AUTOR: JUCENIR DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALESSANDRA ALMEIDA CASTRO PAGANI

O objetivo deste trabalho foi testar diferentes aditivos naturais na formulação do sorvete de maracujá e avaliar a influência do congelamento lento (-18°C) e rápido (-80°C). Foram preparadas 3 formulações do sorvete, variando apenas o aditivo. Estas amostras foram avaliadas com relação a composição físico-química, as propriedades físicas e sensorial. Com os resultados verificou-se que houve diferença ($p \leq 0,05$) entre os valores de overrun e densidade nas 3 formulações. O congelamento rápido conferiu as 3 formulações uma uniformidade na velocidade inicial de derretimento ($p > 0,05$). O resultado da microscopia, através da análise das fotos da estrutura do sorvete, foi confirmado a maior estabilidade do sorvete ultracongelado. Em relação ao Perfil de Textura (TPA), a dureza, a gomosidade e a adesividade não apresentaram diferença significativa ($p > 0,05$) entre o padrão e o ágar a -18°C. A -80°C não houve diferença ($p > 0,05$) para dureza (gelatina e ágar), a gomosidade e adesividade não houve diferença significativa entre o padrão e ao agar. Na análise sensorial foi verificado que em todos os quesitos (aparência, aroma, cor, sabor e textura) avaliados para as 3 formulações, obtiveram médias correspondentes a “gostei moderadamente” na escala hedônica. Todas as formulações submetidas ao ultracongelamento apresentaram resultados mais precisos. Portanto pode-se afirmar que o processo de congelamento rápido fornece sorvetes de maior qualidade quando comparado ao congelamento convencional.

Palavras-chave: Congelamento rápido; congelamento lento; aditivos naturais; sorvete

Apoio Financeiro: CNPQ

POLÍTICAS DA SAÚDE MENTAL NO TERRITÓRIO – CONTROLE OU AUTONOMIA

AUTOR: DAIANE NUNES DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOSE MAURICIO MANGUEIRA VIANA

O presente trabalho teve por objetivo analisar criticamente algumas ideias que norteiam as políticas e práticas em Saúde Mental do Estado brasileiro, no âmbito do SUS, a partir da obra foucaultiana “Segurança, Território, População”. Desta obra ressaltam-se o nascimento no século XVIII do Estado Moderno e seu novo modo de governar, a Razão de Estado, o surgimento dos conceitos de meio e o de população. No que diz respeito de meio, Foucault refere-se ao espaço onde as coisas circulam e que atinge os indivíduos como população. É preocupado com o meio que surge a Medicina Social europeia, que tem por objetivo controlá-lo, fazendo emergir uma nova tecnologia política do corpo individual e social, o biopoder. Por outro lado, os teóricos da saúde pública brasileira afirmam a necessidade de produzir saúde no território. Percebe-se que este conceito se identifica com o de meio empregado nas políticas de saúde a partir do século XVIII. Por fim, conclui-se com discussões acerca de tais políticas no território, pois sua preocupação parece ser a mesma da medicina nascente na Europa do século XVIII. Estaria o Estado brasileiro instituindo tardiamente essa forma de controle? Quais as potencialidades e os cuidados que devemos ter diante de tais políticas? Tais propostas de saúde pública estariam para promover políticas mais participantes e autonomia dos sujeitos, ou atuariam como forma de aprofundar dependência e heteronomia?

Palavras-chave: Políticas de saúde pública; Território; Meio; Michel Foucault

Apoio Financeiro: Voluntário pelo Departamento de Psicologia

A ATUAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SERGIPE NO TRATAMENTO DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS

AUTOR: LANNA CAROLINE DOREA SANTOS

CO-AUTOR: JULIETA AUGUSTO NHAMPOSSA

ORIENTADOR: LAURA JANE GOMES

Os comitês de bacia hidrográfica têm um papel decisivo no desdobramento dos conflitos socioambientais, pois atuam em sua prevenção e arbitragem, decidindo as ações a serem tomadas pela avaliação das diferentes visões de seus membros, com a meta em comum de realizar o tratamento destas divergências. Dessa forma, o presente estudo objetivou analisar os conflitos socioambientais registrados nas atas das reuniões do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe entre os anos de 2002 a 2012, observando a atuação do colegiado na delação e no tratamento dos mesmos. Estes foram sistematizados em listas, onde se relacionou o conflito abordado, o membro que fez sua denúncia e seu segmento, se foi rediscutido em reuniões seguintes e o encaminhamento dado. O ano de 2002 apresentou o maior número de reuniões realizadas e de conflitos discutidos, 2004 exibiu a maior quantidade de conflitos rediscutidos, e 2007 teve mais encaminhamentos realizados. O segmento poder público teve a maior participação nas delações, já o segmento usuários apresentou a menor. Classificou-se os conflitos identificados em seis temáticas gerais: deposição de resíduos sólidos, contaminação por lançamento de efluentes, desmatamento, atividades irregulares de pesca e carcinicultura, expansão da urbanização e empreendimentos de infraestrutura. Concluiu-se que as atas são um instrumento apropriado para a análise dos conflitos no âmbito da bacia, podendo fornecer informações para que se busque o tratamento adequado destes.

Palavras-chave: Gestão ambiental participativa; problema ambiental; recursos hídricos

Apoio Financeiro: Não possuiu

CARACTERIZAÇÃO DA CURVA DE EMBEBIÇÃO DE CASSIA GRANDIS L.F. E SUA ÁRVORE DO CONHECIMENTO

AUTOR: ERICA MARIA SANTOS

ORIENTADOR: ALLÍVIA ROUSE CARREGOSA RABBANI

O presente trabalho teve como objetivo caracterizar a curva de embebição de canafístula (*Cassia grandis*), bem como construir uma árvore do conhecimento para a espécie. Para o primeiro, as sementes foram escarificadas e incubadas em equipamento tipo BOD à 25°C, sendo as avaliações realizadas a cada 2 horas nas primeiras 24 horas, e após este tempo, as avaliações ocorreram a cada 4 horas até a protrusão radicular. Para avaliar o ganho de água pelas sementes, foi realizada a pesagem em balança analítica. A árvore do Conhecimento foi construída a partir de informações concatenadas encontradas na literatura e em páginas da internet. Os dados foram apresentados em estruturas ramificadas em forma de árvore, podendo ser consultados por meio de navegação hiperbólica e construída com auxílio do software HiperEditor v. 1.6.1. As sementes de canafístula absorvem 0,52 gramas de água e necessitam de 160 horas para a germinação. A árvore construída oferece uma base com conteúdo confiável onde reúne informações sobre as características da espécie.

Palavras-chave: Sementes, espécie nativa, informação

Apoio Financeiro: CNPq/Fapitec

DESENVOLVIMENTO E COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DA FARINHA DE RESÍDUO DE CAMARÃO PARA AVES DE CORTE

AUTOR: MONICA RALINE REIS DE JESUS

CO-AUTOR: MARISE STELA PAES DE AZEVEDO

CO-AUTOR: JAMILLY DE SANTANA MELO

CO-AUTOR: JORGE LUIS DE LISBOA DUTRA

ORIENTADOR: CLAUDSON OLIVEIRA BRITO

Este experimento foi realizado na Universidade Federal de Sergipe, nas dependências do Departamento de Zootecnia. Objetivou-se com o presente trabalho desenvolver uma tecnologia de processamento para a farinha de resíduo de camarão e determinar sua composição bromatológica. O camarão de captura marítima foi obtido no entreposto pesqueiro de Aracaju onde apresentou, em média 33,6% de cabeça, 11,73% de carapaça e 54,7% de massa muscular. O resíduo de camarão foi produzido através da retirada da cabeça ou do filé (massa muscular). Para determinar o tempo de secagem ao sol, foram utilizadas plataformas de alumínio com área total de 15m², a qual foi dividida em 2,5 m², com quantidades de 20, 35 e 50 quilos, totalizando 40, 70 e 100 quilos de resíduo de camarão e o tempo de secagem ocorreu em 35, 45 e 55 horas, respectivamente. Após a secagem, foi separado e moído o resíduo de cabeça de camarão (FCC) e a farinha de resíduo de camarão (FRC), nos quais foram realizadas as análises da composição bromatológica, matéria seca (MS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE) e os minerais. Nas análises da farinha de cabeça de camarão (FCC) foi observado os seguintes resultados, de 90,7% (MS); 39,3% (PB); 5,8 % (EE); 11,3% (Ca); 2,23% (P) e 1,47% (Na) e na farinha de resíduo de camarão (FRC) foram de 89,0% (MS); 32,6% (PB); 3,9 % (EE); 12,1% (Ca); 2,3% (P) e 1,47% (Na).

Palavras-chave: alimento alternativo, composição bromatológica, tempo de secagem

Apoio Financeiro: Agradecimento a COPES e a FAPITEC

ANÁLISE DA VEGETAÇÃO E DA REGENERAÇÃO NATURAL EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA, NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRA

AUTOR: MAXMULLER DE ANDRADE MOURA

CO-AUTOR: THAMYRES DIAS DA SILVA LEAO

CO-AUTOR: ALYNE FONTES RODRIGUES DE MELO

CO-AUTOR: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

ORIENTADOR: ANABEL APARECIDA DE MELLO

A Mata Atlântica ocupa aproximadamente 17% do território brasileiro, desde o litoral até manchas no interior do país. Porém, hoje, a vegetação do bioma está reduzida a cerca de 12% de sua cobertura original. Mesmo muito fragmentada, a Mata Atlântica é importante, por exercer influência direta na vida de mais de 80% da população brasileira que vive em seu domínio. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de analisar a composição florística da vegetação em uma área de Mata Atlântica, em processo de recuperação, localizada no município de Laranjeiras/ SE, pertencente à Votorantim Cimentos S.A. A área tem 10 anos e foi implantada como forma de compensação ambiental. Para a análise da vegetação foram instaladas 30 unidades amostrais de 600m² (20mx30m), distribuídas de forma sistemática em campo. Os indivíduos foram identificados e tiveram suas alturas totais e diâmetros (DAP) medidos. Por ser uma área em processo de recuperação da vegetação, foi possível observar e comparar o estabelecimento e desenvolvimento das espécies implantadas, bem como o surgimento de novas espécies na área, decorrente da ação de agentes dispersores. Foram identificados 788 indivíduos, distribuídos em 20 espécies, onde se observou, em média, 26,6 indivíduos por parcela, com altura de 6,50m e DAP de 7,70cm. Considerando-se o tempo de implantação, a densidade de indivíduos, a altura média e a presença de 90% de espécies nativas, conclui-se que a área encontra-se em bom processo de estabelecimento.

Palavras-chave: composição florística; fitossociologia; restauração florestal

Apoio Financeiro: O projeto teve como fonte de financiamento a UFS/ POSGRAP/COPES

MONTAGEM E TESTES COM IM MINI DEFUMADOR

AUTOR: THAMYRES SOARES LEITE

CO-AUTOR: AMANDA DE LUCENA PEDRAL

ORIENTADOR: ALESSANDRA ALMEIDA CASTRO PAGANI

A defumação convencional de alimentos por meio da impregnação de fumaça está sendo substituída cada vez mais pelo emprego de aromatizante líquido de fumaça ou “fumaça líquida” como também é conhecida. O aromatizante líquido de fumaça refinada é utilizado para substituir vapores de fumaça naturais como um meio de desenvolver características de cor e sabor de produtos defumados e também como antioxidante e bactericida. Diante do exposto o objetivo desta pesquisa foi confeccionar um mini defumador, com características de funcionamento semelhantes a um defumador convencional, entretanto tivesse a particularidade de ser portátil e que a temperatura da fumaça gerada para a defumação no alimento ficasse abaixo de 30°C, como também realizar uma comparação com um método já existente que é a defumação líquida, utilizando com alimento a ser defumado o queijo coalho. O mini defumador confeccionado em laboratório apresentou bons resultados com os testes realizando no queijo coalho. De acordo com as análises realizadas observou-se que o equipamento utilizado para a defumação do queijo diminui a atividade de água do produto reduzindo a possibilidade de proliferação de microrganismos indesejáveis, além de reduzir o pH e a umidade, como também conferiu ao queijo, um bom sabor, aparência e textura. Conclui-se que os dois processos de defumação, na maioria dos parâmetros analisados não apresentaram diferença significativa.

Palavras-chave: aromatizante líquido, mini defumador, defumação líquida, queijo coalho

Apoio Financeiro: COPES

DESENVOLVIMENTO DE ERVA-SAL EM SUBSTRATO SALINIZADO COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

AUTOR: HUGO FERNANDO SIQUEIRA OLIVEIRA

CO-AUTOR: NAIARA ARAUJO DA COSTA

CO-AUTOR: JOAO THIAGO OLIVEIRA MOREIRA

CO-AUTOR: CHRISTTIANNO DE LIMA ROLLEMBERG

ORIENTADOR: LUIZ FERNANDO GANASSALI DE OLIVEIRA JUNIOR

A salinidade e a sodicidade do solo estão entre as principais causas de degradação em ambiente semiárido, pois ocasionam danos às propriedades do solo, ao desenvolvimento vegetal e à sociedade, o que culmina em sério impacto ambiental e social. A espécie halófito, *Atriplex nummularia* Lindl., tem sido estudada principalmente no âmbito de tolerância à salinidade do solo. O objetivo deste trabalho foi determinar o nível de salinidade máximo que permita o desenvolvimento da erva-sal e mensurar o desenvolvimento da planta frente às concentrações de sal. As plantas foram cultivadas em vasos mantidos em casa de vegetação e irrigadas a cada dois dias nas concentrações 0, 150, 300, 450 e 600 mM de NaCl. Foram realizadas análises de trocas gasosas (assimilação fotossintética de CO₂, condutância estomática, concentração interna de carbono, transpiração e déficit de pressão de vapor entre a folha e o ar) e teor relativo de clorofilas que foram mensurados a cada quinze dias, durante 45 dias. Apresentaram estímulo do crescimento principalmente nos níveis 0, 150 e 300 mM de NaCl, variação na regulação estomática imprimindo um aumento da transpiração foliar e boa capacidade de manutenção do crescimento, o que evidenciou uma possível ocorrência de ajustamento osmótico. A salinidade não alterou significativamente os teores de clorofilas.

Palavras-chave: Ecofisiologia, *Atriplex nummularia*, Estresse salino, Metabolismo

Apoio Financeiro: Cnpq, UFS

MORFOGÊNESE DE DIGITARIA UNFOLOZI SUBMETIDA À ADUBAÇÃO NITROGENADA

AUTOR: LUIZ PAULO DE SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: CAMILO AZEVEDO SANTOS

CO-AUTOR: DOUGLAS BARACHO OLIVEIRA SANTOS

CO-AUTOR: LUYDSON JAMYSON DO NASCIMENTO SOUZA

ORIENTADOR: JAILSON LARA FAGUNDES

A melhora dos índices produtivos da pecuária nacional perpassa pelo conhecimento das características morfo-fisiológicas das forrageiras que compõem as pastagens. Por isso foi realizado este experimento objetivando avaliar as características morfogênicas da *Digitaria unifolzi* quando adubada Nitrogênio. Este ensaio foi realizado na área de práticas com plantas forrageiras na UFS. As unidades experimentais foram constituídas de canteiros com 2,25 m². O delineamento usado foi de blocos casualizados com cinco tratamentos (5 doses de nitrogênio 0, 100, 200, 300 e 500 kg/ha de N), distribuídos em quatro repetições. Nos canteiros foram marcados cinco perfilhos por unidade experimental, nos quais foram avaliadas: Taxa de Alongamento de Folha (TAIF), Taxa de Aparecimento da Folha (TApF), Taxa de Alongamento do Colmo (TAIC), Taxa de Senescência Foliar (TSeF), número de perfilhos e matéria seca de folha (MSF), colmo(MSC) e total (MST). A adubação nitrogenada influenciou a TApF e TAIC, ajustando-se a uma resposta linear positiva. A TAIF não sofreu influência das doses de nitrogênio esse fato pode ser atribuído ao incremento na TAIC em detrimento do alongamento foliar. Não foi observado efeitos significativos na TSeF e no Numero de Folhas Vivas por perfilho. A densidade de perfilhos, MSF, MSC e MST responderam de forma positiva a adubação nitrogenada. Concluindo-se que a adubação nitrogenada tem influencia positiva nas características morfogênicas e estruturais da *Digitaria unifolzi*.

Palavras-chave: Capim faixa branca, características morfológicas, Nitrogênio

Apoio Financeiro: CNPq e UFS

LEVANTAMENTO APIBOTÂNICO DE APIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, SE

AUTOR: ANA PAULA RAMOS DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

CO-AUTOR: GABRIELA DA SILVA ROLIM

CO-AUTOR: HELOISA SAFIRA SANTOS PINHEIRO

ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

Levantamentos botânicos e análises palinológicas são realizados para conhecer as plantas que mais são visitadas pelas abelhas. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento apibotânico de um apiário em São Cristóvão-SE. Amostras de pólen e mel foram coletadas em colônias de abelhas *Apis mellifera*, sendo também coletadas plantas e botões florais no entorno do apiário. As amostras foram submetidas à técnica de acetólise e lâminas foram confeccionadas para avaliação qualitativa e quantitativa do pólen. Observou-se 37 espécies de plantas em oito meses de pesquisa. As famílias Fabaceae e Malvaceae foram as mais representativas com nove e quatro espécies respectivamente. Da família Fabaceae a espécie que apresentou maior frequência foi a *Mimosa tenuiflora* encontrada durante seis dos oito meses observados. Foram identificadas 15 espécies de grãos no pólen apícola, sendo seis da família Fabaceae. *Mimosa arenosa* e *Mimosa caesalpiniaefolia* foram mais frequentes e coletadas durante sete meses, *Mimosa pudica* foi à única da família Fabaceae com os grãos de pólen identificados em todos os meses de análise. Nas amostras do mel a família Fabaceae também foi a mais frequente, com a identificação de sete espécies. *Mimosa pudica* apareceu durante cinco meses de coleta e a *Mimosa arenosa* em quatro. Com base nos resultados da pesquisa, a espécie mais frequente foi *Mimosa pudica*, tornando-a favorável ao apicultor da região.

Palavras-chave: Análises palinológicas; *Apis mellifera*; Levantamento botânico

Apoio Financeiro: Fapitec/SE; CNPq, CAPES

EXPOSIÇÃO AOS FUNGOS *BEAUVERIA BASSIANA* E *METARHIZIUM ANISOPLIAE* E SEUS EFEITOS SOBRE PARÂMETROS BIOLÓGICOS DO PREDADOR *PODISUS DISTINCTUS* (STAL) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

AUTOR: CAROLINNE MARIA DE OLIVEIRA BARBOSA

CO-AUTOR: RAUL CESAR GOES FERREIRA

CO-AUTOR: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

CO-AUTOR: ANA PAULA RAMOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

A família Pentatomidae possui espécies importantes de percevejos predadores, como *Podisus distinctus* (Stal) (Hemiptera: Pentatomidae). Este inimigo natural tem sido estudado pelo potencial no controle biológico de insetos praga. Fungos entomopatogênicos como *Metarhizium anisopliae* e *Beauveria bassiana* também são promissores agentes de controle biológico. O objetivo desse trabalho foi avaliar o impacto dos fungos *M. anisopliae* e *B. bassiana* sobre os parâmetros biológicos do percevejo predador *P. distinctus*. Ninfas do terceiro instar do percevejo predador foram expostas topicamente as concentrações fúngicas (10x6, 10x7 e 10x8 conídios/mL) de *M. anisopliae* e *B. bassiana* e o controle foi tratado com água destilada esterilizada contendo espalhante adesivo Tween 80® a 0,01%. Os parâmetros avaliados foram porcentagem de sobrevivência ninfal, duração de cada estágio, peso de fêmeas e de machos adultos. A duração do terceiro instar de *P. distinctus* foi significativamente maior em ninfas expostas a concentração de 10x8 conídios/mL ($F= 10,23$; $p<0,01$) da solução fúngica de *B. bassiana*. Ninfas do quinto instar do percevejo predador tiveram maior duração ninfal quando expostas as concentrações 10x7 e 10x8 conídios/mL ($F= 7,7$; $p<0,01$) das soluções fúngicas, sendo *B. bassiana* o fungo que mais afetou no aumento da duração do quinto instar do *P. distinctus* ($F= 5,5$; $p=0,05$).

Palavras-chave: Entomopatógenos; percevejo, controle biológico, inseto não alvo

Apoio Financeiro: CNPq, Capes

ESTUDO SOBRE PRODUÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS UTILIZANDO RESÍDUO DE FRUTAS TROPICAIS

AUTOR: THATIANNE DE ARAUJO LINS DA SILVA

ORIENTADOR: NARENDRA NARAIN

A produção de bioaromas a partir de microrganismos isolados de fontes naturais tem recebido uma atenção diferenciada pela indústria de aromas, tendo em vista a maior demanda dos consumidores por produtos naturais. O objetivo deste trabalho foi utilizar os mesmos como fonte natural de energia para o crescimento e carbono para síntese da biomassa celular de isolados de frutas na formação do composto 2-feniletanol e comparar sua produção em meio sintético. Isolados endofíticos de 8 frutas foram inoculados e fermentados sob agitação de 150 rpm e 28°C por 72 horas e acrescentado 6,0 g dos resíduos agroindustriais como substrato nas mesmas frutas isoladas e comparados com o meio sintético (YM líquido). A identificação e quantificação do 2-FE foram feitas por cromatografia gasosa. A captura de compostos voláteis foi realizada através de micro extração em fase sólida usando a fibra DVB/PDMS. No meio sintético todas as cepas isoladas foram capazes de produzir o composto 2-FE, onde a cepa do isolado de caju foi à melhor produtora, com os dois meios, esta cepa foi capaz de produzir 0,40 ug/mL de 2-FE em meio sintético e 0,25 ug/mL no meio com resíduo.. Os valores obtidos para cada isolado em meio sintético foram de 0,06 ug/mL para o isolado de maracujá e 0,04 ug/mL para o isolado de caju. A taxa de produção no meio sintético foi 38% maior do que no meio com resíduo, este valor mostra algum potencial da cepa isolada de caju para a produção do 2-FE.

Palavras-chave: resíduos agroindustriais, microrganismos isolados e 2-fenil etanol

Apoio Financeiro: COPES

LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS EM QUINTAIS AGROFLORESTAIS E O CONHECIMENTO POPULAR NO AGRESTE CENTRAL SERGIPANO, BRASIL

AUTOR: FRANCES ALVES ANDRADE

CO-AUTOR: MARTA JEIDJANE BORGES RIBEIRO

CO-AUTOR: FRANCIELLE RODRIGUES SANTOS

CO-AUTOR: RAYANNE ANDRADE NUNES

ORIENTADOR: MARIO JORGE CAMPOS DOS SANTOS

Foi realizado um levantamento etnobotânico de plantas medicinais em área da zona rural no Agreste Central Sergipano-SE, no município de Carira em quintais agroflorestais. Conduzido a partir de entrevistas semi-estruturadas, associadas à técnica da turnê-guiada. Foram entrevistadas 36 propriedades, identificadas 30 espécies no total, as mais utilizadas foram: *Mentha crisper* (Hortelã), *Cymbopogon citratus* (Erva cidreira), *Citrus aurantium* (Laranja), *Plectranthus amboinicus* (Boldo), *Sedum dendroideum* (Bálsamo), *Naturtium officinalis* (Agrião), *Chenopodium ambrosioides* (Mastruz). Os resultados indicaram que as espécies vegetais são utilizados na cura de afecções diversas tais como: gripes e resfriados, problemas estomacais, cólicas menstruais e infecções no útero, verminose, problemas renais, ansiedade e estresse. As partes mais utilizadas das plantas foram às folhas com 83%, 11% da casca e 6% da parte da raiz. A forma de preparo mais comum utilizado pela população são os chás por infusão a e/ou lambedor. Observou-se que as mulheres possuem um papel fundamental no cultivo e uso das plantas medicinais através da manutenção dos quintais florestais. De acordo com o apresentado, pode-se concluir que a construção de quintais agroflorestais em zona rural pode valorizar o emprego das plantas medicinais, sobretudo pelos mais jovens, mantendo a tradição popular do uso pelas futuras gerações.

Palavras-chave: comunidades, espécies medicinais, agrofloresta, etnobotânica

Apoio Financeiro: BNB (Banco do Nordeste Brasileiro)

FORMULAÇÃO, ESTABILIDADE E CARACTERIZAÇÃO DE CORANTES DE ANTOCIANINAS EXTRAÍDOS DE JABUTICABA (*MYRCIARIA CAULIFLORA M.*) E DO JAMBOLÃO (*EUGENIA JAMBOLANA LAM*)

AUTOR: CHRISTIAN ALLEY DE ARAGAO ALMEIDA

ORIENTADOR: PATRICIA BELTRAO LESSA CONSTANT

A jabuticaba (*Myrciaria cauliflora* Berg) e o jambolão (*Syzygium cumini*) são frutos de árvores pertencentes à família Myrtaceae, de ocorrência espontânea em grande parte do Brasil. Elas são, principalmente, reconhecidas pela coloração avermelhada quase preta, devido à presença das antocianinas na casca destes frutos. O objetivo foi desenvolver formulações de corantes de antocianinas a partir de diferentes frutos tropicais para aplicação em alimentos. Foi possível notar que há uma queda no teor antocianínico à medida que o pH vai se diferenciando. Para o extrato concentrado foi encontrado a pH simples 0,945; pH=1 0,427; pH=4,5 0,378. O corante em pó obteve melhores resultados em qualquer um dos pHs com relação ao jambolão in natura. As amostras que sofreram maior degradação, em ordem crescente, foram as amostras secas em liofilizador, spray drier e secador de bandeija. Contudo, o pigmento está diretamente relacionado com o pH do meio. Para o corante de jambolão seco em spray drier houve melhor teor de antocianinas em comparação com o jambolão in natura. As amostras secas em liofilizador tiveram menor degradação do que as do spray drier e secador de bandeija. As amostras expostas à luz apresentaram maior degradação do que na ausência. Sendo que em ordem crescente de degradação em função ao tipo de secagem é: liofilizador, spray drier e secador de bandeija.

Palavras-chave: Jabuticaba, jambolão, antocianina, degradação

Apoio Financeiro: Faptec, CNPq, COPEs

MORFOLOGIA DE FRUTOS SEMENTES, PLÂNTULAS E MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS PARA FINS TAXONÔMICOS

AUTOR: MARIA FERNANDA OLIVEIRA TORRES

ORIENTADOR: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

A caracterização morfológica é um dos caminhos para o sucesso dos estudos de regeneração natural. Assim, objetivou-se fornecer informações sobre a morfologia de espécies florestais da Mata Atlântica no Estado de Sergipe. O trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes, da UFS. As espécies trabalhadas foram: *Spondias mombin* L. (cajá), *Cupania revoluta* Radlk (camboatá), *Aegiphila sellowiana* Cham. (bordão de velho) e *Curatela americana* L. (lixeira). Selecionou-se 100 frutos e 100 sementes de cada espécie, colhidos na cidade de Lagarto para a realização das avaliações morfométricas, com auxílio de paquímetro digital. As sementes desinfestadas com hipoclorito de sódio a 2% por dois minutos e, após este processo, as mesmas foram semeadas em caixa gerbox com areia lavada, regadas com água destilada e avaliadas a cada 48h para analisar as fases de germinação e plântula. O cajá é um fruto drupóide nuculâneo indeiscente e a semente é alongada com o embrião reto; o camboatá é um fruto tipo cápsula loculicida propriamente dita deiscente, a semente deste é obovada e o embrião é apical contínuo acumbente. A lixeira é uma cápsula deiscente e as sementes são oblongas com embrião curto. O bordão de velho é uma drupa nuculânea, e suas sementes são elípticas com embrião axial. Contudo, mostrou-se que a morfologia nos permite fazer uma identificação imediata e segura dos frutos, sementes e plântulas das espécies estudadas, proporcionando um leque de conhecimentos na área.

Palavras-chave: Ecossistemas naturais, Taxonomia, Estruturas Propagativas

Apoio Financeiro: CNPq

RESTRIÇÃO HÍDRICA EM SEMENTES DE MULUNGU

AUTOR: OTAVIO CESAR DEDA TAVEIRA

CO-AUTOR: BRUNO ANTONIO LEMOS DE FREITAS

CO-AUTOR: EDLA CRISLEY PEREIRA BARBOSA

CO-AUTOR: JULIANA LOPES SOUZA

ORIENTADOR: RENATA SILVA MANN

O mulungu (*Erythrina mulungu* Mart.) é uma árvore nativa do Brasil, de crescimento rápido, utilizada na medicina popular como calmante e antidepressivo. O trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da restrição hídrica, induzida com o polietilenoglicol (PEG), na germinação de sementes de mulungu. Para isso, selecionou-se sementes originadas de Pernambuco e armazenadas em câmara fria. As sementes foram escarificadas manualmente para quebra de dormência e colocada sem solução de hipoclorito de sódio (2%) por cinco minutos para desinfestação superficial do tegumento. Em seguida, levadas à restrição hídrica por 12, 24, 48 e 72 h, à 0,0 e -0,8 MPa. Posteriormente germinadas em papel filtro umedecido, e mantidas em BOD à 25 °C ± 2, sob luz contínua. Foram realizadas quatro repetições de 25 sementes. As melhores taxas de germinação ocorreram nos tempos de 12 e 24h, submetidas à -0,8 MPa. As sementes foram afetadas negativamente quando submetidas à 72h. O uso do polietilenoglicol para induzir restrição hídrica, por até 24h, acelera o processo germinativo em sementes de mulungu.

Palavras-chave: Germinação; Polietilenoglicol; *Erythrina velutina*

Apoio Financeiro: Capes

CONTROLE IN VITRO DE LASIODIPLODIA THEOBROMAE [(PATOUILLARD) GRIFFON & MAUBLANC] COM O USO DE ÓLEO ESSENCIAL DE AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI)

AUTOR: AMANDA NASCIMENTO DE JESUS

CO-AUTOR: ITALA TAINY BARRETO FRANCISCO DOS SANTOS

CO-AUTOR: TAIS SANTOS SAMPAIO

CO-AUTOR: FELIPE DE ANDRADE FONSECA

ORIENTADOR: PAULO ROBERTO GAGLIARDI

Schinus terebinthifolius é uma árvore da família anarcardiaceae, planta típica da vegetação litorânea brasileira. É uma planta medicinal e seu óleo essencial não é tóxico aos seres humanos nem animais, e por isso justifica seu uso como controle alternativo de fitopatógenos. Objetivou-se analisar quimicamente o óleo essencial de folhas secas e frescas de *S. terebinthifolius* e testar a atividade antifúngica dos óleos contra o fitopatógeno *L. theobromae* pelas ações in vitro de diferentes concentrações sobre o crescimento micelial do fungo. Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação e, a análise química, por espectroscopia de massa (CG/EM). Os óleos foram testados em diferentes concentrações e avaliados ao longo do tempo. O delineamento experimental usado foi o inteiramente casualizado em parcelas subdivididas no tempo. As avaliações foram feitas a cada dez horas medindo-se o crescimento micelial em centímetros pelo diâmetro das colônias e os resultados expressos em porcentagem de inibição. Para a análise química o óleo de folha fresca e folha seca apresentaram o mesmo composto em maior porcentagem e o óleo de folha seca apresentou 81,79% e 77,11%. Na atividade antifúngica in vitro, o óleo obtido de folhas secas apresentou 100% de inibição na concentração de 1,5 e 3%, enquanto que o óleo de folhas frescas apresentou 100% de inibição apenas na concentração de 3%. Sendo assim no teste antifúngico o óleo mais indicado é o de folhas secas na concentração de 1,5%.

Palavras-chave: Controle alternativo, Óleo essencial, Patógeno de pós-colheita

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs, CNPq, FAPITEC-SE, CAPES

LEVANTAMENTO DA INCIDÊNCIA DE XYLELLA FASTIDIOSA, AGENTE CAUSAL DA CVC, EM POMARES COMERCIAIS DE CITROS DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: THALYS SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: JOAO PAULO ALVES DE MELO

CO-AUTOR: FÁBIO LEAL SANTOS DA SILVA

CO-AUTOR: ITALA TAINY BARRETO FRANCISCO DOS SANTOS

ORIENTADOR: PAULO ROBERTO GAGLIARDI

De acordo com levantamento recente, o Estado de Sergipe possui cerca de 55 mil hectares de citros e uma produção que se aproxima de 800 mil toneladas destacando-se como o segundo maior produtor da região Nordeste, ultrapassado apenas pelo Estado da Bahia. A exemplo do que tem ocorrido em outros estados, as enfermidades têm sido os principais fatores limitantes de produção nas quais merece destaque principalmente a Clorose Variegada dos Citros (CVC) também conhecida como amarelinho causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*. O trabalho proposto teve como objetivo avaliar a incidência dessa importante enfermidade de citros, em pomares comerciais na região citrícola do Estado de Sergipe. Utilizou-se a técnica de PCR-específico para o diagnóstico. Foram coletadas folhas de plantas com sintomas típicos da doença no município de Rio Real no Estado da Bahia e levado ao laboratório para a otimização e ajuste da PCR, servindo como controle positivo nas análises. Após este processo, procedeu-se a coleta de 24 amostras ao acaso de folhas sintomáticas e assintomáticas nos municípios de Arauá, Pedrinhas e Boquim, sendo 8 amostras para cada localidade. Todas as amostras foram analisadas em eletroforese em gel agarose a 0,8% após reações de BIO-PCR. As análises revelaram reações positivas em todas as amostras comparadas ao controle positivo, constatando-se assim a incidência da bactéria *Xylella fastidiosa*, agente causal do CVC, no Estado de Sergipe em todas as localidades amostradas.

Palavras-chave: Diagnose de doenças; Amarelinho; Citros em Sergipe

Apoio Financeiro: UFS/COPEs; CNPQ

RESPOSTA AO PARCELAMENTO DA ADUBAÇÃO NPK DE MUDAS DE BROMÉLIAS EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO

AUTOR: EMILE DAYARA RABELO SANTANA

CO-AUTOR: WADSON DE MENEZES SANTOS

CO-AUTOR: CRISLAINE ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANA PAULA SANTANA LIMA

ORIENTADOR: MARIA APARECIDA MOREIRA

Com o objetivo da determinação de alternativas de substratos e parcelamento de adubação para produção de mudas da macambira, dois experimentos foram realizados em casa de vegetação no Departamento de Engenharia Agrônômica (DEA). No primeiro experimento os tratamentos resultaram das seguintes combinações: Solo (S), Pó de coco (PC), Solo e Pó de coco (SPC), Pó de coco e Esterco (PCE), Solo e esterco (SE), Solo Pó de coco e Esterco (SPCE). Já no segundo experimento os tratamentos foram: Sem adubação (A), Toda no plantio (B), 1/2 no plantio e 1/2 aos 45 dias (C), 1/3 no plantio, 1/3 aos 30 dias e 1/3 aos 60 dias (D), 1/4 no plantio, 1/4 aos 25 dias, 1/4 aos 50 dias e 1/4 aos 75 dias. Para ambos as variáveis analisadas foram: número de folhas, comprimento de folha, largura de folha, comprimento de raiz, massa fresca de parte aérea e raiz, massa seca de parte aérea e raiz. O delineamento estatístico utilizado foi blocos casualizados, com 5 repetições e 3 plantas por repetição no primeiro experimento e 5 repetições e 2 plantas por repetição no segundo experimento. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. O substrato solo foi o melhor para todas as variáveis analisadas e o acréscimo de pó de coco ao substrato solo promoveu melhor desenvolvimento de raiz e o parcelamento de adubação não é necessário até os 127 dias.

Palavras-chave: Adubação, Produção de mudas, Substrato, Bromeliaceae

Apoio Financeiro: PIBICVOL/COPEs

APLICAÇÃO TERAPÊUTICA DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS (PRP) EM DOIS EQUINOS ATLETAS COM TENDINOPATIA DO TENDÃO FLEXOR DIGITAL SUPERFICIAL (TFDS) NO ESTADO DE SERGIPE: RELATO DE CASO

AUTOR: YANCA BIZERRA SOUZA

CO-AUTOR: JOAO VINICIUS SANTOS CRAVEIRO

CO-AUTOR: CESAR ANDREY GALINDO OROZCO

CO-AUTOR: GABRYELLE OLIVEIRA PINHEIRO

ORIENTADOR: CESAR ANDREY GALINDO OROZCO

As tendinites são patologias que acometem o sistema musculoesquelético dos equinos levando ao rompimento das fibras que podem ser recuperadas pela ação dos fatores de crescimento plaquetários, presentes no Plasma Rico em Plaquetas que estimulam a mitose e morfogênese. Uma vez que o tratamento convencional dessas lesões é custoso e sem total eficácia, o presente relato objetivou a utilização do aspirado celular avaliando sua eficiência como terapêutica no tratamento de lesões no Tendão Flexor Digital Superficial de equinos de esporte da raça Quarto de Milha do estado de Sergipe. A terapêutica foi realizada em dois equinos que apresentavam lesões no TFDS do membro anterior direito, todos eles foram examinados e analisados grau de claudicação, ecogenicidade e nível de comprometimento do tendão. Para a obtenção do PRP foram coletados 90 mL de sangue de cada cavalo que foram homogeneizados e centrifugados. Antes da aplicação foi feita tricotomia e antissepsia do metacarpo na região palmar, e posteriormente o protocolo anestésico com Xilazina 10% e Lidocaína. Em seguida, com a ajuda de um aparelho de ultrassonografia 7,5 MHz foram aplicados 2 mL do PRP em cada ponto da lesão. Depois de realizada a terapêutica, foram feitas avaliações frequentes em que foi possível notar a melhora significativa dos dois animais, com recuperação e alinhamento das fibras tendíneas. Portanto, conclui-se que a terapêutica do PRP é uma alternativa mais rápida e eficaz no tratamento de tendinites do TFDS.

Palavras-chave: PRP; Fatores de crescimento; Terapia celular; Equinos

Apoio Financeiro: Capes

AVALIAÇÃO DO PATÓGENO LISTERIA MONOCYTOGENES EM CARNE BOVINA

AUTOR: BRUNA STEPHANNY SANTOS NEVES

CO-AUTOR: MARIANE SAMPAIO DA SILVEIRA DE SOUZA

CO-AUTOR: JULIANA MATOS ARAUJO

CO-AUTOR: TATIANA PACHECO NUNES

ORIENTADOR: ALVARO ALBERTO DE ARAUJO

O gênero *Listeria* é composto por bactérias aeróbias ou anaeróbias facultativas, com formato de bastonetes curtos, Gram positivos não esporulados e não formadoras de cápsula. Das seis espécies que compõem esse gênero apenas *Listeria monocytogenes* é reconhecidamente patogênica para o homem. Sua doença, denominada Listeriose, está associada a casos de aborto, meningite e septicemia principalmente em indivíduos imunocomprometidos, crianças, idosos e gestantes. Sua epidemiologia está relacionada ao consumo de alimentos contaminados. As operações tecnológicas do abate constituem-se em etapas onde os diversos agentes de contaminação microbiana, especialmente os agentes patogênicos e os causadores de deterioração dos alimentos podem atingir a carne. No presente trabalho, foram coletadas 144 amostras, sendo 37 do reto e 107 de carcaças de um matadouro-frigorífico com SIF, no estado de SE, com o objetivo de se avaliar a incidência de *Listeria* sp. A metodologia adotada foi à preconizada pelo Food and Drug Administration. Não foi possível isolar *Listeria* sp. Em nenhuma das 144 amostras coletadas. Provavelmente isto se deva ao fato de que os animais enviados ao abate eram submetidos a um adequado manejo sanitário; e que as práticas adotadas durante todo o abate foram executadas de maneira controlada, impedindo a contaminação das carcaças durante o seu processamento.

Palavras-chave: matadouro-frigorífico, *Listeria monocytogenes*, carcaças

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ANÁLISE DO POTENCIAL IMPACTO DO USO DE EFLUENTES NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

AUTOR: ANAILE OLIVEIRA COSTA DAMASIO

CO-AUTOR: ANTONIO MAGNO DOS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: HERALDO BISPO DOS SANTOS

ORIENTADOR: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

A crescente demanda de água e a poluição dos corpos hídricos têm despertado o interesse do meio científico. A partir desta informação, este trabalho teve como objetivo caracterizar o impacto do uso de efluente, proveniente de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização, nas características do solo e de avaliar a viabilidade dessa água residuária na irrigação das culturas da cenoura (*Daucus carota* L.) e da beterraba (*Beta vulgaris* L.). O experimento foi realizado em vasos plásticos, dispostos em cinco Blocos Casualizados (DBC), compostos por quatro tratamentos (T1 - 100% água da DESO; T2 - 75% água da DE + 25% efluente; T3 - 25% água da DESO + 75% efluente e T4 - 100% efluente) e duas culturas (beterraba e cenoura), dentro da casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. Realizaram-se 3 análises de solo durante o experimento. Na primeira, verificou-se a necessidade da correção da acidez e adubação. Em relação a acidez, constatou-se, na segunda análise, o aumento do pH, proporcionado pela calagem. A terceira análise classificou os solos do T1, T2, T3 e T4 quanto à sua utilização como classe I, de acordo com a resolução CONAMA nº 420/2009. Sob esse prisma, constatou-se que não houve contaminação do solo pelo uso do efluente.

Palavras-chave: Irrigação; efluente; *Daucus carota* L.; *Beta vulgaris* L.; solo

Apoio Financeiro: não houve Apoio Financeiro

DETERMINAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

AUTOR: SILVIANE FERREIRA DE JESUS

ORIENTADOR: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

Um dos importantes desafios da agricultura atual é o aumento da competitividade e qualidade dos produtos, associado à preservação do meio ambiente, permitindo benefícios sustentáveis nas explorações agrícolas. Neste contexto, é importante avaliar e adequar cada um dos fatores que compõem o sistema de produção, incluindo a eficiência e o manejo da água de irrigação. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a influência da uniformidade de distribuição de água na produção de hortaliças em Itabaiana-SE. A primeira fase dos trabalhos se caracterizou por entrevistas aos produtores, sendo feitas perguntas respeito do sistema de irrigação utilizado, identificando o tempo de uso do material, qual equipamento utilizado, quantas irrigações são feitas, os horários e seus turnos e por fim o seu conjunto motor-bomba. Na segunda etapa deste trabalho foi realizada avaliações dos sistemas de irrigação e para tais testes foram seguidos os horários e turnos feitos pelo produtor, em sua dinâmica cotidiana. Para os testes foram utilizados a proveta de 150 ml e copos plástico de 20 ml com diâmetro de 7,5 cm. Os resultados de uniformidade de aplicação de água determinados nos testes de campo demonstraram a influência do horário das irrigações, principalmente em função da alteração da velocidade do vento, e os da lâmina aplicada pelos produtores foram superiores as necessidades hídricas da cultura.

Palavras-chave: Uniformidade de distribuição, hortaliças, Itabaiana

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

MONITORAMENTO E MODELAGEM HIDROLÓGICA DO RIO JACARÉ: SUAS RELAÇÕES E CENÁRIOS AMBIENTAIS

AUTOR: JOAO MARCOS DE JESUS SALES

ORIENTADOR: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

O desenvolvimento das atividades industriais, urbanas e agrícolas, tem ocasionado à ocupação dos espaços de forma desordenada e irregular, promovendo em muitos casos a degradação dos corpos hídricos de uma bacia hidrográfica. A modelagem permite conhecer a dinâmica dos processos que ocorrem em uma bacia hidrográfica. O estudo foi realizado na área corresponde à bacia hidrográfica do rio Jacaré. Este trabalho tem como objetivo realizar monitoramento qualitativo da água e modelagem ambiental, bem como simular cenários de preservação na região deste rio, por meio do modelo hidrológico SWAT para verificar quais as restrições ambientais para isso foram realizados monitoramento da qualidade e quantidade da água para modelagem ambiental. O presente estudo contribuirá para determinar a influência de ações antrópicas que alterem a forma de uso do solo, bem como o tipo e manejo do solo, na qualidade e produção de água, contribuindo para o desenvolvimento de programas e políticas de gestão e manejo. Espera-se que os resultados obtidos através desse trabalho possam servir de base para a análise de manejos alternativos, visando à redução dos impactos das atividades antrópicas na bacia hidrográfica rio Jacaré. Os resultados apresentados mostraram que o modelo SWAT é uma ferramenta promissora, capaz de simular diversos cenários, estimulando discussões e propostas a solução de problemas agrícolas e ambientais.

Palavras-chave: hídricos, qualidade da água, modelo hidrológico

Apoio Financeiro: Copes

PARÂMETROS PLASMÁTICOS DE FÊMEAS BOVINAS SUBMETIDAS À DIFERENTES PROTOCOLOS DE MANIPULAÇÃO DO CICLO ESTRAL

AUTOR: PAULO TOJAL DANTAS MATOS

CO-AUTOR: ANTONIO COUTINHO SILVA JUNIOR

CO-AUTOR: JOSE CLAUDIO TORRES GUIMARAES

ORIENTADOR: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

Objetivo: avaliar o efeito de diferentes protocolos de sincronização de estro e ovulação sobre o desempenho reprodutivo de fêmeas bovinas, através da análise de parâmetros metabólicos plasmáticos dos animais. 18 vacas zebuínas, multíparas, secas, vazias e clinicamente saudáveis, com peso corporal médio de 405 Kg, e escore de condição corporal $> = 2,5$. Grupo I - PGF2 (n=9): Duas aplicações de 0,150 mg de d-Cloprostenol (análogo da prostaglandina F2), via IM, intercaladas de 11 dias. No décimo primeiro dia, os animais que não foram detectados em estro e inseminados, receberam a segunda aplicação de PGF2, e o procedimento para detecção de estro se repetiu por mais 5 dias consecutivos. Coletas de sangue: dias 0, 3 e 4, e nos dias 11, 13, 14 e 15, e 1x por semana durante 21 dias após a inseminação; Grupo II - IATF (n=9): Dia 0 - aplicado um dispositivo de progesterona e aplicação IM de 2mg de benzoato de estradiol. Dia 8 - DIB retirado e aplicados 0,150 mg de dCloprostenol via IM. 24 horas após a retirada do DIB, foi aplicado 1mg de estradiol e, 30h após os animais foram inseminados. Coleta de sangue: dias 0, 8 e 10 do protocolo, e 1x por semana durante 21 dias após a inseminação. O sangue foi analisado por Kits laboratoriais. Média de glicose plasmática: Grupo I - 36,43mg/dL; Grupo II - 47,34mg/dL. Média de ureia plasmática: Grupo I - 26,97mg/dL; Grupo II - 26,13mg/dL. Os parâmetros metabólicos avaliados podem ter influenciado no desempenho reprodutivo dos animais.

Palavras-chave: Reprodução; Protocolo; Sincronização; vacas; Glicose; Ureia

Apoio Financeiro: Não Houve

RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE PIMENTA-ROSA, APÓS 24 MESES DE ARMAZENAMENTO EM CÂMARA FRIA

AUTOR: EDLA CRISLEY PEREIRA BARBOSA

CO-AUTOR: DANILLA CRISTINA LEMOS SOUZA

CO-AUTOR: JULIANA LOPES SOUZA

CO-AUTOR: AIRAN MIGUEL DOS SANTOS PANTA

ORIENTADOR: RENATA SILVA MANN

Schinus terebinthifolius Raddi mais conhecida como pimenta-rosa, é uma espécie arbórea que apresenta valor agroindustrial devido às propriedades potenciais de seus óleos essenciais para uso em cosméticos, fitoterápicos e na indústria de alimentos. Além das características genéticas e ambientais, o tempo de armazenamento das sementes a partir do qual é feito o óleo essencial, é um fator importante para a determinação do produto final. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo estudar o efeito do tempo de armazenamento sobre o rendimento do óleo essencial de sementes de aroeira oriundas de dois fragmentos florestais de Sergipe e armazenadas durante 24 meses em câmara fria com temperatura de 6-8°C e umidade de 60-65%. Para as análises, os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação de três indivíduos para cada fragmento e os valores médios comparados pelo teste de Tukey (5%). Foi constatada diferença significativa entre todos os indivíduos, tanto dentro do mesmo fragmento e em fragmentos diferentes, com variação para o rendimento dos óleos essenciais de 4,45 a 9,6 mL, diferindo do rendimento inicial, sem armazenamento, que variou de 0,33 a 0,88 mL. Observa-se uma variação no rendimento dos óleos essenciais obtidos por indivíduos de aroeira de um mesmo fragmento, entre fragmentos distintos e com diferentes tempos de armazenagem, que pode ser explorada na seleção de genótipos para produção comercial.

Palavras-chave: Conservação; genótipos; biodiversidade

Apoio Financeiro: FAPITEC

ESTIMATIVA DE DEMANDA EVAPOTRANSPIROMÉTRICA PARA O MUNICÍPIO DE ITABAIANA – SE

AUTOR: RAFAEL DE OLIVEIRA FARRAPEIRA

ORIENTADOR: GREGORIO GUIRADA FACCIOLI

A agricultura irrigada hoje se faz necessária para garantia da produção de alimentos, porém é preciso avaliar e adequar cada um dos fatores que compõem o sistema de produção, incluindo a eficiência e o manejo da água de irrigação. O monitoramento automático doselementos meteorológicos é uma ferramenta fundamental nesse contexto, podendo não somente contribuir para o aumento da produtividade como, também, para a melhoria da qualidade dos produtos e para a preservação dos recursos naturais. Visando o uso racional da água de irrigação, a sustentabilidade do sistema de irrigação e maximizar a produção agrícola, esse projeto tem por objetivo estimar a demanda evapotranspirométrica (evapotranspiração de referência - ETo) a partir de variáveis meteorológicas registradas em estação meteorológica automática, instalada na região de Itabaiana-SE. Durante o período analisado a demanda evapotranspirométrica ficou entre 1,2 e 6,9 mm/dia. Observando-se o "RANK 1", "RANK 2" e "RANK 3" pode-se afirmar que o método de Penman 63 é o que mais se ajusta ao modelo considerado padrão, Penman-Monteith.

Palavras-chave: Evapotranspiração de referência, regressão linear e Itabaiana

Apoio Financeiro: Sem nenhum apoio financeiro.

AJUSTE E UTILIZAÇÃO DE EQUAÇÕES HIPSOMÉTRICAS PARA ESTIMAR ALTURA EM TESTE CLONAL DE EUCALYPTUS SP, LOCALIZADO NO CAMPUS RURAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-SE

AUTOR: FERNANDO DE JESUS SANTOS

CO-AUTOR: JADSON FERREIRA DA CRUZ

CO-AUTOR: CANTIDIO FERNANDO GOUVEA

CO-AUTOR: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANABEL APARECIDA DE MELLO

Desde o início da civilização, as florestas são utilizadas para satisfazer o bem-estar e o progresso da humanidade. No contexto florestal mundial, o Brasil é um dos maiores produtores de eucalipto, possuindo a maior área plantada da América Latina. A utilização de clones foi um dos avanços da silvicultura para obter uma maior produtividade, melhoria da qualidade e homogeneização da matéria-prima utilizada pela indústria. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de modelos hipsométricos para 6 clones híbridos de Eucalyptus sp., plantados em teste clonal, sob diferentes espaçamentos. O teste clonal foi delineado em modelo "Leque" ou "Nelder", sendo instalado no campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE. As variáveis medidas foram o DAP (diâmetro à altura do peito – 1,30m) e a altura, utilizando fita diamétrica e clinômetro eletrônico Haglof, respectivamente. Através do teste estatístico e das médias das variáveis para cada clone e espaçamento ao 60 meses de idade, observou-se que há diferenças de desenvolvimento entre os clones e entre os diferentes espaçamentos. Após o ajuste dos 6 modelos escolhidos verificou-se que não houve um que fosse o melhor para todos os clones e todos os espaçamentos, mostrando que, apesar das árvores estarem plantadas na mesma área pode ocorrer um padrão diferenciado de correlação entre as variáveis estudadas, de acordo com os tratamentos.

Palavras-chave: Eucalyptus SP; análise de modelos; experimentação Nelder

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

AVALIAÇÃO DO PATÓGENO LISTÉRIA MONOCYTOGENES EM AMBIENTE DE PROCESSAMENTO DE CARNE BOVINA

AUTOR: MARIANE SAMPAIO DA SILVEIRA DE SOUZA

CO-AUTOR: BRUNA STEPHANNY SANTOS NEVES

CO-AUTOR: TATIANA PACHECO NUNES

CO-AUTOR: JULIANA MATOS ARAUJO

ORIENTADOR: ALVARO ALBERTO DE ARAUJO

A carne bovina está sujeita ao desenvolvimento da maioria das bactérias, por constituir-se como alimento de natureza protéica, rico em nutrientes e fonte de energia. As diversas etapas existentes no processamento do abate do animal estão entre os principais fatores que favorecem a contaminação microbiana. Muitos estudos revelam que a carne e seus derivados são os principais alimentos responsáveis pela veiculação de patógenos ao homem, a bactéria *Listeria monocytogenes* está entre os microrganismos de maior relevância. A listeriose, doença provocada pela bactéria *L. monocytogenes* responsável por diversos casos de aborto, meningite e septicemia, principalmente em indivíduos que apresentavam comprometimento do sistema imune, gestantes, idosos e crianças. Com isso, o presente trabalho identificou a presença da bactéria do gênero *Listeria*, bem como o patógeno *L. monocytogenes*, em equipamentos e instalações de um matadouro frigorífico. Avaliaram-se 117 amostras de superfícies de equipamentos e utensílios, sendo 70 de superfícies sem contato com as carcaças (pisos e paredes da câmara fria, e ralos localizados na linha do abate) e 47 de superfícies em contato com carcaças (bancada de evisceração, serra, gancho e facas). Foram isoladas quatro espécies do gênero *Listeria*, todas foram provenientes de amostras da superfície do piso da câmara fria, sendo que 58,33% das amostras analisadas foram *L. innocua*, 8,33% de *L. monocytogenes*, 25% de *L. murrayi* e 8,33% de *L. grayi*.

Palavras-chave: carne bovina, *Listeria monocytogenes*, equipamentos e utensílios

Apoio Financeiro: Copes

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CORDEIROS CONFINADOS E ALIMENTOS COM FENO OU SILAGEM DE GLIRICIDIA SEPIUM

AUTOR: IRLA GABRIELA SOUZA LIMA

CO-AUTOR: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: ANTÔNIO JOSÉ LEMOS

CO-AUTOR: GÉSSICA GRAZIELE VICENTE FERREIRA

ORIENTADOR: JUCILEIA APARECIDA DA SILVA MORAIS

Objetivou-se com este trabalho avaliar o comportamento ingestivo de 15 cordeiros mestiços (Dorper x Santa Inês), machos não castrados, com peso vivo médio inicial de 20 kg mantidos em regime de confinamento por 75 dias. O experimento foi realizado em galpão de alvenaria, sendo que os animais foram sorteados aleatoriamente em baias individuais contendo comedouro e bebedouro individuais, recebendo uma dieta com relação volumoso:concentrado de 55:45. Os animais foram submetidos a três tratamentos: dieta formulada com farelo de soja (FS) (Testemunha); dieta contendo feno de *Gliricidia sepium* em substituição parcial ao FS e silagem de *Gliricidia sepium* em substituição parcial ao FS. As observações de ingestão do alimento, ruminação, ócio (ócio o tempo em que o animal não está ingerindo alimento, água ou ruminando) foram realizadas em intervalo de 24 horas ininterruptas através da observação focal dos animais a cada cinco minutos. Os tempos diários despendidos nas atividades de ingestão, ruminação e ócio, expressos em porcentagem do tempo total, não foram afetados ($P > 0,05$) pela substituição parcial do FS por feno ou silagem de *Gliricidia* na dieta de cordeiros em terminação. Em média, os animais permaneceram 21,43%, 28,50% e 50,06% do tempo ingerindo alimento, ruminando e em ócio, respectivamente. A inclusão de feno e silagem de *Gliricidia* em substituição parcial ao farelo de soja no concentrado, não altera o comportamento ingestivo de cordeiros em confinamento.

Palavras-chave: confinamento; fonte protéica alternativa; *Gliricidia*; ruminação; ócio

Apoio Financeiro: Bolsa FAPITEC/SE

MICROENCAPSULAÇÃO DE FERRO NA FORTIFICAÇÃO DE GELATINA

AUTOR: MANUELLA FIRMO DE OLIVEIRA SILVA

CO-AUTOR: JULIANA SANTOS BARBOSA

ORIENTADOR: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

A microencapsulação consiste em pequenas esferas, formadas por finas camadas de polímeros, as quais são preenchidas com o nutriente pelo qual se deseja encapsular a fim do uso para fortificação de alimentos por exemplo. Este trabalho teve como objetivo encapsular ferro usando técnica de microencapsulação. A elaboração das microcápsulas se deu pelo método de coacervação complexa, utilizando gelatina e goma arábica e para microencapsulação do ferro, a partir da emulsão de sulfato ferroso heptahidratado ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) em óleo de soja (10:1). Os agentes encapsulantes foram na concentração de 2,5 % de gelatina e goma arábica, em pH 4,0, a 50°C. Após a conservação, as cápsulas foram secas por liofilização. A quantidade de ferro presente nas microcápsulas foi determinada por espectrofotometria de absorção atômica por chama e a morfologia, avaliada por microscopia óptica. De acordo com os resultados obtidos as microcápsulas se apresentaram esféricas de diâmetro médio ($0,85\mu\text{m} \pm 0,09$). As microcápsulas originadas por coacervação complexa se mostraram, em princípio, satisfatória para o processo, cujo material foi formado por duas partes, núcleo e envoltório, os quais compreenderam: o primeiro composto por solução de sulfato ferroso e óleo de soja, enquanto o segundo, por goma arábica e gelatina, com eficiência de encapsulação de 85,34%. Os resultados foram expressivos com quantidades elevadas de ferro microencapsulado, possibilitando a sua utilização na fortificação de alimentos.

Palavras-chave: Ferro, fortificação de alimentos, microencapsulação

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe – Edital POSGRAP/ COPES/UFS n. 07/2013 apoio financeiro a atividades de pesquisa HERMES

PREVALÊNCIA DE ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVO EM QUEIJO DE COALHO COMERCIALIZADO NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: GENIVALDO SILVA DOS SANTOS

CO-AUTOR: MARIANE SAMPAIO DA SILVEIRA DE SOUZA

CO-AUTOR: ALVARO ALBERTO DE ARAUJO

CO-AUTOR: BRUNA STEPHANNY SANTOS NEVES

ORIENTADOR: TATIANA PACHECO NUNES

A produção de queijo coalho possui uma participação considerável na economia da região Nordeste, porém não conta com tecnologias apropriadas sendo feita em pequenas propriedades rurais ou em pequenas indústrias, que não adotam as boas práticas de fabricação, o que resulta num produto final que não apresenta segurança microbiológica e padronização de qualidade. Sabe-se que os alimentos que requerem muita manipulação durante o preparo e que são mantidos sob temperatura ligeiramente elevada após sua preparação, como o queijo de coalho, estão frequentemente relacionados aos casos de intoxicações estafilocócicas. *S. aureus* é a bactéria mais comumente associada aos surtos alimentares apresentando uma variedade de sintomas gastroentéricos. Neste projeto foi feita a quantificação da população de *Staphylococcus* coagulase positivo e determinou-se o nível de contaminação das amostras por coliformes termotolerantes, *Escherichia coli* (NMP/g), aeróbios mesófilos e bactérias lácticas em 75 amostras de queijo de coalho comercializadas no estado de Sergipe. Observou-se que a maior parte das amostras de queijo coalho comercializadas no estado de Sergipe, apresentavam números elevados para bactérias mesófilas, bactérias lácticas, Bolores e Leveduras, Coliformes fecais e *Staphylococcus* coagulase positiva, o que indica má qualidade e ausência de segurança alimentar destes produtos.

Palavras-chave: queijo coalho, análise de risco, estafilococos coagulase positivo

Apoio Financeiro: COPES

CRESCIMENTO E MICORRIZAÇÃO DE MUDAS DE TOMATE IPA06, COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES

AUTOR: JOHNY DE JESUS MENDONCA

ORIENTADOR: REGINA HELENA MARINO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento e a micorrização de mudas de tomate IPA06, em estufa agrícola. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 5 tratamentos (controle e UFLA 05 - Gigaspora albida Schenck & Smith, UFLA 351-Glomus clarum Nicolson & Schenck, UFLA 372-Glomus etunicatum Becker & Gerdemann e UFLA 411-Acaulospora morrowiae Spain & Schenck), com dez repetições. O substrato utilizado foi à base de terra vegetal:pó de coco, na proporção de 2:1 (peso:peso). Os parâmetros avaliados foram: altura (cm), número de folhas e colonização micorrízica, por até 35 dias. Dentre as micorrizas testadas, a UFLA05 favoreceu o crescimento em altura, a partir do 7º dia, mas não diferiu do controle. As mudas inoculadas com UFLA372 e UFLA411 apresentaram redução da altura, quando comparados com as demais micorrizadas testadas, aos 28 e 35 dias. O incremento do número de folhas das mudas do tomate com UFLA372 e UFLA411 ocorreu a partir do 14º dia após a semeadura. Os números de folhas das mudas micorrizadas foram significativamente superiores aos do controle, no período de 21º ao 28º dia após a semeadura. A colonização micorrízica foi de 69,91% com UFLA05 e 60,97% com UFLA372, valores estes superiores aos observados com UFLA 351 (49,29%), UFLA411 (54,75%) e ao controle, após 28 de cultivo. Não houve diferença significativa de colonização micorrízica, aos 15 dias, entre os isolados testados.

Palavras-chave: hortaliças; micorrizas; microbiologia do solo

Apoio Financeiro: UFS

CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE ERVA-BALEEIRA (VARRONIA CURASSAVICA JACQ.): ANO 2

AUTOR: JOSE CARLOS DE SOUZA

CO-AUTOR: DANIELA APARECIDA DE CASTRO NIZIO

CO-AUTOR: FABIANY DE ANDRADE BRITO

CO-AUTOR: GENCIVALDO BATISTA MENEZES

ORIENTADOR: ARIE FITZGERALD BLANK

A erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) é uma planta medicinal perene com propriedade anti-inflamatória, analgésica e cicatrizante. A conservação dos recursos genéticos desta espécie é de suma importância para a manutenção de sua diversidade genética, que poderá ser usada no desenvolvimento de novas cultivares. O objetivo é conservar e caracterizar morfológica, agrônômica e quimicamente os acessos de erva-baleeira do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da UFS. Para ampliação do número de acessos de erva-baleeira do BAG foram realizadas coletas em municípios do estado de Sergipe. Foram coletadas 30 estacas apicais de cada acesso, colocadas para enraizar em substrato composto por areia e vermiculita 1:2, até estarem prontas para serem colocadas em campo, sendo que, 22 acessos foram transplantados para o campo em abril de 2014. Houve diferença significativa entre os acessos para altura da planta, largura da copa, comprimento da folha e relação comprimento/largura da folha. Os acessos VAC 33, VAC 38, VAC 15, VAC 23, VAC 19, VAC 16, VAC 06, VAC 40 e VAC 42 se diferiram dos demais acessos por apresentarem as maiores médias para altura de plantas. A maior variação da largura da copa foi observada no acesso VAC 41 com 73,00 cm. O acesso VAC 12 apresentou menor valor para altura de plantas na variável largura da copa com 27,33 cm. A caracterização agrônômica, a análise química do óleo essencial e as análises estatísticas dos dados referentes à caracterização estão em andamento.

Palavras-chave: *Varronia curassavica*; acessos; diversidade; óleo essencial

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

EFEITO DO ESTRESSE NA GERMINAÇÃO E NO VIGOR EM SEMENTES DE CANAFÍSTULA (CASSIA GRANDIS L.F.)

AUTOR: NATALI APARECIDA SANTANA

CO-AUTOR: ANDREA BORGES DE MENEZES

CO-AUTOR: EDLA CRISLEY PEREIRA BARBOSA

CO-AUTOR: RENATA SILVA MANN

ORIENTADOR: ALLÍVIA ROUSE CARREGOSA RABBANI

É uma espécie florestal nativa que apresenta dormência tegumentar, muito utilizada no paisagismo e na recomposição de áreas degradadas e na medicina popular. Neste trabalho buscou-se avaliar os efeitos de estresse hídrico, térmico e salino nas sementes de *Cassia Grandis* L.F. a fim de aperfeiçoar a produção de mudas. Todos os tratamentos consistiram de 4 repetições de 25 sementes escarificadas cada, coletadas nos municípios de Santana do São Francisco, Canhoba, Nossa Senhora de Lourdes e Nossa Senhora das Dores. Para avaliar o efeito do estresse hídrico as sementes foram dispostas em papel germiteste embebido em solução de Polietilenoglicol (PEG 6000) potenciais osmóticos de 0,0; -0,2; -0,4; 0,6; 1,0 MPa e mantidas em incubadora tipo BOD a 25 °C ± 2 na ausência de luz. Para avaliações de estresse térmico as sementes foram mantidas em incubadora do tipo BOD a 10, 20, 25, 35 e 45°C na ausência de luz. Para o estresse salino as sementes foram dispostas em papel germiteste embebido em concentrações salinas de 0, 25, 50, 100 e 200 mol m⁻³ de cloreto de sódio (NaCl). As sementes apresentaram sensibilidade a potenciais osmóticos superiores a -0,2 MPa, à concentrações salinas superiores a 100 mol m⁻³ e à temperaturas diferente de 25°C.

Palavras-chave: Espécie nativa, germinação, vigor de sementes florestais

Apoio Financeiro: CNPq/Fapitec

COLONIZAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASSOCIADO AO CRESCIMENTO DE MILHO (ZEA MAYS L.)

AUTOR: FRANCE MARIO COSTA

ORIENTADOR: REGINA HELENA MARINO

Nas últimas décadas e atualmente tem se intensificado a busca por novas alternativas para o desenvolvimento de uma agricultura mais sustentável que potencialize os insumos aplicados melhorando a relação custo x benefício. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de fungos micorrízicos arbusculares no crescimento do milho. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 6 tratamentos, sendo 1 controle (sem inoculante micorrízico), com 4 isolados micorrízicos (*Gigaspora albida* - UFLA 05, *Glomus clarum* - UFLA 351, *Glomus etunicatum* - UFLA 372, *Acaulospora morrowiae* - UFLA 411 e a mistura dos isolados), com 5 repetições. Os parâmetros avaliados foram: altura, número de folhas e colonização micorrízica. O isolado UFLA 05 favoreceu o aumento o crescimento em altura, a partir do 14º dia de incubação, em comparação ao controle e demais micorrizas testadas. Já para o número de folhas não houve diferença significativa entre os isolados testados. A colonização micorrízica foi considerada elevada, com valores entre 53,4 a 68,1% com o emprego dos isolados UFLA05, UFLA351, UFLA372 e a mistura dos isolados, quando comparado com o controle e UFLA411, após 28 dias de incubação.

Palavras-chave: fungos micorrízicos arbusculares; microbiologia do solo, *Zea mays*

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

MAPEAMENTO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DA DENGUE NA CIDADE DE ARACAJU/SE

AUTOR: ALLANA MELLYSE BARBOSA RODRIGUES

CO-AUTOR: SERGIO LUIZ DE CARVALHO SANTOS

CO-AUTOR: DIEGO CAMPANA LOUREIRO

CO-AUTOR: ELY DAS VIRGENS SANTOS

ORIENTADOR: ELDER SANZIO AGUIAR CERQUEIRA

A ocorrência de epidemias de dengue mantém a doença como um dos grandes problemas de saúde no Brasil. Em Sergipe, a infestação iniciou pelas cidades de Aracaju e Laranjeiras em 1977. Em 1999 já se fazia presente nos 75 municípios. O uso de ferramentas como SIGs facilita o mapeamento de casos de doenças. Este trabalho procurou desenvolver o mapeamento da variabilidade espacial-temporal da dengue na cidade de Aracaju/SE, identificando áreas com predomínio da infestação para permitir a direção das ações de controle do gestor. Junto à Secretária Municipal de Saúde de Aracaju adquiriu-se os endereços que apresentaram casos da dengue nos anos de 2011 a 2013. Os endereços foram geocodificados no Google Earth e utilizados na criação de um arquivo shp. Na confecção dos mapas de variabilidade espacial-temporal as ocorrências da doença foram classificadas por semestre. Gerou-se um modelo de densidade através do método Kernel. Os mapas foram organizados em intervalos representados por cores sobre a região de estudo, detectando áreas com maior e menor intensidade de casos. Através da análise dos mapas verificou que em 2011, 2012 e 2013, 51,9%, 49,7% e 34,5% respectivamente, dos casos geocodificados foram confirmados. Ocorreu maior incidência durante o primeiro semestre nos três anos. Os mapas de distribuição espacial de densidade indicou que bairros localizados nas zonas norte e oeste foram os mais atingidos e que os casos foram se espalhando pela área no decorrer dos anos.

Palavras-chave: Dengue, SIG, geocodificação

Apoio Financeiro: COPES/UFSE

PRIMEIRA APLICAÇÃO TERAPÊUTICA COM CÉLULAS TRONCO EM EQUINO DA RAÇA QUARTO DE MILHA COM TENDINOPATIA NO ESTADO DE SERGIPE: RELATO DE CASO

AUTOR: JOAO VINICIUS SANTOS CRAVEIRO

CO-AUTOR: YANCA BIZERRA SOUZA

CO-AUTOR: GABRYELLE OLIVEIRA PINHEIRO

CO-AUTOR: MAGNOLIA OLIVEIRA SANTOS NETA

ORIENTADOR: CESAR ANDREY GALINDO OROZCO

As células tronco são as células progenitoras, com duas propriedades básicas. Uma é quando se dividem, originando duas células filhas, e a outra é a capacidade de se diferenciar em outros tipos celulares. O objetivo foi utilizar células tronco de tecido adiposo, no tratamento de lesões do tendão flexor digital superficial em equino atleta em São Cristóvão - SE. O cavalo apresentava grau de claudicação 4/5, do membro anterior direito, inflamação, no metacarpo e boleto. Durante avaliação de ultrassom foram observadas lesões com ruptura parcial do TFDS na região palmar do metacarpo, caracterizando uma tendinopatia. A coleta de tecido adiposo foi realizada na região da base da cauda. O cavalo foi sedado com Xilazina 0,7 mg/kg i.v. e foi aplicada anestesia com lido-caína a 2% no ponto da incisão. Foram coletados 70g de tecido e enviados para o laboratório para cultura celular. Para aplicação das células o cavalo foi sedado com detomidina 0,02 mg/kg i.v. Foram feitas infiltrações de células tronco guiadas por ultrassom, sendo um total de 6 infiltrações de 1 mL cada. Nos dias 15, 30, 60 e 90 após aplicação, foram feitas avaliações clínicas e ultrassom. Os resultados foram satisfatórios a cada fase. O cavalo obteve melhora de forma progressiva, e as imagens pelo ultrassom, apresentaram tecido regenerado, e normoecogenicidade. Concluiu que o equino apresentou uma melhora com a terapêutica de células tronco após um período de 90 dias, realizada no estado de Sergipe em equinos.

Palavras-chave: Tendinopatias, desmites, claudicação, plasma rico em plaquetas, equino

Apoio Financeiro: Copes

MANEJO ALTERNATIVO DE POPULAÇÕES DE SITOPHILUS ZEAMAI RESISTENTES A ORGANOSSINTÉTICOS

AUTOR: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

CO-AUTOR: ANA PAULA SANTANA LIMA

CO-AUTOR: RUAN ROBERTO NUNES FARO

CO-AUTOR: ALISSON DA SILVA SANTANA

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

A diversidade de resposta dos insetos às diferentes pressões químicas representa um ponto chave no desenvolvimento de eficientes e duradouras estratégias de manejo de pragas. Assim, buscando formas alternativas de manejo de populações de *Sitophilus zeamais* resistentes a inseticidas organossintéticos, foi avaliada neste trabalho a toxicidade do óleo essencial de *Pogostemon cablin* sobre nove populações desta praga provenientes das diferentes regiões do Brasil. Foram realizados bioensaios de aplicação tópica para determinação das doses e tempos letais. As nove populações de *S. zeamais* responderam de modo semelhante ao óleo essencial de *P. cablin*. As doses letais para matar 50% das populações resultaram em baixas razões de toxicidade ($<1,6x$). A população de Viçosa foi a mais susceptível ao óleo essencial de *P. cablin*, com DL50 de 8,01 $\mu\text{g}/\text{mg}$. A maior tolerância ao óleo essencial de *P. cablin* foi detectada na população de Sete Lagoas, que apresentou aumento na DL50 de 1,53 vezes. A sobrevivência das populações de *S. zeamais* expostas ao óleo essencial de *P. cablin* foi significativamente reduzida ao longo do tempo (Teste de Log-rank: $X^2 = 35,71$; $g\text{l} = 8$, $P < 0,001$). As populações mais resistentes aos produtos utilizados no mercado foram as mais susceptíveis ao óleo essencial de *P. cablin*. Este trabalho mostra que o óleo essencial de *P. cablin* é promissor para o manejo de populações de *S. zeamais* com diferentes níveis de susceptibilidade aos inseticidas convencionais.

Palavras-chave: resistência, *Pogostemon cablin*, gorgulho do milho

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC e UFS

MONITORAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DA ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PILÕES E RIACHO DAS ONÇAS

AUTOR: SAMUEL BARRETO DA SILVA

CO-AUTOR: THASSIO MONTEIRO MENEZES DA SILVA

CO-AUTOR: JOAO MARCOS DE JESUS SALES

CO-AUTOR: FÁBIO BRANDÃO BRITTO

ORIENTADOR: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

O desenvolvimento agrícola de muitos países foi alicerçado pelo uso de inúmeros produtos químicos, em especial, de fertilizantes e agroquímicos, com o uso desordenado e sem a devida preocupação com o meio ambiente, na área de estudo tem-se a preocupação com os recursos hídricos. O objetivo do trabalho foi monitorar a qualidade da água e do solo na região dos perímetros irrigados, além de avaliar o potencial de contaminação por agroquímicos nas águas superficiais e subterrâneas, e analisar os parâmetros físico-hídricos do solo. O trabalho foi desenvolvido no Baixo São Francisco, pontualmente no Riacho das Onças, situado entre os municípios de Poço Redondo e Canindé de São Francisco – Sergipe, as coletas de solo e água foram realizadas em locais próximos à margem do afluente e analisadas no Instituto Tecnológico e de Pesquisa de Sergipe (ITPS) e no Laboratório de Água e Solo da UFS, no local foram realizados testes de Velocidade de Infiltração Básica (VIB). Foi encontrada a substância IVERMECTIN em ensaio realizado com amostra de solo analisada no ITPS, o solo tem VIB característica de solos com textura arenosa, a densidade do solo observada situa-se entre 1,39 kg/dm^3 e 1,94 kg/dm^3 . A contaminação do corpo hídrico em estudos ocorreu devido ao uso desordenado de agentes químicos em áreas irrigadas.

Palavras-chave: agrotóxico, perímetros irrigados, solo

Apoio Financeiro: CNPq

ÓLEOS ESSENCIAIS DE CINCO PLANTAS PARA O CONTROLE DA TRAÇA DO TOMATEIRO TUTA ABSOLUTA

AUTOR: ANE CAROLINE CELESTINO SANTOS

CO-AUTOR: CARLISSON RAMOS MELO

CO-AUTOR: ANDERSON GÓES ROCHA

CO-AUTOR: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

A traça-do-tomateiro *Tuta absoluta* é uma praga importante na cultura do tomateiro Brasil, esta praga ocorre ao longo do ciclo da cultura, atacando toda a planta. O controle desta praga é realizado basicamente pelo uso indiscriminado de inseticidas sintéticos, o que tem causado grandes prejuízos. Neste contexto, inseticidas botânicos têm sido considerados uma estratégia alternativa ao uso de inseticidas sintéticos por serem caracterizados por seus reduzidos efeitos em organismos não-alvo, assim como baixa persistência no ambiente. Desta forma, tem-se como objetivo avaliar a toxicidade dos óleos essenciais de vetiver *Chrysopogon zizanioides*, capim citronela *Cymbopogon winterianus*, alecrim pimenta *Lippia sidoides*, gerânio *Pelargonium graveolens* e gengibre *Zingiber officinale* sobre *T. absoluta*. A composição química dos óleos essenciais foram analisadas em GC-MS. Os bioensaios de toxicidade foram realizados por meio da aplicação tópica do óleo essencial sobre lagartas de 2º instar de *T. absoluta*. Foram encontradas as DL50 e DL90 (ug do óleo/ mg de *T. absoluta*) para os óleos essenciais. Os resultados demonstraram que o óleo essencial de *L. sidoides* apresentou a menor DL50 (3,93 ug/ mg) e DL90 (9,95 ug/ mg) dentre os óleos estudados. No entanto, estudos adicionais devem ser realizados a fim de se investigar quais são as substâncias presentes nestes óleos essenciais responsáveis pela ação inseticida.

Palavras-chave: traça do tomateiro; inseticidas; óleos essenciais

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CNPq, COPES, UFS e CAPES

ÓLEOS ESSENCIAIS DE CINCO PLANTAS PARA O CONTROLE DA BROCA DAS CUCURBITÁCEAS DIAPHANIA HYALINATA

AUTOR: CECILIA BEATRIZ NASCIMENTO LIMA

CO-AUTOR: EMILE DAYARA RABELO SANTANA

CO-AUTOR: ALISSON DA SILVA SANTANA

CO-AUTOR: ANDERSON GÓES ROCHA

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

A broca das cucurbitáceas *Diaphania hyalinata* (Lepidoptera: Crambidae) é considerada praga-chave nas culturas do pepino, abóbora, melão e melancia, podendo gerar prejuízos de até 100% da produção. Seu controle é baseado na utilização de inseticidas sintéticos, que devido ao seu uso inadequado vêm provocando sérios problemas. Nesse contexto, os inseticidas botânicos tornam-se uma alternativa viável. Desta forma, tem-se como objetivo avaliar a toxicidade e composição química de cinco óleos essenciais sobre o lepidóptero-praga *Diaphania hyalinata*. A composição química dos óleos essenciais das plantas de vetiver *Chrysopogon zizanioides*, citronela *Cymbopogon winterianus*, alecrim pimenta *Lippia sidoides*, gerânio *Pelargonium graveolens* e gengibre *Zingiber officinale* foi determinada através de cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massa (CG-EM), bem como as doses letais para matar 50 e 90% da população foi determinada para cada óleo essencial. Aquele que apresentou maior potencial inseticida foi o óleo essencial de *L. sidoides*, apresentando as menores DL50 e DL90 (DL50= 7,13 mg/g do inseto e DL90= 9,64 mg/g do inseto). No entanto estudos adicionais devem ser considerados a fim de se investigar quais são as substâncias presentes nestes óleos essenciais responsáveis pela ação inseticida a fim de conhecer a contribuição de cada componente, e se uma ou mais substâncias apresentam atividade de interesse.

Palavras-chave: broca das cucurbitáceas; inseticidas; óleos essenciais

Apoio Financeiro: UFS, FAPITEC/SE, CNPq e CAPES

ATIVIDADE INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE POGOSTEMON CABLIN E SUA NANOEMULSÃO EM DUAS POPULAÇÕES CONTRASTANTES DE SITOPHILUS ZEAMAIIS

AUTOR: ANA PAULA SANTANA LIMA

CO-AUTOR: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

CO-AUTOR: RUAN ROBERTO NUNES FARO

CO-AUTOR: ALISSON DA SILVA SANTANA

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

A intensa utilização de inseticidas convencionais tem levado à evolução de diferentes mecanismos de resistência em populações de pragas de grãos armazenados. Objetivou-se com este trabalho avaliar a bioatividade do óleo essencial de Pogostemon cablin e sua nanoemulsão em duas populações de Sitophilus zeamais contrastantes em suscetibilidade a inseticidas convencionais. As populações utilizadas foram de Viçosa-MG (resistente) e Sete Lagoas-MG (padrão de susceptibilidade). Foram realizados bioensaios de contato, fumigação, repelência e efeitos sobre o crescimento populacional. As concentrações do óleo essencial e da nanoemulsão necessárias para causar 50% de mortalidade das populações por contato e fumigação variaram de 0,30 a 6,37 $\mu\text{L}/\text{mL}$ e 0,029 a 0,037 $\mu\text{L}/\text{mL}$, respectivamente. O óleo essencial e a nanoemulsão de P. cablin foram repelentes nas CL50 e CL70 em todos os tempos de exposição para a população de Viçosa. O mesmo ocorreu com a população de Sete Lagoas, exceção para a CL50 após 4, 6 e 8 horas de exposição e para a CL70 após 24 horas de exposição à nanoemulsão do óleo essencial de P. cablin. Concentrações crescentes da nanoemulsão do óleo essencial de P. cablin resultaram em redução do ri e do consumo de grãos das duas populações. Os resultados deste trabalho podem ter importantes implicações práticas principalmente em situações em que a dependência no uso de inseticidas tem levado à evolução de diferentes mecanismos de resistência em populações de insetos-praga.

Palavras-chave: Pogostemon cablin, resistência, manejo integrado de pragas

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC e UFS

BIOINSETICIDA PARA O CONTROLE DA BROCA-DAS-CUCURBITÁCEAS

AUTOR: RUAN ROBERTO NUNES FARO

CO-AUTOR: EMILE DAYARA RABELO SANTANA

CO-AUTOR: CARLISSON RAMOS MELO

CO-AUTOR: ANA PAULA SANTANA LIMA

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

O uso indiscriminado de inseticidas organossintéticos em hortaliças tem gerado a resistência da broca-das-cucurbitáceas Diaphania hyalinata inviabilizando o seu controle químico em muitas regiões. Dessa forma, bioinseticidas surgem como alternativa viável para programas de manejo integrado desta praga. No presente trabalho foi avaliada a toxicidade do óleo essencial de Lippia gracilis e seu composto majoritário (carvacrol) sobre D. hyalinata. Foram realizados bioensaios por aplicação tópica para verificar os efeitos na sobrevivência e tempo para morte de D. hyalinata. As doses letais para ambos os tratamentos foram determinadas através da análise de Próbit. Para determinar o tempo letal o procedimento foi o mesmo utilizando-se a DL90 determinada no bioensaio anterior. O carvacrol foi 4,8 vezes mais tóxico ($DL_{50} = 0,93 \text{ mg/g}$ de inseto) que o óleo essencial de L. gracilis. A sobrevivência de D. hyalinata exposta ao óleo essencial e ao monoterpeno carvacrol foi significativamente reduzida ao longo do tempo. O óleo essencial teve ação mais rápida que o carvacrol. Foram necessárias 2,9 e 12,2 horas para causar 50% de mortalidade da população de D. hyalinata quando expostos ao óleo essencial e carvacrol, respectivamente. Os resultados demonstram que o carvacrol é o principal responsável pela toxicidade do óleo de L. gracilis a D. hyalinata. Contudo, outros constituintes em menor proporção no óleo devem estar envolvidos em sua toxicidade.

Palavras-chave: Lippia gracilis, broca-das-cucurbitáceas, carvacrol

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES e UFS

ATIVIDADE INSETICIDA VIA FUMIGAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL LIPPIA SIDOIDES SOBRE PRAGA DE GRÃOS ARMAZENADOS

AUTOR: ALISSON DA SILVA SANTANA

CO-AUTOR: EMILE DAYARA RABELO SANTANA

CO-AUTOR: LAZARA JOSSIKARLA DE OLIVEIRA LOPES

CO-AUTOR: ABRAÃO ALMEIDA SANTOS

ORIENTADOR: LEANDRO BACCI

A infestação de insetos em grãos armazenados resulta em danos que reduzem o valor comercial do produto. Atualmente têm-se aumentado a atenção para a busca de produtos alternativos para o controle de insetos, sendo os óleos essenciais fontes promissoras de novas moléculas para a síntese de bioinseticidas. Neste trabalho foi avaliada a toxicidade do óleo essencial de *Lippia sidoides* e seu composto majoritário (p-cimeno) sobre *Cryptolestes ferrugineus* via fumigação. Foram verificados os efeitos do óleo essencial e do monoterpeneo p-cimeno na sobrevivência e tempo para causa morte de adultos de *C. ferrugineus*. Os insetos foram expostos a diferentes concentrações do óleo essencial e de p-cimeno em câmaras hermeticamente fechadas. O tempo letal foi determinado utilizando-se a CL90 determinada no bioensaio anterior. Foram necessários 14,4 e 53,3 uL/L do óleo essencial e p-cimeno, respectivamente, para causar 50% de mortalidade à *C. ferrugineus*. A sobrevivência de *C. ferrugineus* exposto ao óleo essencial e ao monoterpeneo p-cimeno foi significativamente reduzida ao longo do tempo. Foram necessárias 49,1 e 79,0 horas para causar 50% de mortalidade da população de *C. ferrugineus* quando expostos ao óleo essencial e p-cimeno, respectivamente. Os resultados demonstram que deve haver interações entre os compostos presentes no óleo essencial uma vez que o composto majoritário não é o maior responsável pela toxicidade do mesmo.

Palavras-chave: grãos armazenados, p-cimeno, fumigação

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES e UFS

RESTRICÇÃO HÍDRICA EM SEMENTES DE ALFACE

AUTOR: ANDERSON PEREIRA DOS SANTOS ANDRADE

CO-AUTOR: FERNANDO ARAUJO DE ALMEIDA

CO-AUTOR: ANTONIO FRANCISCO DOS SANTOS NETO

ORIENTADOR: RENATA SILVA MANN

As cultivares podem se comportar diferencialmente sob condições de restrição hídrica, sendo este comportamento importante para seleção de cultivares em regiões com pouca disponibilidade de água para irrigação. A técnica de restrição hídrica utiliza-se de produtos químicos como o polietilenoglicol visando a regulação do potencial osmótico da solução, reduzindo assim a entrada de água nas sementes e não permitindo que as mesmas germinem durante o condicionamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da restrição hídrica na germinação de sementes de três cultivares comerciais de alface (*Everglades*, *Grand Rapids* e *Verônica*). As sementes foram acondicionadas em caixas plásticas do tipo "gerbox", as quais continham soluções de polietilenoglicol (PEG 6000) nos potenciais 0,0; -0,6; -0,8 e -1,0 MPa durante 14, 24 e 48 horas. Após este período, as sementes foram colocadas para germinar em caixas plásticas do tipo "gerbox" com papel tipo mata-borrão umedecidos em água na proporção de 2,5 vezes a sua massa e mantidas em B.O.D. a 20°C, durante sete dias. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições em esquema fatorial 4x3x3, quatro potenciais, três tempos e três cultivares. Observou-se que apenas a cultivar *Everglades* apresentou maior porcentagem de germinação no potencial -1,0 a 24h.

Palavras-chave: *Lactuca Sativa* L., germinação, cultivares

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

EFEITO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE MANIPULAÇÃO DO CICLO ESTRAL SOBRE A TAXA DE PREENHEZ EM BOVINOS

AUTOR: JOSE CLAUDIO TORRES GUIMARAES

ORIENTADOR: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

Uma das maiores causas da baixa taxa de inseminação artificial em rebanhos leiteiros no Brasil é a falha na detecção de estro. Como forma de minimizar tais problemas, surgiram os programas de indução e / ou sincronização de estro. Para se obter resultados satisfatórios com essas técnicas é preciso conhecer a fisiologia reprodutiva. O presente projeto teve como objetivo avaliar dois protocolos de sincronização de estro. Grupo I (n = 10) – duas aplicações de 0,150 mg de d-Cloprostenol (análogo da prostaglandina F_{2α}; PGF_{2α}), via intramuscular (IM), intercaladas de 11 dias e Grupo II (n=10) - No dia 0, os animais receberam um dispositivo intravaginal impregnado de progesterona (DIB, Tecnopec, Brasil; 3 usos) e aplicação IM de 2 mg de benzoato de estradiol. No oitavo dia, o DIB foi retirado e foi aplicado 0,150 mg de d-Cloprostenol via IM. 24 horas após retirada do DIB aplicou-se 1mg de benzoato de estradiol e, 30 horas após esta aplicação, os animais foram inseminados. O grupo II mostrou-se mais eficiente que o grupo I, sendo suas taxas de concepção, respectivamente, 22% e 0%.

Palavras-chave: sincronização; estro; inseminação

Apoio Financeiro: CNPq

COMPOSTOS BIOATIVOS EM FRUTAS TROPICAIS/REGIONAIS

AUTOR: ANNE KAROLINE DE SOUZA OLIVEIRA

CO-AUTOR: GLEICY PEREIRA DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: VALDETE KALIANE DA SILVA CALISTO

CO-AUTOR: ANA MARA DE OLIVEIRA E SILVA

ORIENTADOR: ELMA REGINA SILVA DE ANDRADE WARTHA

Os vários benefícios à saúde que o consumo de frutas pode propiciar tem despertado interesse na população, os quais estão relacionados com a presença de compostos bioativos. O presente estudo avaliou o potencial antioxidante de frutas regionais em sistemas antioxidantes *in vitro* distintos. Polpas de caju, mangaba, jenipapo e sapota foram liofilizadas e obtidos extratos aquoso (EAq), etanólico (EEtOH) e metanólico (EMeOH). Foram avaliados o conteúdo de fenólicos totais, usando reagente Folin Ciocalteu e a atividade antioxidante por sequestro do radical DPPH; capacidade de redução do ferro (FRAP) e captura do radical livre ABTS. O conteúdo de fenólicos totais de caju, mangaba e jenipapo variaram de 3,4 a 7,7mg/g em EAq, 9,0 a 12,0 mg/g em EEtOH e 9,5 a 12,6 mg/g em EMeOH. Ainda, estas frutas demonstraram efetiva neutralização do radical DPPH, destacando-se o caju com valores de EC₅₀ mínimos (0,13mg EEtOH, 0,21mg EMeOH e 0,26 mg EAq) aos demais extratos (0,43 a 12,2 mg). Quanto ao FRAP, os extratos foram eficazes na capacidade redutora do Fe³⁺. Para o ABTS, destacaram-se EAq do jenipapo (70%), EMeOH do caju (61%) e EEtOH da mangaba (62%) na proteção antioxidante. A sapota não teve resultados de relevância nas análises. Portanto, extratos aquoso e hidroalcoólicos de caju, jenipapo e mangaba contêm teores elevados de compostos fenólicos com expressiva atividade antioxidante, evidenciando que possivelmente tais substâncias contribuam significativamente no potencial antioxidante.

Palavras-chave: Frutastropicais/regionais, compostos fenólicos, potencial antioxidante

Apoio Financeiro: À FAPITEC pelo auxílio financeiro e ao CNPq pela concessão de bolsa

RECURSOS TRÓFICOS DE *APIS MELLIFERA* L. (HYMENOPTERA, APIDAE) NO MUNICÍPIO DE JAPARATUBA/SE

AUTOR: VANCLEBER BATISTA DOS SANTOS

CO-AUTOR: JÚLIO CÉSAR MELO PODEROSO

CO-AUTOR: HELOISA SAFIRA SANTOS PINHEIRO

CO-AUTOR: GABRIELA DA SILVA ROLIM

ORIENTADOR: GENESIO TAMARA RIBEIRO

O hábito alimentar generalista adotado por *Apis mellifera* L. (Hymenoptera, Apidae), proporciona amplas alternativas alimentares, permitindo que a espécie se adeque às variações na oferta de alimentos, inclusive na presença de competidores. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento apibotânico de um apiário em Japaratuba-SE. Amostras de pólen e mel foram coletadas em colônias de abelhas *Apis mellifera*. As amostras de mel e pólen foram submetidas à técnica de acetólise e lâminas foram confeccionadas para avaliação qualitativa e quantitativa do pólen. Na avaliação das amostras foram aplicadas as classes de frequência correspondendo a: > 45% do total de grãos de pólen contado = pólen dominante (D); de 15% a 45% = pólen acessório (A); de 3% a 15% = pólen isolado importante (I.I); e < 3% = pólen isolado ocasional (I.O). Observou-se seis espécies de plantas tanto na amostra de pólen como na de mel. A família Fabaceae foi a mais representativa sendo *Mimosa pudica* dominante nas amostras de mel e pólen. O gênero *Mimosa* é particularmente bem representado no nordeste e geralmente, proporcionam muito pólen e néctar. Espécies de *Mimosa* são comuns em áreas secas, sendo as leguminosas com a maior diversidade na região Litorânea e antropizada. O tipo polínico *Mimosa pudica*/sensitiva é considerada invasora e comum em ambientes antrópicos. Com base nos resultados da pesquisa, a espécie mais frequente foi *Mimosa pudica*, tornando-a favorável ao apicultor da região.

Palavras-chave: Análises palinológicas; *Apis mellifera*; Levantamento botânico

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CAPES, CNPq

INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO PARA DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS EM PEQUENOS RUMINANTES DO ESTADO DE SERGIPE: RESULTADOS PRELIMINARES

AUTOR: OSMARIO MARQUES SANTOS

CO-AUTOR: WEMERSON DE SANTANA NERES

CO-AUTOR: LUANA REGINA MOURA DOS SANTOS

CO-AUTOR: WELLINGTON JOSE PEREIRA DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: EDISIO OLIVEIRA DE AZEVEDO

O trabalho teve como objetivo caracterizar o sistema de criação e identificar doenças infecciosas e parasitárias de caprinos e ovinos, pertencentes a sete rebanhos de três municípios do Estado de Sergipe. Soro sanguíneo foram coletados para pesquisa de anticorpos contra *Mycoplasma agalactiae* e *Lentivirus* de Pequenos Ruminantes (LVPR) foi realizada por ELISA e por IDGA, enquanto as fezes foram utilizadas para pesquisa de endoparasitas. Exames parasitológicos revelaram que todos os rebanhos apresentaram parasitos gastrintestinais, com maior frequência para *Eimeria* spp. (100%), *Haemonchus* spp. (57,14%), *Cooperia* spp. (42,85%), *Oesophagostomum* spp. (14,28%) e *Dicrocoelium* spp. (14,28%). Anticorpos anti-*M. agalactiae* foram detectados em 10,3% dos animais e não foram observados animais positivos para LVPR. O sistema semi-extensivo com pastoreio durante o dia, arreaçoamento à tarde e manutenção em apriscos à noite predominou entre os criatórios. Irrigação foi observada em três propriedades e em uma delas os animais eram criados soltos na caatinga. Mão-de-obra contratada e familiar foi observada em 57% e 43% das propriedades, respectivamente. Não há calendário de vacinação, nem corte e cura do umbigo dos recém-nascidos. Mas, fêmeas em fase final de prenhes são separadas. A produção de carne é destinada ao mercado local e animais vivos são comercializados para reprodução. Conclui-se que os animais apresentam bom status sanitário, apesar de medidas sanitárias serem pouco adotadas.

Palavras-chave: caprina, ovina, epidemiologia, micoplasma, endoparasitoses, LVPR

Apoio Financeiro: CNPq- Concessão de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC)

FRACIONAMENTO PRÓTEICO DE GRAMÍNEAS SUBMETIDAS OU NÃO A IRRIGAÇÃO PELO CNCPS

AUTOR: CAMILA BATISTA SANTOS

CO-AUTOR: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: IRLA GABRIELA SOUZA LIMA

ORIENTADOR: JUCILEIA APARECIDA DA SILVA MORAIS

O trabalho caracteriza-se pelo o fracionamento de proteínas de quatro espécies forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. MG5, *Andropogon gayanus*, *Brachiaria humidicola* e *Digitaria pentzii* Faixa Branca) submetidas ou não a irrigação. Para o fracionamento de proteínas foi utilizado o sistema proposto pela Universidade de Cornell, que considera a degradabilidade das frações a nível ruminal. Foram realizados 3 cortes com intervalo de 45 dias por tratamento. As amostras colhidas foi sub-amostradas e fracionadas em seus componentes morfológicos, laminar foliar e colmo (verdes) e matéria morta. Sendo determinadas as frações A+B1 utilizando uma solução borato-fosfato, a fração B2 que foi determinada pelo cálculo $1-(A+B1+B3+C)$, a fração B3 foi determinada pelo cálculo (NIDN-NIDA) e a fração C foi determinada pelo nitrogênio ligado a lignina e Compostos de Maillard (NIDA). Nas pastagens irrigadas diminuí o teor de PB e aumentou o teor da fração indigestível da proteína, demonstrando que a irrigação acelerou o processo de maturação das forrageiras. O capim Arauna se destacou na parte não irrigada, tendo altos teores das frações A e B2 da PB em relação aos demais capins, podendo ser melhor aproveitado pelo o animal. Foi observado que o mesmo capim obteve maior teor de NDT, ofertando maior aporte energético aos animais.

Palavras-chave: fracionamento de proteína, forragens

Apoio Financeiro: cnpq

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO DO α -TERPINEOL EM β -CICLODEXTRINA

AUTOR: IGOR ARAUJO SANTOS TRINDADE

CO-AUTOR: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

CO-AUTOR: PAULA DOS PASSOS MENEZES

CO-AUTOR: LUCINDO JOSE QUINTANS JUNIOR

ORIENTADOR: MAIRIM RUSSO SERAFINI

O α -terpineol é um álcool monoterpênico com potencial farmacológico no tratamento de doenças cardiovasculares e inflamatórias. Entretanto, possui baixa solubilidade em água, é volátil e facilmente oxidável. Nesse sentido, uma alternativa para manter o potencial terapêutico e melhorar suas características físico-químicas, é complexá-lo em β -ciclodextrina (β -CD). Esta possui superfície hidrofílica e cavidade hidrofóbica capaz de formar complexos de inclusão com moléculas lipofílicas, tornando-as solúveis e protegendo-as contra volatilização e oxidação. Desta forma, o objetivo desse estudo foi preparar e avaliar as características físico-químicas desse complexo pelos métodos da mistura física (MF) e co-destilação (CE). As amostras foram analisadas por termogravimetria (TG), espectrofotometria de absorção no infravermelho (FTIR) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Foi observada a perda de massa nas curvas TG, conferindo a CE uma maior capacidade de complexação, já que não houve perda de massa considerável. Nos espectros do infravermelho foram observados os grupos que caracterizam o α -terpineol somente no espectro da CE, já no espectro da MF não foi revelada a presença do álcool, demonstrando ineficiência para formação de complexos de inclusão. Adicionalmente, os resultados de MEV demonstra que a CE foi o melhor método, uma vez que exibiu uma tendência a amorfização, não mantendo a forma retangular do cristal de β -CD, como foi observado na MF.

Palavras-chave: Caracterização, Complexação, α -Terpineol, β -Ciclodextrina

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CAPES, CNPq

PESOS E RENDIMENTOS DOS CORTES COMERCIAIS DE CORDEIROS ALIMENTADOS COM NÍVEIS CRESCENTES DE MANIPUEIRA

AUTOR: ERICK YANOMAMI BARROS SOUZA

CO-AUTOR: JOSÉ ADELSON SANTANA NETO

CO-AUTOR: EVANDRO NEVES MUNIZ

CO-AUTOR: ACIR JOSE SANTOS SOBRAL

ORIENTADOR: GLADSTON RAFAEL DE ARRUDA SANTOS

A alimentação do rebanho é responsável por grande parte dos custos de produção na pecuária. A busca por alimentos alternativos e que possam diminuir custos é muito importante, principalmente em regiões com estação seca definida. Nesse âmbito os resíduos da mandiocultura, inclusive a manipueira, tem sido utilizados por agricultores, visando substituir parcialmente ou complementar a dieta desses animais no período seco. O objetivo deste trabalho foi avaliar dietas compostas por feno de Tifton, rolão de milho e concentrado com diferentes proporções de manipueira (0; 500; 1000 e 1500 mL) sobre as características quantitativas da carcaça de cordeiros Santa Inês terminados em confinamento. O experimento foi realizado no Campo Experimental da Embrapa Tabuleiros Costeiros, localizado no município de Frei Paulo – SE. Foram utilizados 32 cordeiros não castrados da raça Santa Inês com peso médio inicial de 24,76 kg e idade média de 167 dias. As dietas foram formuladas na relação 70% de volumoso e 30% de concentrado de forma a atender aos requerimentos nutricionais, foram mantidos em gaiolas individuais, durante 102 dias, onde receberam sal mineral e água a vontade. Após o abate, a carcaça foi dividida em quatro cortes, sendo eles: quarto ou perna, paleta, pescoço e costilhar. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com oito repetições (animal) por tratamento. Não houve efeito da inclusão de manipueira ($P>0,05$) na dieta sobre o peso e rendimento dos cortes ($P>0,05$).

Palavras-chave: Mandioca, cortes comerciais, Santa Inês

Apoio Financeiro: Cnpq e Fapitec (Pibic), Embrapa e BNB (Apoio financeiro, BNB/FUNDECI 2009/195)

RECUPERAÇÃO DE MATA CILIAR NO RIO PIAUITINGA, POR MEIO DE PLANTIO DE MUDAS E SEMEADURA DIRETA

AUTOR: DRAUZIO CORREIA GAMA

ORIENTADOR: ROBERIO ANASTACIO FERREIRA

Em muitas regiões do país, a oferta de água de boa qualidade tem sido reduzida, em consequência da pouca preservação dos mananciais e da supressão das áreas ciliares. Em Sergipe, em especial na Bacia Hidrográfica do Rio Piauitinga, observa-se comprometimento na produção de água, em decorrência da degradação da vegetação ciliar. Este trabalho foi realizado com objetivo de testar a semeadura direta e o plantio de mudas com espécies florestais nativas para recuperação ambiental no rio Piauitinga, município de Lagarto-SE. Utilizou-se o Delineamento em Blocos Casualizados, com quatro blocos, dois sistemas (plantio de mudas e semeadura direta) e cinco espécies (mutamba – *Guazuma ulmifolia* Lam.; pau-santo – *Bulnesia sarmientoi* Lorentz & Griseb.; pau-pombo – *Tapirira guianensis* Aubl.; saboneteira – *Sapindus saponaria* L. e jenipapo – *Genipa americana* L.). A maior emergência foi observada em saboneteira (77,5%) e mutamba (50%). Devido ao encharcamento da área, somente jenipapo se estabeleceu com 7,5% sobrevivência. No plantio de mudas observou-se melhor crescimento de saboneteira, jenipapo e mutamba. Computou-se ao final 39,5% de sobrevivência das mudas, sendo o encharcamento a principal causa da mortalidade. Pau-santo apresentou maior mortalidade (85%). Não se recomenda a semeadura direta na área estudada. No plantio de mudas, apesar da mortandade considerável, este demonstrou ser o método mais viável para as espécies testadas.

Palavras-chave: preservação dos mananciais, espécies florestais nativas e método

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

GERMINAÇÃO IN VITRO DE PIMENTA-ROSA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADD.)

AUTOR: ANDRÉA BORGES DE MENEZES

CO-AUTOR: RENATA SILVA MANN

CO-AUTOR: RICARDO MANOEL DOS S. SILVA

ORIENTADOR: RENATA SILVA MANN

A pimenta-rosa, também conhecida como aroeira da praia, família Anacadeaceae, é utilizada na gastronomia e na medicina popular como analgésico, antitérmico, entre outros, devido sobretudo às características do seu óleo essencial. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de sementes de pimenta-rosa in vitro utilizando diferentes meios de cultivo. Frutos foram coletados no campus da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE, no período de 02/07 a 11/07/2014, pesados e mantidos a 5°C. As sementes foram separadas em 4 formas: as que flutuam em água com e sem mesocarpo, as que submergem com e sem mesocarpo e foram inoculados em meios MS, Ágar-água e vermiculita + água (2g:10mL). O experimento foi realizado em esquema fatorial 4x3 em delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições e 6 sementes por parcela. As sementes foram desinfestadas com álcool 70% por 1 minuto, hipoclorito de sódio a 2-2,5% (p/v) por 20 minutos e água estéril por 3 vezes. O experimento foi montado em ambiente estéril onde as sementes foram distribuídas em potes com os meios autoclavados a 1 atm a 120°C por 20 minutos. Finalmente, os potes foram levados para sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas a 27°C. As avaliações foram feitas semanalmente. As sementes inoculadas em meio MS e Agár-água não germinaram, e contaminaram com fungos após 7 dias de inoculação. Após 10 dias a germinação ocorreu em 2,5% em vermiculita e contaminação fúngica nas demais sementes.

Palavras-chave: Aroeira da praia; meios de cultivo; sementes

Apoio Financeiro: CNPq, COPES, FAPITEC/SE e BioMusaSe

ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DE DOIS SISTEMAS DE CRIAÇÃO DE OVINOS

AUTOR: FRANCIELLE DA CONCEICAO DANTAS

CO-AUTOR: ANNA LAUREN COSTA NASCIMENTO

CO-AUTOR: VANICLEIDE DA SILVA SANTOS

CO-AUTOR: ELISON MATOS SANTOS

ORIENTADOR: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

A análise dos custos de produção permitiu uma leitura mais clara e um diagnóstico mais preciso da real situação econômica da propriedade. Objetivou-se com esse estudo verificar os principais custos de produção em dois sistemas de comercialização de ovinos, caracterizados como: S1 - quando o produto eram animais para comercialização de reprodutores; e S2 - a comercialização de cordeiros para abate. O estudo foi realizado no município de Lagarto, na região Centro - Sul do estado de Sergipe, no período de 15 de janeiro de 2013 a 15 de janeiro de 2014. As informações quanto aos custos da atividade foram obtidas através de visitas à propriedade em intervalos de 15 dias durante todo o período estudado. A coleta de dados deu-se em cadernetas de campo e para o armazenamento e interpretação dos dados utilizou-se o software de gerenciamento agropecuário (Prodap GP® 2007). Os custos variáveis possuíram maior representação sobre o custo operacional, tanto do S1 como do S2 representando 86,7% e 85,5% respectivamente. Entre os custos variáveis, em ambos os sistemas, o que possui maior representação é o custo com o alimento concentrado S1 59,7%; S2 58,5%, seguido do alimento volumoso 14,2% e da mão-de-obra 8,7% para o S1, e mão-de-obra 17,1% e alimento volumoso 13,9% para o S2. Os custos fixos representaram 13,3% no S1 e 14,5% no S2 dos custos operacionais, a maior contribuição dos custos fixos provém dos custos com a depreciação S1 98,8% e S2 98,6%.

Palavras-chave: indicadores econômicos; ovinocultura; sistemas de produção

Apoio Financeiro: capes

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, CLÍNICOS E IMUNOLÓGICOS DE CÃES COM INFECÇÃO POR LEISHMANIA CHAGASI PROVENIENTES DO BAIRRO ROSA ELZE, MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

AUTOR: ALINE ROCHA DE MENEZES

CO-AUTOR: ROSEANE NUNES DE SANTANA CAMPOS

CO-AUTOR: CAMILA CAROLINE CARLINI

CO-AUTOR: MARIA JOSE DOS SANTOS

ORIENTADOR: JAMILE PRADO DOS SANTOS

A leishmaniose visceral é uma doença de caráter zoonótico de grande importância para a saúde pública. Objetivou-se estudar aspectos epidemiológicos, clínicos e imunológicos de cães com infecção natural por *Leishmania chagasi* provenientes do bairro Rosa Elze, município de São Cristóvão, SE. Para o levantamento epidemiológico, utilizou-se 10,53% da população, correspondente a 49 animais. Foram realizadas coletas de amostras de sangue de animais de ambos os sexos, todos domiciliados, através de busca ativa. As amostras de soro foram submetidas ao teste rápido qualitativo DPP como triagem e as amostras positivas foram encaminhadas ao Laboratório Central de Saúde Pública, onde realizou-se o teste confirmatório ELISA. Das amostras de soro examinadas, 16,32% foram positivas ao teste DPP e 8,16% ao teste ELISA. O teste ELISA foi utilizado para estabelecimento dos principais dados deste estudo. Não foi verificada predisposição quanto ao sexo nem quanto à idade. A procedência dos animais mostrou-se variada. Três animais (75%) apresentavam pelagem curta e um (25%), pelagem média. Quanto à sintomatologia, 100% apresentou-se sintomático. Dentre os sintomas encontrados, verificou-se perda de apetite e de peso, oftalmopatia, onicogribose, epistaxe, alterações cutâneas e linfadenomegalia. Os resultados desse estudo permitem concluir que a prevalência de leishmaniose visceral entre os cães do bairro Rosa Elze é alta, evidenciando a importância de estudos epidemiológicos direcionados à região.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral; zoonose; epidemiologia

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ANÁLISE DOS INDICADORES ZOOTÉCNICOS DE UM SISTEMA DE CRIAÇÃO DE OVINOS DE SELEÇÃO GENÉTICA

AUTOR: FELIPE DIAS DA ROCHA

CO-AUTOR: ELISON MATOS SANTOS

CO-AUTOR: RAQUEL CARVALHO MENDONÇA

CO-AUTOR: FRANCIELLE DA CONCEICAO DANTAS

ORIENTADOR: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

Os indicadores zootécnicos são instrumentos de acompanhamento necessário, para avaliar a viabilidade econômica dos sistemas de produção e, por conseguinte nos ganhos do produtor. Objetivou-se com esse estudo avaliar os indicadores zootécnicos de um sistema de criação de ovinos de elite, em uma propriedade na região Centro-Sul do Estado de Sergipe. O período analisado compreendeu entre 15 de janeiro de 2013 a 15 de janeiro de 2014. A análise dos indicadores foram através de um software de gerenciamento agropecuário (MultOvinos®) utilizado na propriedade. Os resultados dos indicadores avaliados foram: taxa de fertilidade de 91,8%, número de crias nascidas/ovelha exposta/ano 1,08, número de cordeiros desmamados 50,9%, taxa de mortalidade até o desmame 24,53%, taxa de mortalidade do rebanho 14,2%, peso ao nascimento 2,2 Kg e peso ao desmame de 25 Kg. Alguns indicadores se mostraram dentro do valor aceitável de produção como a taxa de fertilidade e número de cordeiros nascidos por ano, porém alguns outros indicadores ficaram com valores bem abaixo do desejado como o número de cordeiros desmamados e peso ao nascimento, causando prejuízos ao produtor. Com o estudo mostrou-se necessário uma tomada de decisão por parte do produtor para que se tenha uma melhora no manejo produtivo e reprodutivo do rebanho analisado.

Palavras-chave: Agronegócio; ovinocultura; sistemas de produção

Apoio Financeiro: capes

ADIÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DA POLPA LIOFILIZADA DO NONI EM DILUENTE PARA CONGELAÇÃO DE SÊMEN OVINO SOBRE A INTEGRIDADE DA MEMBRANA PLASMÁTICA DE ESPERMATOZOÍDES

AUTOR: DAVI ANDRADE OLIVEIRA

CO-AUTOR: VANICLEIDE DA SILVA SANTOS

CO-AUTOR: ELISON MATOS SANTOS

CO-AUTOR: ANNA LAUREN COSTA NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANSELMO DOMINGOS FERREIRA SANTOS

Objetivou-se avaliar a adição de diferentes concentrações de polpa de fruta Noni liofilizado (*Morinda Citrifolia* Linn) ao meio diluente de sêmen Tris-gema-glicerol, sobre a integridade da membrana plasmática dos espermatozoides ovinos, por meio do teste hiposmótico (HOS) após o descongelamento do sêmen e durante o teste de termorresistência lento (TTR) de cinco ejaculados de 2 ovinos da raça Santa Inês (S.I.). Os tratamentos consistiram de D1 (controle sem adição de polpa liofilizada, D2, D3 e D4, diluentes contendo 2,35mg / mL; 4,70mg / mL e 7,05mg / mL, respectivamente). As amostras foram congeladas, descongeladas (37 ° C / 30 segundos) e imediatamente analisados para a integridade da membrana de teste hiposmótica. Após descongelamento foi encontrado valores médios de 51%, 58%, 52% e 46% e, 31%, 47%, 45% e 44% para os tratamentos D1, D2, D3 e D4, respectivamente. A adição do noni fruta liofilizada, nas concentrações utilizadas, não promoveu alterações nas membranas dos espermatozoides, recomendando estudos com um número maior de repetições para determinar a sua viabilidade.

Palavras-chave: Hiposmótico, Noni, *Morinda Citrifolia* Linn, espermatozóide, ovino

Apoio Financeiro: CAPES E FAPITEC

EFEITO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI. NO CONTROLE DE TRICHOPHYTON RUBRUM

AUTOR: ALICE PALACIO DA SILVA DE MELO

CO-AUTOR: LARYSSA DE OLIVEIRA CARVALHO

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

ORIENTADOR: RENATA SILVA MANN

O uso de óleos essenciais de plantas nativas têm sido alvo de pesquisas por possíveis aplicações na indústria farmacêutica. A espécie *Schinus terebinthifolius* Raddi., vem sendo explorada pelas populações de Sergipe e Alagoas devido ao seu potencial agroindustrial e farmacêutico. Os óleos têm sido relatados como de alto potencial antimicrobiano. O dermatófito *Trichophyton rubrum*, principal causador de onicomioses humanas, é de extrema relevância na saúde pública. O objetivo desse estudo foi avaliar o potencial antifúngico dos óleos extraídos de sementes de *Schinus terebinthifolius* Raddi. Extraui-se os óleos essenciais por hidrodestilação em aparato tipo Clevenger. A avaliação antifúngica foi realizada empregando o teste de disco difusão em ágar, em placas de cultura com MEA, empregando diluições dos óleos essenciais de 6,25% a 90%, preparadas em soluções aquosas de DMSO. O crescimento foi observado diariamente e as medições dos halos foram realizadas 96 horas após a inoculação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e realizou-se o cálculo das médias e a regressão polinomial das medidas dos halos. Verificou-se a formação de halos de inibição de crescimento para concentrações iguais ou maiores que 25%. A maior ação inibitória foi observada na concentração de 90%. Os óleos essenciais de *S. terebinthifolius* apresentam potencial antifúngico para o dermatófito *T. rubrum*, no entanto, testes de toxicidade devem ser considerados, visando o seu uso em formulações.

Palavras-chave: Óleos essenciais, aroeira vermelha, fungo filamentos, antimicótico

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq

UTILIZAÇÃO DA SONDA PORTÁTIL DIVINER 2000 NO MONITORAMENTO DA UMIDADE DO SOLO

AUTOR: ALISSON DE SANTANA SILVA

CO-AUTOR: ISAAC LEAL DE SANTANA

CO-AUTOR: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

CO-AUTOR: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: INAJA FRANCISCO DE SOUSA

O manejo da irrigação surge para evitar o desperdício dos recursos hídricos, minimizar os impactos ao meio ambiente e a aumentar a rentabilidade destas atividades agrícolas. Sob estas circunstâncias a mensuração da umidade do solo tem sido adotada como uma ferramenta indispensável nos trabalhos relacionados ao manejo da irrigação. A umidade do solo pode ser determinada de forma direta ou indireta. O método gravimétrico é considerado o método direto padrão, é um método destrutivo, requer perícia e é trabalhoso, os métodos indiretos, estimam a umidade do solo mediante a aferição de outras propriedades do solo, são rápidos, práticos e permitem automação, embora exijam calibração para aumentar a precisão das medições. A sonda modelo DIVINER é um método indireto utilizado para aferir a umidade do solo utilizando a capacitância elétrica para medir tal umidade e criando um campo elétrico de alta frequência ao redor de cada sensor, partindo do tubo de acesso e penetrando pelo solo. A frequência medida é uma função da quantidade de água existente no solo. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo sobre a sonda DIVINER 2000 a qual foi utilizada no nosso experimento em Itabaiana-SE para monitorar o conteúdo de água no solo para fins de manejo da irrigação, para isso foi realizada uma revisão acerca do equipamento somado a experiência de trabalho que demonstram o quanto a sonda é útil e eficaz para monitorar o conteúdo de água no solo e condicionar um melhor manejo da irrigação.

Palavras-chave: Diviner 2000, Irrigação, água

Apoio Financeiro: Projeto desenvolvido com bolsa de iniciação científica

DESENVOLVIMENTO DE PASPALUM MILLEGRANA SCHRAD, SOB DIFERENTES NÍVEIS DE ÁGUA E FÓSFORO

AUTOR: IVO MACIEL ALMEIDA DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: MARKS MELO MOURA

CO-AUTOR: LUCAS BOMFIM SANTANA

CO-AUTOR: ANTONIO IURY ALVES MARANDUBA

ORIENTADOR: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

O presente trabalho teve por objetivo avaliar as características morfofisiológicas de *Paspalum millegrana* Schrad, sob diferentes condições de disponibilidade de água e fósforo. Foram produzidas mudas a partir de perfilhos extraídos de touceiras presentes na margem direita do rio, que foram plantados em vasos com 3,2 Kg de solo arenoso misturado com pó de coco na proporção 2:1, e com adubação com 150 mg de N.Kg⁻¹ de solo como uréia, 120 mg de K.Kg⁻¹ de solo como Cloreto de Potássio. A adubação fosfatada foi realizada em diferentes níveis de P₂O₅ variando de 0 – 400mg por Kg de solo em cada tratamento, tendo como fonte Superfosfato Simples. Os vasos foram inicialmente mantidos com umidades equivalentes a 60% do VTP (Volume Total de Poros) ocupados por água. Os vasos foram submetidos aos níveis de 20%, 40%, 60% e 100% de umidade equivalente ao VTP, que compunham junto com diferentes níveis de P₂O₅. Observou-se o maior desenvolvimento da parte aérea nos níveis de 60% e 100% e relacionado diretamente com a dosagem de P₂O₅ disponibilizada. Para o sistema radicular o tratamento com 60% de VTP obteve os resultados mais expressivos em todos os níveis de fósforo. O melhor desenvolvimento das plantas foram observadas em condições de saturação de 60% de VTP e de P₂O₅ (200 – 300mg). A espécie *Paspalum millegrana* se apresentou com bom desenvolvimento do seu sistema radicular, e boa adaptação a condições variadas de umidade do solo.

Palavras-chave: Engenharia natural, Erosão e Sistema radicular

Apoio Financeiro: CNPq/UFS

CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA RADICULAR DO CAPIM VETIVER (CHRYSOPOGON ZIZANIOIDES) PARA O AUMENTO DA RESISTÊNCIA DO SOLO AO CISALHAMENTO PARA A ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES MARGINAIS

AUTOR: ANTONIO IURY ALVES MARANDUBA

CO-AUTOR: MARKS MELO MOURA

CO-AUTOR: IVO MACIEL ALMEIDA DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: JANISSON BISPO LINO

ORIENTADOR: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

O presente estudo teve como objetivo avaliar as características do sistema radicular das espécies de capim-Vetiver (*Chrysopogon zizanioides* L. Robert) e capim-Paspalum (*Paspalum millegrana* Schrad.), quanto a sua capacidade de reestruturação físico-mecânica do solo e sua adequação ao processo de estabilização dos taludes da margem direita do Rio São Francisco. Foi utilizada a metodologia do monólito, com abertura de trincheiras com as dimensões de 0,5m de largura, 0,5m de comprimento e 0,5m de altura para a retirada da amostra de solo e também raízes, nas profundidades de 0-0,1m; 0,1-0,2m; 0,2-0,3m; 0,3-0,4m; 0,4-0,5m, e o método do cilindro que consiste em tubo de PVC com diâmetro de 0,3m e altura de 0,8m, para a coleta de raízes. Foram avaliados valores referentes à Densidade Radicular (DR), Densidade do Comprimento Radicular (DCR), Razão de Raiz por Área (RAR), Tensão de Ruptura (TR) e Coesão da Raiz (CR). Para a variável TR, os resultados do capim vetiver apresentaram valores acima de 100MPa, enquanto para o capim-paspalum esses valores foram expressados na faixa de 80MPa. Para os valores que se referem à taxa CR o capim-vetiver revelou valores médios de 528 kPa, e para o capim-paspalum o valor foi elevado a 609 kPa. Avaliando o capim-paspalum, quando comparado ao capim-vetiver, ocorre um decréscimo nos valores dos parâmetros relacionados à coesão do solo, embora apresente características que viabilizam o uso desta gramínea em obras de engenharia natural.

Palavras-chave: Erosão, Bioengenharia de solos, cisalhamento do solo

Apoio Financeiro: CNPq-UFS, COPES-UFS

INFLUÊNCIA ALELOPÁTICA DO CAPIM-VETIVER NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DA ALFACE

AUTOR: LUCAS SANTOS BOMFIM

CO-AUTOR: ÉRICA CARDOSO COSTA

CO-AUTOR: JANISSON BISPO LINO

CO-AUTOR: IVO MACIEL ALMEIDA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: FRANCISCO SANDRO RODRIGUES HOLANDA

O capim vetiver (*Chrysopogon zizanioides* L.) é uma espécie exótica que foi introduzida na margem do rio São Francisco visando o aumento da coesão do solo e estabilização do talude, no entanto percebe-se que poucas espécies se desenvolvem no trecho estudado, sinalizando possíveis efeitos alelopáticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de efeitos alelopáticos dos extratos aquosos da raiz e parte aérea do capim-vetiver sobre a germinação e crescimento da parte aérea e raiz da alface (*Lactuca sativa*), planta indicada comumente usada nesse tipo de teste. Para a realização dos testes foram utilizados extratos na concentração de 0% (testemunha) 1%, 3% e 5% considerando que 1g do soluto a cada 100mL de água é equivalente à concentração de 1%, sendo utilizado papel mata borrão umedecido com os extratos e colocados na BOD em caixas gerbox, com 4 repetições, de cada tratamento. Foram avaliados parâmetros como comprimento da parte aérea e raiz, germinação (%) e índice de velocidade de germinação. Observou-se resultados superiores dos parâmetros estudados em relação à testemunha, quando as sementes foram tratadas com soluções da parte aérea (em qualquer concentração) e inferiores quando tratados com extratos da raiz. É possível inferir que os compostos dos extratos do capim-vetiver podem ser alelopáticos tanto proveniente de raiz como de parte aérea, no entanto os compostos da parte aérea influenciaram positivamente na germinação da alface e os da raiz negativamente.

Palavras-chave: *Chrysopogon zizanioides*; Erosão; Engenharia natural

Apoio Financeiro: CNPq- CONCELHO NACIONAL de DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO e TECNOLÓGICO/UFS

EFEITOS DE SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES EM PARÂMETROS QUÍMICOS DE UM ARGISSOLO CULTIVADO COM MILHO DOCE EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

AUTOR: DIEGO JULIO VIEIRA DA SILVA

CO-AUTOR: ALAN OLIVEIRA MATOS

CO-AUTOR: ALVARO ALVES DA ROCHA

CO-AUTOR: OLAVO JOSE MARQUES FERREIRA

ORIENTADOR: ALCEU PEDROTTI

O sistema de manejo do solo influencia diretamente suas propriedades químicas, físicas e biológicas. A adoção de práticas de manejo adequadas às características de cada solo é fundamental para garantia de longevidade da atividade agrícola. No presente trabalho foram avaliados os parâmetros pH, acidez potencial (H+Al), percentagem de saturação por Alumínio (m) e matéria orgânica (M.O), nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm, de um Argissolo Vermelho-Amarelo sob sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD), e plantas em sucessão ao milho (Biomatrix BM 3061), sendo elas: Crotalaria (*Crotalaria spectabilis*), Milheto (*Pennisetum glaucum*), Girassol (*Helianthus annuus*), e Guandu (*Cajanus cajan*). Os valores de pH, m e M.O não foram influenciados pelas culturas em sucessão e nem pelos sistemas de cultivo adotados, nas duas profundidades analisadas. No PD, na profundidade de 0-10 cm, para as quatro culturas em sucessão, as concentrações de H+Al não diferiram estatisticamente, e na profundidade de 10-20 cm, o melhor resultado foi para o Guandu, que diferiu estatisticamente do Girassol, não diferindo das demais culturas. Constatou-se que os melhores resultados para H+Al, m e M.O, nas duas profundidades analisadas, estavam associados ao CM ou ao PD, nos quais há revolvimento reduzido ou nulo do solo. Os melhores resultados para o pH, na profundidade 0-10 cm foi constatado no CC, e na profundidade 10-20 cm, no PD.

Palavras-chave: Sistemas conservacionistas; plantas de cobertura; Fertilidade de Solo

Apoio Financeiro: CNPQ; UFS

COMPORTAMENTO DE ADUBOS VERDES NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DO TABULEIRO COSTEIRO SERGIPANO COMO POTENCIAL CONTRIBUIÇÃO A SISTEMAS CONSERVACIONISTAS DE CULTIVO

AUTOR: ALVARO ALVES DA ROCHA

CO-AUTOR: JOAO LUCAS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: DIEGO JULIO VIEIRA DA SILVA

CO-AUTOR: ALAN OLIVEIRA MATOS

ORIENTADOR: ALCEU PEDROTTI

As plantas de cobertura do solo (PCS) é grande importância em sistemas agrícolas, tendo 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 na reciclagem dos nutrientes. A meta da pesquisa era identificar e desenvolver sistemas de manejo do solo adaptados às condições edafoclimáticas, sociais e culturais regionais. O experimento visava avaliar o potencial das espécies, desenvolvimento e uniformidade perante as características do solo implantado, em condições climáticas e aumentando a aeração do solo para melhor absorção de nutrientes. As espécies foram cultivadas em canteiros de 4 x 6 m, com três repetições, sendo que o local foi determinado por sorteio (delineamento experimental em blocos ao acaso), totalizando 18 parcelas. As variáveis a que foram analisadas foi: índice de germinação, taxa de crescimento, além de incidência de pragas e doenças. Foi realizada a coleta da parte aérea de cada parcela experimental no momento em que 50% das plantas estiveram florescendo, e antes da dessecção. A amostra foi seca em estufa por 72h a 70°C e pesada para determinação da massa de matéria seca. Com base nos dados obtidos as plantas de cobertura que teve uma melhor taxa de germinação e crescimento foi o *Amaranthus* (*Amaranthus cruentus*), e o Milheto (*Pennisetum glaucum*), a Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) não obteve êxito na germinação de acordo com as condições climáticas.

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

Apoio Financeiro: Cnpq, UFS

RELAÇÕES ENTRE PARÂMETROS QUÍMICOS DE UM ARGISSOLO E A PRODUTIVIDADE DO MILHO DOCE SOB SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

AUTOR: ALAN OLIVEIRA MATOS

CO-AUTOR: ALVARO ALVES DA ROCHA

CO-AUTOR: OLAVO JOSE MARQUES FERREIRA

CO-AUTOR: DIEGO JULIO VIEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: ALCEU PEDROTTI

A produção agrícola se tornou indispensável na vida do ser humano. Assim para tentar viabilizar os custos e observar as propriedades do solo alterando o mínimo possível, foram testados sistemas alternativos de cultivo, de um argissolo num experimento de campo na área experimental da Universidade Federal de Sergipe. Tendo como objetivo avaliar o comportamento de parâmetros químicos do argissolo submetido a diferentes sistemas de manejo e culturas em sucessão. Para análise química foram retiradas com auxílio de uma enxada uma amostra por parcela, composta por 3 sub-amostras retiradas nas profundidades de 0-10; 10-20. Os valores de pH, m e M.O não foram influenciados pelas culturas em sucessão e nem pelos sistemas de cultivo adotados, nas duas profundidades analisadas. As concentrações de H+Al no CC e no CM, nas duas profundidades analisadas, para as quatro culturas em sucessão, não diferiram estatisticamente. Já no PD, na profundidade de 0-10 cm, para as quatro culturas em sucessão, as concentrações de H+Al não diferiram estatisticamente, e na profundidade de 10-20 cm, o melhor resultado foi para o Guandu, que diferiu estatisticamente do Girassol, não diferindo das demais culturas. Constatou-se que os melhores resultados para H+Al, m e M.O, nas duas profundidades analisadas, estavam associados ao CM ou ao PD, nos quais há revolvimento reduzido ou nulo do solo. Os melhores resultados para o pH, na profundidade 0-10 cm foi constatado no CC, e na profundidade 10-20 cm, no PD.

Palavras-chave: Química do solo; manejo do solo; Fertilidade do solo

Apoio Financeiro: FAPTEC; UFS

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FLORA DE SERGIPE: ANÁLISE FLORÍSTICA E ANATÔMICA DE STIGMAPHYLLON: MALPIGHIACEAE

AUTOR: BARBARA CONCEIÇÃO SANTOS LIMA

ORIENTADOR: ANA PAULA CIRINO DO NASCIMENTO

A família *Malpighiaceae* apresenta distribuição tropical e subtropical, incluindo 66 gêneros e cerca de 1.200 espécies. O gênero *Stigmaphyllon* compreende 90 espécies amplamente distribuídas na região neotropical, em diversos habitats, não sendo encontrada apenas no Chile e no alto dos Andes. Para o Brasil estão descritas 53 espécies deste gênero. O presente estudo foi realizado com o objetivo de caracterizar morfológica e anatomicamente as espécies de *Stigmaphyllon* encontradas no Estado de Sergipe. A metodologia desse estudo abrange a análise do material proveniente de coletas e exsiccatas do herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), além de literatura especializada, investigando caracteres que possam contribuir para a identificação das espécies. Com base no levantamento realizado, foi verificada até o momento, a presença de cinco espécies de *Stigmaphyllon* em Sergipe: *S. auriculatum* (Cau.) A. Juss.; *S. blanchetii* C. E. Anderson; *S. ciliatum* (Lam.) A. Juss.; *S. paralias* A. Juss. e *S. tomentosum* A. Juss. Destas, a espécie *S. paralias* A. Juss. é a com maior representação no estado, com ocorrência em ambientes de restinga, mata atlântica e caatinga. Dentre as contribuições deste estudo destaca-se a presença de três novas ocorrências para o Estado: *S. auriculatum* (Cau.) A. Juss.; *S. ciliatum* (Lam.) A. Juss. e *S. tomentosum* A. Juss.. São fornecidos também chave de identificação, descrições e ilustrações dos táxons.

Palavras-chave: Taxonomia, Biodiversidade Vegetal, Novas ocorrências, Sergipe, Brasil

Apoio Financeiro: Copes

ESTUDO FENOLÓGICO DAS ESPÉCIES ZOOCÓRICAS ARBÓREAS DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

AUTOR: JOSE PAULO SANTANA SANTOS

ORIENTADOR: ADAUTO DE SOUZA RIBEIRO

Fenologia vegetal compreende aos estudos sobre o desenvolvimento dos padrões reprodutivos e mudança foliar, correlacionando à influência dos fatores externos (abióticos) e os internos (bióticos) dentro da comunidade vegetal. O presente estudo tem por objetivo de caracterizar a florística e os ritmos fenológicos de espécies zoocóricas num fragmento de Floresta Atlântica da Flona do Ibura localizada no município de Nossa Senhora do Socorro, Sergipe. O levantamento florístico prévio foi realizado quinzenalmente entre setembro de 2012 e fevereiro 2014 através da busca ativa por indivíduos férteis. Para o estudo fonológico, realizados entre novembro 2013 a junho 2014, foram montadas dez parcelas (20x20), tendo seus ritmos fenológicos quantificados a cada 15 dias. O levantamento florístico registrou a ocorrência de 281 espécies pertencentes a 273 gêneros e 76 famílias. Neste intervalo de um ano observou a fenologia de 577 indivíduos em 38 espécies de 16 famílias. A queda foliar foi mais presente para época seca em 20 spp, entre os meses de dezembro a fevereiro, coincidindo com a baixa precipitação local. O crescimento vegetativo não foi bem definido até o momento das análises. Durante a época de observações dos ciclos fenológicos, apenas 24 espécies floresceram, apresentando alto pico coincidindo com a alta precipitação. Todos os meses de observações foram registrados ao menos três espécies frutificando, destacando-se com maiores concentrações entre fevereiro a Maio (15 spp).

Palavras-chave: Florística. Mata Atlântica. Fenologia

Apoio Financeiro: Capes

EFEITO DA DOAÇÃO OU INIBIÇÃO FARMACOLÓGICA DO H₂S NA HIPERALGESIA ABDOMINAL DURANTE A PANCREATITE

AUTOR: ALAN SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: ENILTON APARECIDO CAMARGO

A pancreatite aguda é um processo inflamatório do pâncreas, que pode envolver tecidos peripancreáticos e/ou sistemas orgânicos distantes. A dor é o principal sintoma referido pelos pacientes com pancreatite. O sulfeto de hidrogênio (H₂S) é um mediador da inflamação e da dor importante em várias doenças e estudos recentes tem mostrado que este gás está envolvido na resposta inflamatória em animais com pancreatite. No presente estudo avaliamos se o H₂S participa da resposta nociceptiva observada em camundongos com pancreatite aguda induzida por L-arginina. Foi demonstrado neste estudo que camundongos submetidos a duas injeções de L-arginina (4 g/kg, intervalo de 1 h entre si) apresentaram hiperalgisia abdominal após 24, 48 e 72 h após, detectada pela estimulação mecânica da região abdominal com o von Frey eletrônico. O tratamento com um inibidor da síntese de H₂S (DL-propargilclonina) não alterou a hiperalgisia abdominal nos tempos de 48 e 72 h após a indução, mas aumentou este parâmetro no tempo de 24 h. O tratamento com um doador de H₂S (Reagente de Lawesson) atenuou significativamente a hiperalgisia abdominal causada pela L-arginina em camundongos, em todos os tempos experimentais avaliados. Estes resultados mostram que a doação de H₂S pelo reagente de Lawesson causou atividade antinociceptiva na pancreatite induzida por L-arginina em camundongos, o que pode ser utilizado para abordagens futuras voltadas para o tratamento da pancreatite aguda.

Palavras-chave: PANCREATITE; SULFETO DE HIDROGÊNIO; HIPERALGESIA

Apoio Financeiro: CNPq, UFS

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CARDIOVASCULARES DO (-)-BETA-PINENO EM RATOS NORMOTENSOS ATRAVÉS DE ABORDAGENS IN VIVO

AUTOR: JULIANE HORA SANTOS

CO-AUTOR: ÍTALO JOSÉ ALVES MOREIRA

CO-AUTOR: PATRÍCIA SANTOS CUNHA MENDONÇA

CO-AUTOR: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

ORIENTADOR: MARCIO ROBERTO VIANA DOS SANTOS

O (-)-Beta-pineno (BP) é um monoterpene encontrado nos óleos essenciais de várias plantas aromáticas e bastante promissor quanto as suas propriedades biológicas incluindo ações sobre o sistema cardiovascular. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos cardiovasculares induzidos pelo BP em ratos normotensos, além de elucidar os possíveis mecanismos de ação implicados nas respostas obtidas. Ratos Wistar foram anestesiados e cateteres foram implantados na aorta abdominal e na veia cava inferior, via artéria e veia femoral. Após 24 horas e com o animal acordado, a pressão arterial e frequência cardíaca foram medidas através conexão do cateter arterial a um transdutor de pressão acoplado a um amplificador e conectado a um computador. A administração intravenosa e in bolus do BP nas doses de 1; 5; 10; 20 e 40 mg/kg induziu uma resposta transiente caracterizada por hipotensão associada à bradicardia. Estas respostas, nas doses de 20 e 40 mg/kg, foram abolidas pela atropina (2 mg/kg, i.v.), mas não foram afetadas por L-NAME (20 mg/kg; i.v.). Após o pré-tratamento com hexametônio (20 mg/kg; i.v.), a resposta hipotensora foi atenuada significativamente na dose de 40 mg/kg, enquanto que a bradicardia foi abolida nas doses de 20 e 40 mg/kg. Esses resultados demonstram que o BP induz hipotensão, que pode estar associada com a diminuição da resistência vascular periférica, e bradicardia, que parece envolver a ativação direta e indireta de receptores muscarínicos cardíacos em ratos.

Palavras-chave: Óleo essencial, (-)-Beta-Pineno, Hipotensão, Ratos

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

ECTOPARASITAS DE MORCEGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

AUTOR: RAYANNA HELLEM SANTOS BEZERRA

ORIENTADOR: ADRIANA BOCCHIGLIERI

A ordem Chiroptera é importante nos estudos das relações parasita-hospedeiro, pois constitui um grupo com ampla distribuição geográfica e elevada diversidade. Dentre os dípteros, Nycteribiidae e Streblidae englobam organismos hematófagos exclusivos de morcegos, sendo encontrados em todas as regiões, principalmente tropicais. Visando caracterizar os ectoparasitas de quirópteros no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, utilizou-se 10 redes de neblina mensalmente, por duas noites consecutivas, de outubro/2013 a maio/2014. Dentre os morcegos capturados, 44 indivíduos da família Phyllostomidae, de sete espécies, encontravam-se parasitados. Os ectoparasitas pertencem a sete espécies da família Streblidae e já haviam sido relatadas na região Nordeste. Taxas de parasitismo foram inferiores as encontradas por outros autores, indicando uma menor abundância de morcegos parasitados e menor número de ectoparasitas por hospedeiro, podendo estar associado a baixa abundância e riqueza de morcegos amostrados. Não houve preferência do parasita pelo sexo do hospedeiro *Carollia perspicilatta* ($p=0,7213$), evidenciando que a razão sexual do hospedeiro não influencia a infestação por Streblidae. As associações registradas nesse estudo já foram relatadas na literatura em outros estados e biomas do país. Porém, considerando a escassez de trabalhos que envolvam o parasitismo de morcegos, sobretudo em Sergipe, faz-se necessário a realização de mais estudos visando compreender melhor essas relações.

Palavras-chave: Quirópteros; parasita-hospedeiro; Streblidae; Sergipe

Apoio Financeiro: RVSMJ, UFS, Laboratório de Mastozoologia e FAPITEC/SE

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE DUPLA IMUNOFLOURESCÊNCIA PARA FOS + RECEPTOR NMDA E FOS

AUTOR: CAMILA MORAES BARROS

ORIENTADOR: WALDECY DE LUCCA JUNIOR

A proteína Fos é um fator de transcrição liberado quando os neurônios despolarizam, sendo utilizada como marcador da atividade neuronal. Já o glutamato é considerado o maior neurotransmissor excitatório do SNC, perfazendo cerca de 80% da população total de neurônios do córtex cerebral. O sistema glutamatérgico inclui receptores ionotrópicos e receptores metabotrópicos, a exemplo do NMDA. Com o objetivo de entender de processos neurológicos, a exemplo do nociceptivo, foram utilizados 16 animais (Swiss). Esses animais sofreram estímulo osmótico e após 90 minutos, eles foram anestesiados e posteriormente perfundidos. Com término da perfusão, o encéfalo de cada animal foi extraído e passou por um processo de pós-fixação. Posteriormente o material biológico extraído foi cortado no criostato. Cada corte foi colocado na lâmina e posteriormente foi feita imunofluorescência. Com isso objetivou-se padronizar a dupla marcação para o receptor FOS + receptor NMDA E FOS. No entanto, o resultado da análise qualitativa dos cortes permite afirmar que o anticorpo NMDA do Laboratório de Biologia Experimental não se encontra em perfeito estado de funcionamento, impossibilitando, dessa forma, padronizar a melhor diluição a ser utilizada no protocolo experimental da Padronização da Técnica de Dupla Imunofluorescência para Fos + receptor NMDA e Fos.

Palavras-chave: Fos, NMDA, Imunofluorescência

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

ESTUDO HISTOLÓGICO DA MIELORRADICULOPATIA ESQUITOSSOMÓTICA EM RATOS WISTAR MACHOS

AUTOR: VICTOR ANTONIO SANTOS VIANA

CO-AUTOR: TIAGO PINHEIRO VAZ DE CARVALHO

CO-AUTOR: JOSÉ AISLAN CORREIA SANTOS

ORIENTADOR: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

A esquistossomose mansônica é uma doença parasitária grave. Dentre as formas de apresentação clínica, o acometimento medular é um dos mais importantes. O desenvolvimento de um modelo experimental para a mielorradiculopatia permite uma melhor observação de todos os eventos que ocorrem durante esse tipo de manifestação, objetivo desse trabalho, além de avaliar histologicamente a presença de ovos de *Schistosoma*, granulomas ou infiltrado de células inflamatórias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal desta Universidade (CEPA/UFS) com o protocolo 11/2013. Foram utilizados 50 ratos wistar machos. No grupo experimental injetou-se uma suspensão de ovos de *S. mansoni* no espaço subaracnóideo de cada rato, utilizando uma seringa de 1ml. Os animais do grupo controle foram submetidos ao mesmo procedimento, mas com administração de solução estéril tampão-fosfato (PBS). Os animais dos grupos infectado e controle foram eutanasiados através da administração de thiopental sódico via intraperitoneal, após efeito os animais foram submetidos a perfusão com solução formol a 10% em bomba infusora, em seguida a medula espinhal foi retirada do canal vertebral e armazenada em solução crioprotetora. Para o procedimento de montagem das lâminas, o segmento medular de T10 a L5 foi submetido a cortes histológicos em criostato, fixado em lâminas de vidro e corado por hematoxilina-eosina. Durante a observação pode-se constatar a presença de ovos em alguns cortes.

Palavras-chave: Neuroesquistossomose; Modelos Animais; *Schistosoma mansoni*

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

CULTIVO EXPERIMENTAL DE CAVALOS-MARINHOS (SYNGNATHIDAE - HIPPOCAMPUS SPP.)

AUTOR: CAMILO EMMANUEL VIANA AMOR DIVINO

CO-AUTOR: OSMIR FABIANO LOPES DE MACEDO

CO-AUTOR: MARCEL ANDRADE MARTINS

CO-AUTOR: MARCIA ALMEIDA VALENCA PORTO

ORIENTADOR: ROBERTO SCHWARZ JUNIOR

O cultivo de organismos ornamentais é visto como uma possível alternativa à captura de espécimes selvagens e o *Hippocampus reidi* tem um grande potencial para o cultivo. Este estudo consiste na tentativa de criar um protocolo que garanta os maiores níveis de sobrevivência da prole, bem como a manutenção do *H. reidi* em cativeiro. Neste sentido o objetivo deste trabalho foi estimar a fecundidade e taxas de sobrevivência de juvenis em cativeiro, gerar propostas para criação de protocolos de cultivo além de determinar os padrões de alimentação, crescimento e ganho de peso de indivíduos de cavalos marinhos neonatos cultivados. Os exemplares utilizados no experimento são provenientes do estuário do rio Vaza Barris-SE. Os adultos cativos foram alimentados com *Artemia salina* e larvas de camarão *Litopenaeus vannamei*. Um dos aquários foi transformado em berçário e contava com um sistema Pseudo Kreisel. Aconteceram seis nascimentos, sendo que três desses foram originados de indivíduos machos adultos que foram capturados "grávidos" do ambiente e as outras três provenientes de reprodução em laboratório, porém houve com perda total dos neonatos. Parâmetros como temperatura, pH, salinidade, e DO foram monitorados durante todo o experimento. Cavalos-marinhos demonstraram-se bastante adaptáveis ao ambiente de cultivo e apesar do insucesso na manutenção dos recém nascidos a reprodução em cativeiro se mostra viável visto o mercado que é muito amplo e movimentado milhões de dólares em todo o mundo.

Palavras-chave: cultivo, *Hippocampus*, protocolo

Apoio Financeiro: Coordenação de Pesquisa - COPES

ESTUDO ANATOMICO DE LENHO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO OCOTEA AUBL. (LAURACEAE) EM SERGIPE

AUTOR: JOSE ROBERTO VIEIRA ARAGAO

ORIENTADOR: CLAUDIO SERGIO LISI

Nos fragmentos de Mata Atlântica em Sergipe ocorre o gênero *Ocotea* Aubl. (Louro), sendo que suas espécies ainda não foram estudadas pela anatomia da madeira, importante área para taxonomia, evolução e ecologia. Objetivou-se caracterizar os componentes do xilema secundário de espécies de *Ocotea* encontradas na Mata Atlântica, em Sergipe. Foram coletadas amostras de madeira, com trado de incremento, na Serra de Itabaiana (Areia Branca) e povoados circunvizinhos, na Mata do Junco (Capela), e em Pirambu. Destas amostras foram separados pequenos corpos de prova, que foram seccionados em micrótomo de deslizamento (planos transversal, longitudinais radial e tangencial) e também o macerado de células. Todo material foi corado com safranina, preparado em lâminas histológicas temporárias e permanentes, fotografado sob estereomicroscópio e analisado segundo as normas da IAWA Committee. Como resultado foi possível descrever os componentes anatômicos e caracterizar os tecidos para cada uma das espécies (morfotipos), encontrando características comuns como vasos com porosidade difusa, e particulares como a variação do tipo de parênquima axial, bem como variações nos elementos de vasos, parênquima radial e fibras. Esta descrição anatômica dos morfotipos permitiu verificar tratar-se de espécies diferentes e com potencial para estudos de anatomia ecológica e caracterização fisionômica dos diversos ambientes com Mata Atlântica em Sergipe.

Palavras-chave: anatomia da madeira, Mata Atlântica, xilema secundário, louro

Apoio Financeiro: COPES/UFES.

ESTUDOS DO EFEITOS DO ÁCIDO ÚSNICO SOBRE ARRITMIAS E PAPEL DA ATIVAÇÃO DA SOD E CATALASE

AUTOR: LUCAS ANDRADE DE SA

ORIENTADOR: SANDRA LAUTON SANTOS

A isquemia diminui a quantidade de O₂ disponível na célula, causando uma série de eventos bioquímicos como diminuição da produção de ATP e estresse oxidativo. Isto acaba ocasionando lesões celulares como peroxidação lipídica da membrana e morte celular. Estratégias que minimizem a lesão são necessárias, e assim, o Ácido Úsnico (AU), que apresenta ações biológicas dentre elas a antioxidante, aparece como possível agente cardioprotetor. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos antioxidantes produzidos pelo tratamento com AU sobre o coração submetido à isquemia e reperfusão. Utilizou-se ratos Wistar, 250-300 g, divididos em dois grupos pré-tratados 7 dias com 50mg/kg/dia com AU (n=6) ou α -ciclodextrina (BCD - n=8). Após eutanásia os corações foram colocados em sistema Langendorff e submetidos a 30 minutos de isquemia e 60 de reperfusão. Foram mensuradas as atividades das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT) e teste T student, não pareado utilizado para análise. Observou-se aumento da atividade da SOD nos animais pré-tratados com AU (0,086±0,013 U/mg de proteína, p<0,05), comparando-se com o BCD (0,040±0,005 U/mg de proteína). Avaliando-se CAT, foi também observado aumento na atividade nos animais pré-tratados com AU (0,053±0,05 μ E/min/mg proteína) comparando-se aos pré-tratados com BCD (0,025±0,02 μ E/min/mg proteína). Pode-se concluir que o pré-tratamento com AU exerce papel indutor da atividade antioxidante no tecido cardíaco.

Palavras-chave: Isquemia e reperfusão cardíaca, ácido úsnico, enzimas antioxidantes

Apoio Financeiro: CNPq

EFEITO DA MEDITAÇÃO NSR NOS NÍVEIS DE ANSIEDADE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

AUTOR: THIAGO HENRIQUE ALMEIDA SOUZA

CO-AUTOR: TIAGO COSTA GOES

CO-AUTOR: FLAVIA TEIXEIRA SILVA

ORIENTADOR: MURILO MARCHIORO

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da prática diária da Natural Stress Relief (Meditação NSR) nos níveis de ansiedade de estudantes universitários com Sintomas Compatíveis com o Diagnóstico do Transtorno de Ansiedade Social (SCDTAS). Dez voluntários, de ambos os sexos, com SCDTAS, receberam o manual da técnica de Meditação NSR. As sessões de meditação foram realizadas diariamente, durante quatro semanas. A cada semana, os níveis de ansiedade social foram avaliados, sendo que na primeira e última semana também foram avaliados os níveis de ansiedade-traço. Imediatamente antes e imediatamente após a primeira e a última sessões de meditação, foram avaliados sintomas fisiológicos e psicológico do estado ansioso. Os resultados revelaram que a prática diária da meditação NSR reduziu significativamente os níveis de ansiedade-traço e de ansiedade social. Além disto, uma única sessão de meditação NSR reduziu significativamente sintomas psicológicos do estado ansioso. E, em relação aos sintomas fisiológicos, foi observada uma redução da condutância da pele na última sessão em relação à primeira. Em suma, a Meditação NSR foi capaz de reduzir os níveis de ansiedade-traço, ansiedade social e os sintomas do estado ansioso de estudantes universitários com SCDTAS.

Palavras-chave: Ansiedade social; ansiedade-traço; meditação NSR; universitários

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

AVALIAÇÃO DE OXANDROLONA POR MEIO DE SMART EM ASAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER

AUTOR: MILENA NASCIMENTO CARDOSO

CO-AUTOR: ANDRÉ LUIZ PINTO SANTOS

CO-AUTOR: MELINA VIEIRA ALVES

ORIENTADOR: BRUNO LASSMAR BUENO VALADARES

Os Esteroides Anabólicos Androgênicos (EAA) são utilizados nos tratamentos de distúrbios hormonais, porém, comumente empregados também para fins estéticos, como ganho de massa muscular e aumento da força. Dentre os diversos EAA, a oxandrolona (OXA) é um dos que apresentam menores efeitos colaterais, sendo, portanto, procurado por um grande público de praticantes de musculação, sendo também utilizada por mulheres. Tendo em vista o seu alto consumo, este estudo avaliou os efeitos genotóxicos dessa substância através do Teste de Mutação e Recombinação Somática (SMART). Foram realizados experimentos com larvas de terceiro estágio provenientes de cruzamentos padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB), tratadas com diferentes concentrações de OXA (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL). Os controles positivo e negativo foram, respectivamente, uretano (URE) e água destilada estéril. Foram preparadas as lâminas contendo asas dos adultos emergentes analisados quanto frequência, número e tipo de manchas mutantes. Não foram encontrados efeitos estatisticamente significativos de OXA nas frequências de manchas mutantes, tanto para o cruzamento ST quanto para HB. Assim, pode-se concluir que OXA, nas condições experimentais utilizadas, não apresentou atividade mutagênica e recombinogênica, e que também não sofreu influência da ativação metabólica.

Palavras-chave: esteroides anabolizantes, SMART, uretano

Apoio Financeiro: UFS (COPEs)

RELAÇÕES HÍDRICAS E ACÚMULO DE SOLUTOS ORGÂNICOS EM MARACUJAZEIRO DO MATO SOB DÉFICIT HÍDRICO

AUTOR: RAIZA BATISTA TORRES NASCIMENTO

CO-AUTOR: IERE BARROS BISPO

CO-AUTOR: JOANNA ANGELICA MELO DE ANDRADE

CO-AUTOR: RAY SANTOS ANDRADE

ORIENTADOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

Passiflora cincinnata Mast. é uma espécie nativa, pouco estudada sobre sua fisiologia, com grande importância econômica na agricultura familiar em áreas do sertão nordestino. Com o objetivo de avaliar os mecanismos de tolerância à seca desta espécie através de avaliações das relações hídricas e acúmulo de solutos orgânicos osmoticamente ativos, foi desenvolvido um experimento em casa de vegetação com mudas de maracujazeiro do mato propagadas por estaquia e submetidas a diferentes ciclos de déficit hídrico (controle – rega diária, E7 e E14 com intervalos de sete e quatorze dias entre regas). Foram avaliados o potencial hídrico foliar (Ψ_w), teor relativo de água (TRA) e o acúmulo de proteínas solúveis, carboidratos solúveis totais e prolina livre quinzenalmente, em folhas coletadas ao meio-dia e antes da reirrigação. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). Os dados obtidos sugerem que o maracujá do mato não apresenta ajustamento osmótico como mecanismo inicial de tolerância à seca, tendo as relações hídricas afetadas em situação mais severa de redução da disponibilidade hídrica do solo no período inicial do estresse (14 dias). A recuperação posterior da turgescência foliar sugere que a tolerância à seca dessas mudas está relacionada a um mecanismo eficiente de proteção celular durante a desidratação através da síntese de compostos osmoprotetores como os carboidratos, proteínas solúveis e prolina livre.

Palavras-chave: *Passiflora cincinnata*, potencial hídrico foliar, prolina

Apoio Financeiro: CNPq

GALENO-VESALIUS.VET.COM – DISSECAÇÃO DE PEÇAS ANATOMICAS

AUTOR: RENAN FELIPE SILVA SANTOS

CO-AUTOR: KAHENA MORAIS ROLEMBERG

CO-AUTOR: KARINE DOS SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: EMERSON TICONA FIORETTO

A anatomia é uma ciência que se propõe a estudar as estruturas e as morfologias dos seres vivos, sendo uma das mais importantes ciências na área da saúde. Conhecendo-se a anatomia animal, é possível diferenciar as condições patológicas das condições fisiológicas, facilitando desta forma, o diagnóstico e o tratamento de diversas enfermidades. Vista esta importância, o presente trabalho tem como objetivo explorar a anatomia do cão e do gato, a partir de técnicas de dissecação e confecção de peças anatômicas, associadas a desenhos ilustrativos, visando promover uma maior facilidade de entendimento da anatomia, principalmente da anatomia topográfica. No período, foram desenvolvidos desenhos esquemáticos da anatomia superficial do cão, obtendo-se os esquemas das regiões do pescoço, tórax e abdômen e dos membros pélvicos e torácicos. Como também o tratamento das imagens em softwares de edição de imagens e identificação das estruturas.

Palavras-chave: Anatomia, Dissecação, Desenho, Cão

Apoio Financeiro: COPES-UFS e CNPQ

AValiação DO COMPORTAMENTO DAS CÉLULAS DO SACO VITELINO EM RATAS INDUZIDAS AO DIABETES

AUTOR: KARINE DOS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: FRANCISCO ALBUQUERQUE KLANK

CO-AUTOR: JOSÉ RONALDO ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: MARLUCIA BASTOS AIRES

ORIENTADOR: EMERSON TICONA FIORETTO

Introdução: Células tronco (CT) originam-se a partir do zigoto originando o feto e os anexos extraembrionários, como o saco vitelino. Devido a sua capacidade de diferenciação, investiga-se a aplicação em terapia celular para tratamento em patologias ou doenças de interesse médico e veterinário. Alterações metabólicas em afecções sistêmicas interferem no metabolismo celular. O Diabetes Mellitus (DM) promove distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas devido a insuficiência completa ou relativa da secreção de insulina e/ou sua ação. A hiperglicemia patológica repercute sobre o ciclo celular, provocando desordens metabólicas severas e variantes conforme o tipo/função celular. Indagamos se CT embrionárias em Diabetes, sofrem interferência quanto a potencialidade e morte celular. Métodos: Indução da hiperglicemia pela aplicação de aloxana em ratas prenhes. Ortotanásia dos animais ao 15º dia de gestação, coleta das placentas, microdissecação dos sacos vitelinos em ambiente estéril. Dissociação mecânica do saco vitelino para obtenção de pool de células, que após tratamento e criopreservação foram submetidas a análise do índice de proliferação e atividade de caspase-3 conforme protocolos padrões por citometria de fluxo. Resultados: Observou-se menor índice de proliferação e maior índice de atividade de Caspase-3 no grupo experimental induzido a hiperglicemia. Conclusão: observou-se um efeito negativo da hiperglicemia na viabilidade celular do saco vitelino.

Palavras-chave: células-tronco, diabetes, gestação, saco vitelino

Apoio Financeiro: CNPQ

ROTIFERA DE LAGOAS TEMPORÁRIAS NO SEMIÁRIDO NORDESTINO, POÇO REDONDO, SERGIPE

AUTOR: MAYANE SANTOS VIEIRA

ORIENTADOR: RENATO GOMES FARIA

Diferentes grupos taxonômicos que compõem o zooplâncton habitam a coluna d'água. Um dos componentes do zooplâncton é o Filo Rotifera, organismos oportunistas, importantes para o fluxo de energia em ambientes aquáticos. As lagoas temporárias da região semiárida são áreas úmidas submetidas a variações no nível de água e sustentam uma rica biodiversidade. Apesar da importância na manutenção da biodiversidade local e atividades humanas poucos estudos foram desenvolvidos sobre os organismos que habitam esses corpos de água. Este trabalho tem como objetivo caracterizar a riqueza e a abundância de rotíferos, de oito lagoas temporárias na Unidade de Conservação Monumento Natural Grota do Angico (MNGA) município de Poço Redondo no estado de Sergipe. As coletas foram realizadas mensalmente de agosto de 2011 a agosto de 2012. As amostras foram coletadas com uma rede de plâncton com abertura de malha de 60µm e fixadas em frascos de vidro com formol 4%. As espécies foram analisadas e identificadas no laboratório com a ajuda de microscópio óptico Olympus CX31 e chaves especializadas. Foram registradas 39 espécies distribuídas em 15 famílias, nas oito lagoas amostradas. As famílias Brachionidae e Lecanidae apresentaram o maior número de espécies. As lagoas com maior riqueza foram Bonita, Escola e Bruno (Maior hidroperíodo). *Polyarthra vulgaris* e *Lepadella patella* foram as espécies mais frequentes, sendo as mesmas extremamente adaptadas a variações ambientais e a ambientes eutrofizados.

Palavras-chave: Rotifera; Zooplâncton; Caatinga; lagoas temporárias; Angico

Apoio Financeiro: CNPq

SINERGISMO ANTIMICROBIANO DOS EXTRATOS OBTIDOS DE PLANTAS ORNAMENTAIS FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS

AUTOR: TALITA MARIA DA SILVA LIMA

CO-AUTOR: XIMENE AZEVEDO FERNANDES

CO-AUTOR: CLÍVIA ROLEMBERG ANDRADE

CO-AUTOR: JOSÉ BENITO SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: BRANCILENE SANTOS DE ARAUJO

Plantas ornamentais são fontes de substâncias com atividade biológica. Assim, este projeto visou estudar a atividade antimicrobiana dos extratos das espécies ornamentais *Lillium longiflorum*, *Rosa sp.* e *Nephrolepis sp.*, utilizando o método da difusão em disco, bem como determinar a concentração mínima inibitória (CMI) desses extratos frente à bactéria *Staphylococcus aureus* em meio BHI. Os extratos de *Rosa sp.* foram ativos contra a bactéria no método de difusão em disco (zona de inibição $13,00 \pm 0,00$, considerada alta), sendo que os extratos de flores e raízes apresentaram valores de CMIs tão baixos (0,008 e 0,0016 mg/mL, respectivamente) quanto o observado para a tetraciclina (0,004 mg/mL). A espécie *L. longiflorum* não apresentou atividade antimicrobiana contra a *S. aureus* em qualquer dos métodos utilizados, embora tenha se mostrado ativa contra a *K. pneumoniae* no método da difusão em disco. Para a *Nephrolepis sp.*, somente o extrato de folha apresentou CMI para a *S. aureus* (0,512 mg/mL), embora não tenha sido testado pelo método da difusão em disco. A *S. aureus* se mostrou suscetível aos extratos de *Rosa sp.* e *Nephrolepis sp.*, que podem ser considerados de interesse farmacológico e devem ser melhor estudados e caracterizados quimicamente com vista a esclarecer qual é ou quais são os princípios ativos presentes nos mesmos.

Palavras-chave: *Staphylococcus*, antimicrobiana, concentração mínima inibitória

Apoio Financeiro: FAPITEC

ESTUDOS DOS EFEITOS ANTIOXIDANTES DO ÁCIDO ÚSNICO SOBRE A INJURIA DE REPERFUSÃO APÓS ISQUEMIA CARDÍACA

AUTOR: VALERIA SILVA CHAVES

CO-AUTOR: GRACE KELLY MELO DE ALMEIDA

CO-AUTOR: PÉLIGRIS HENRIQUE DOS SANTOS

CO-AUTOR: DAYANE APARECIDA DE CAMPOS COUTINHO

ORIENTADOR: SANDRA LAUTON SANTOS

O ácido úsnico (AU) é derivado do metabolismo secundário de líquens e desempenha importantes papéis biológicos. A isquemia diminui a quantidade de O₂ disponível na célula e a falta de fluxo de oxigênio no tecido isquêmico leva a uma série de alterações mediadas pela formação de espécies reativas de oxigênio (ROS). As ROS causam grande lesão através da peroxidação lipídica das membranas, com posterior morte celular. Devido à atividade antioxidante relatada e associada ao AU, esta molécula pode ter importância como agente cardioprotetor. Este trabalho propõe descrever os efeitos antioxidantes produzidos pelo AU no coração de ratos submetidos à lesão de reperfusão. Foram utilizados ratos Wistar, 200 e 300 g tratados 7 dias com AU (50 mg/kg/dia) e betaciclodextrina (BCD). O coração foi retirado e colocado no sistema de Langendorff, e submetido a 30 minutos de isquemia e 60 de reperfusão. A amostra foi processada e mensurada a peroxidação lipídica e a atividade das enzimas glutatona peroxidase e redutase. Observou-se diminuição da peroxidação lipídica ($5,8 \pm 0,5$ vs $13,0 \pm 1,04$ μmols de MDA/g/tecido, $p < 0,05$, AU e BCD respectivamente) e aumento da atividade glutatona peroxidase ($0,038 \pm 0,01$. vs $0,027 \pm 0,002$ μmol de NADPH/min/mL/mg de proteína, $p < 0,05$, AU e BCD respectivamente). Concluiu-se que os animais tratados com AU apresentaram maior proteção contra os danos causados pelos ROS durante a reperfusão cardíaca.

Palavras-chave: ácido úsnico; atividade antioxidante, isquemia e reperfusão cardíaca

Apoio Financeiro: FAPITEC, CNPq, UFS

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA NISINA CONTRA LINHAGENS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS

AUTOR: SAMEA ELAINE SANTOS MACIEL

ORIENTADOR: ANA ANDREA TEIXEIRA BARBOSA

A seleção de bactérias patogênicas resistentes a antibióticos está se tornando cada vez mais comum. Vários grupos de pesquisa tem se dedicado ao estudo de métodos alternativos para o controle destes microrganismos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana da nisina contra linhagens de MRSA (*Staphylococcus aureus* resistentes a metilina) e verificar se estas linhagens também são selecionadas para resistência a bacteriocina. Foram utilizadas 5 linhagens de MRSA, isoladas da orofaringe de profissionais da saúde, cultivados em meio BHI. O micro-organismo utilizado como controle foi o *Staphylococcus aureus* ATCC 8095. Para verificar o efeito da nisina no crescimento de MRSA, o crescimento dos microrganismos foi monitorado pela leitura da densidade óptica a 600 nm, a duração da fase lag e o valor máximo de DO obtido foram determinados. Para verificar a seleção de linhagens de MRSA resistentes a bacteriocina, linhagens de MRSA sensíveis à bacteriocina foram transferidas a cada 12 horas em meio BHI contendo doses subletais da bacteriocina (0,06 mg/ml). Os resultados mostraram que nisina possui efetividade contra linhagens de MRSA, entretanto linhagens de MRSA transferidas sucessivamente na presença da bacteriocina também apresentaram resistência a nisina. Para a aplicação clínica da bacteriocina estudos mais aprofundados deverão ser realizados para evitar o problema observado na atualidade com linhagens resistentes aos antibióticos tradicionais.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*, nisina, atividade antimicrobiana, resistência

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

ESPECTRO DE ATIVIDADE DA NISINA CONTRA LINHAGENS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À ANTIBIÓTICOS

AUTOR: LUCAS ALVES DA MOTA SANTANA

ORIENTADOR: ANA ANDREA TEIXEIRA BARBOSA

O *Staphylococcus aureus* é um micro-organismo gram positivo imóvel, não esporulado e geralmente não encapsulado organizado isoladamente, aos pares ou em cadeias curtas. Considerado um dos principais problemas de saúde mundial, visto que sua crescente disseminação acompanhada da resistência aos antibióticos viabilizou o surgimento de linhagens cada vez mais virulentas. Portanto, o desenvolvimento de métodos alternativos para o controle deste microrganismo é de extrema importância. O uso de bacteriocinas produzidas por bactérias lácticas tem sido apontado como promissor por vários autores. Diante do exposto, o presente trabalho avaliou o efeito da bacteriocina nisina contra linhagens de *Staphylococcus aureus* resistentes ao antibiótico metilina (MRSA). Foram utilizadas amostras retiradas da orofaringe de profissionais da saúde, cultivados em meio BHI. O micro-organismo de referência foi o *S.aureus* ATCC 8095. O espectro de atividade da nisina contra os vinte e nove isolados foi testado pelo método de difusão em ágar. Para a determinação da Concentração Mínima Inibitória (CIM) da nisina para as linhagens de MRSA sensíveis a bacteriocina foi utilizado o método de microdiluição. Dentre os micro-organismos avaliados, aproximadamente 82,75% das linhagens foram sensíveis a bacteriocina e a CIM variou na faixa de 0,625 a 20 mg/mL, demonstrando a eficácia da nisina e o potencial do uso clínico desta bacteriocina no controle de infecções causadas por esse microrganismo.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*- Bacteriocina – Métodos Alternativos

Apoio Financeiro: COPES

CULTURA IN VITRO DE OCIMUM BASILICUM

AUTOR: QUEZIA DOS SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: XIMENE AZEVEDO FERNANDES

ORIENTADOR: BRANCILENE SANTOS DE ARAUJO

Plantas micropropagadas in vitro podem ser submetidas a condições que levem ao melhoramento da produção de metabólitos secundários por meio da elicitação. Nesse contexto, o presente objetivou estudar e melhorar as propriedades biológicas da espécie vegetal *Ocimum basilicum* L. cultivada in vitro após exposição de suas sementes à radiação UV-C. Sementes de *O. basilicum* L. foram expostas a radiação UV (254 nm) por 2, 4 e 24h, sendo posteriormente cultivadas em meio Murashige e Skoog contendo sacarose (30 g/L), agar (10 g/L), ácido naftalenoacético e 6-benzilaminopurina em uma concentração final de 0,2 e 0,5 mg/L, respectivamente. Após micropropagação, o DNA das plantas com melhor crescimento foi extraído pelo método CTAB para posterior análise por RAPD. As plantas tratadas com UV por 2 e 4 h apresentaram redução de altura, quando comparadas com o controle, enquanto o número de folhas produzidas pelas mesmas foi superior ao controle (56 e 58, respectivamente, contra 40). O DNA extraído das plantas modelo de cada tratamento mostrou que o método CTAB é eficiente para a obtenção do DNA genômico. As razões das absorções a 260 nm e 280 nm mostrou-se adequada (ao redor de 1.8) para duas amostras (UV-2 e UV-4). Entretanto, para o controle e a planta UV-24, os valores maiores que 2 para esta razão parecem indicar contaminação por fenóis, significando a possível adição de 2-mercaptoetanol ao tampão de extração para reduzir esta contaminação e levar a obtenção de DNA com maior pureza.

Palavras-chave: *Ocimum*, Cultura in vitro, Micropropagação, Extração de DNA

Apoio Financeiro: FAPITEC, CNPq

CARACTERIZAÇÃO DA ICTIOFAUNA DE UMA ÁREA DE EXTREMA IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

AUTOR: LAURA BARRETO DE PAULA SOUZA

ORIENTADOR: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

A área Xingó do semiárido brasileiro localiza-se no Baixo São Francisco. É categorizada como de importância biológica extrema e marcada pelo baixo conhecimento da ictiofauna. O presente estudo estudou a composição e os padrões de distribuição da ictiofauna na área Xingó. Foram realizadas coletas com amostragem em 39 localidades e registro de oito parâmetros físico-químicos da água. O padrão de distribuição das espécies foi testado através da Análise de Correspondência Canônica (CCA) e do agrupamento de presença-absência (APA). Foram coletadas 31 espécies de 13 famílias e seis ordens, totalizando 15.192 espécimes. *Poecilia reticulata*, *P. vivipara*, *Oreochromis niloticus*, *Hemigrammus marginatus* e *Astyanax lacustris* corresponderam a 80% do total. A CCA (autovalor=0.601) mostrou correlação entre *P. reticulata*, *P. vivipara* e *O. niloticus* a altos valores de condutividade, TDS, salinidade e temperatura, que caracterizam ambientes impactados, típico dos tributários. Espécies, como *Bryconops affinis*, *Moenkhausia costae* e *Acestrorhynchus lacustris*, coletadas principalmente na calha de rio e correlacionadas a um alto potencial de oxidação, demonstram maior sensibilidade às variações ambientais. O APA formou dois grupos (calha e tributários), sendo explicado pela fisionomia do corpo d'água (rios perenes e tributários intermitentes). Os parâmetros ambientais atuaram na composição e distribuição da ictiofauna, mas ações antrópicas contínuas podem também atuar como fatores modeladores.

Palavras-chave: Semiárido, Xingó, Rio São Francisco

Apoio Financeiro: CNPq 457463/2012-0

COBERTURA VEGETAÇÃO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA NA SERAPILHEIRA DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA-SERGIPE

AUTOR: JESSICA FERREIRA LIMA

ORIENTADOR: ADAUTO DE SOUZA RIBEIRO

O presente estudo teve como objetivo quantificar e comparar a deposição de serapilheira em diferentes fitofisionomias de uma floresta estacional semidecidual, e relacionar sua dinâmica com a estrutura da vegetação e a precipitação mensal. A pesquisa foi desenvolvida na Floresta Nacional do Ibura, Nossa Senhora do Socorro, Sergipe. Foram amostradas quatro fitofisionomias classificadas como (i) Mata em Regeneração, (ii) Eucaliptal, (iii) Mata e (iv) Manguezal. Em cada área foram instalados 10 coletores de madeira com tela de nylon de 1m² para quantificar a produção de biomassa vegetal. Os parâmetros de estrutura vegetal foram estimados pelo método do quadrante errante. Os resultados mostraram que a estimativa de deposição média anual de serapilheira para o ano analisado não foi estatisticamente diferente entre as áreas. A deposição ocorreu de forma sazonal em todos os sítios, com os valores maiores de Novembro/2012 a Março/2013 e apresentou correlação com a precipitação mensal (Eucaliptal $r^2 = 0,72$; Mata $r^2 = 0,72$; Mata em regeneração $r^2 = 0,57$ e Manguezal e $r^2 = 0,52$). A densidade de plantas estimada foi de 1012 ind/ha na Mata em Regeneração, 1031 ind/ha no Eucaliptal e 926 ind/ha na Mata. A distribuição espacial da vegetação mostrou que todas as áreas estudadas possuem distribuição aleatória. A estrutura da vegetação indicou que a Mata em Regeneração e o Eucaliptal apresentam comunidades em processo de regeneração.

Palavras-chave: Biomassa, sazonalidade, estrutura vegetal, Floresta Nacional do Ibura

Apoio Financeiro: Cnpq

FUNGOS LIQUENIZADOS (ASCOMYCOTA) CORTICÍCOLAS DO MONUMENTO NATURAL GROTA DO ANGICO, POÇO REDONDO, BRASIL

AUTOR: MARIA MACHADO DE OLIVEIRA SOUZA

CO-AUTOR: NARLA MOTA JUNIOR

CO-AUTOR: CLÉVERTON DE OLIVEIRA MENDONÇA

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens fazem parte de um grupo extremamente diversificado de fungos, encontrados na natureza simbioticamente associados a algas e/ou cianobactérias. O presente trabalho foi realizado na área de Caatinga da Unidade de Conservação (UC) Monumento Natural Grota do Angico, no município de Poço Redondo, no estado de Sergipe. Este trabalho tem por objetivo ampliar o conhecimento e aprimorar a diversidade liquênica da região estudada. Após a coleta, as amostras foram levadas ao laboratório e colocadas em prensa botânica, entre jornais e papelão, para a secagem em temperatura ambiente por uma semana. Após esse procedimento, cada amostra foi colada em um papel cartão branco com a devida identificação do local e a data da coleta. Para a análise e identificação das amostras foram feitas secções anatômicas no talo e ascomas, assim como testes de coloração histoquímicos. Foram identificadas 650 exsiccatas de fungos liquenizados (Ascomycota), com maiores ocorrências de: *Cratiria obscurior* (Stirt.) Marbach & Kalb, *Dirinaria confluens* (Fr.) D. D. Awasthi, *Lecanora helva* Stizenb, *Leucodecton occultum* (Eschw.) Frisch, *Polymeridium amylosporium* (Vain.), *Polymeridium jordanii* (C. W) Dodge e *Stigmatochroma gerontoides* (Stirt.) Marbach. Diante dos resultados obtidos, pode-se observar uma boa variedade de espécies para a região da Caatinga da (UC), sendo os resultados considerados importantes para o conhecimento da diversidade liquênica na localidade.

Palavras-chave: Líquens; diversidade; caatinga; Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq/CAPES.

AValiação DOS EFEITOS DA NATAÇÃO SOBRE AS ALTERAÇÕES CARDÍACAS E RENAIIS RESULTANTES DA DIABETES

AUTOR: ANA LETICIA LEITE SILVA

CO-AUTOR: GABRYELLE OLIVEIRA PINHEIRO

CO-AUTOR: ANNE CAROLLINE VERÍSSIMO DOS SANTOS

CO-AUTOR: TAYNAR LIMA BEZERRA

ORIENTADOR: MARLUCIA BASTOS AIRES

O Diabetes Mellitus é um problema de saúde pública mundial, caracteriza-se pelo aparecimento de complicações crônicas de origem vascular afetando diversos órgãos. O objetivo foi avaliar o efeito da natação sobre as alterações metabólicas, cardíacas e renais resultantes do diabetes. Foram utilizadas 10 ratas Wistar para indução de diabetes por meio da aplicação de aloxana (37mg/kg/IV). As ratas diabéticas foram divididas nos grupos treinado (GTRE) (treinamento de natação, 30 minutos, 5x semana, 5 semanas, carga de 1% do peso corporal) e sedentário (GSED). Observou-se redução da glicemia do GTRE. Não houve diferença no peso corporal e no peso dos órgãos após o treinamento em ambos os grupos. Observou-se aumento significativo dos níveis séricos de colesterol e triglicérideo do GSED, enquanto os animais do GTRE apresentaram aumento somente dos níveis de triglicérideo. Na análise histológica, observou-se maior intensidade de da fucsina no citoplasma dos cardiomiócitos nos animais do GTRE. No tecido muscular cardíaco dos animais do GSED, houve maior intensidade de coloração azul, característica de colágeno na matriz extracelular entre os cardiomiócitos. No rim, observou-se maior congestão dos capilares, acentuada acidofilia citoplasmática e maior presença de vacúolos nos túbulos renais. No GTRE, houve redução da congestão dos capilares e dos vacúolos nos túbulos renais. A natação pode auxiliar na redução da glicemia, colesterolemia e na redução da deposição de colágeno no miocárdio.

Palavras-chave: diabetes, hiperglicemia, natação, rim, coração

Apoio Financeiro: CNPq

DIVERSIDADE DE MICROLIQUENS CORTICÍCOLAS (ASCOMYCOTA) NA SERRA DO MACHADO, RIBEIRÓPOLIS, SERGIPE

AUTOR: MAYARA DE ANDRADE LISBOA

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens, em geral, são definidos como uma associação entre um fungo (micobionte) e uma ou mais algas ou cianobactérias (fotobiontes). Desenvolvem-se sobre os mais variados substratos, sendo que muitos não apresentam especificidade: existem espécies que somente se desenvolvem sobre córtex de árvores, outras sobre folhas e outras sobre rochas alcalinas ou ácidas. A Mata Atlântica abrange uma estreita faixa ao longo da costa, que se estende do Rio Grande do Norte, no nordeste do Brasil até o Rio Grande do Sul, na Região Sul. Por sua vez, o bioma Caatinga cobre uma grande área da Região Nordeste e, conseqüentemente, do sertão sergipano. O presente trabalho foi realizado na região Centro Sul do estado de Sergipe, na Serra do Machado, município de Ribeirópolis, localizado a 76 km da capital do estado, Aracaju. Teve como objetivo ampliar o conhecimento e registrar a diversidade de fungos Ascomycota liquenizados (líquens) crostosos no município, sendo um estudo pioneiro na área. O local é privilegiado, pois abrange os biomas Mata Atlântica e Caatinga. Foram coletadas, analisadas e identificadas 260 amostras de espécies de fungos liquenizados, dentre as quais são registradas 51 espécies, incluindo um novo registro para o estado de Sergipe, a espécie *Flegographa leprieurii* (Mont.) A. Massal.

Palavras-chave: Líquens, Mata Atlântica, Caatinga, Sergipe, Ribeirópolis

Apoio Financeiro: CNPq

UTILIZAÇÃO DE POECILIA RETICULATA PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO SERGIPE (SE)

AUTOR: JOSAFÁ JOSE DO CARMO REIS JUNIOR

CO-AUTOR: ANA ROSA DA ROCHA ARAUJO

CO-AUTOR: NATALI DE ANDRADE OLIVEIRA

CO-AUTOR: PAULA PATSI GONZAGA SA

ORIENTADOR: ANDREA NOVELLI

O rio Sergipe, nasce na Bahia e deságua no Oceano Atlântico, entre Aracaju e Barra dos Coqueiros. A bacia do rio Sergipe vem sofrendo os impactos decorrentes das atividades urbanas, com o lançamento de esgotos domésticos (in natura) e industriais. Diante desse contexto, o objetivo desse estudo foi avaliar a qualidade da água do rio Sergipe através de análises limnológicas e estudos ecotoxicológicos. Para tanto, foram realizadas coletas de água em 7 estações de amostragem ao longo do rio, no período da seca (abril de 2013). Os testes de toxicidade foram realizados com o organismo-teste *Poecilia reticulata*, seguindo a metodologia descrita na ABNT (2004). Nas análises de nutrientes e metais-traço foram utilizadas as metodologias descritas em APHA/AWWA (2005). As análises limnológicas mostraram que o ponto de coleta 2 encontra-se com pior qualidade de água quando comparado com os demais pontos de coletas. O resultado do bioensaio com o *P. reticulata* demonstrou toxicidade para o ponto de coleta 2, tendo em vista a mortalidade total dos organismos neste ponto. Em geral, os resultados obtidos quanto às análises limnológicas e ecotoxicológicas apontaram 3 trechos distintos do rio Sergipe, considerando-se a qualidade da água: I – trecho de cabeceira, ponto de coleta 2, apresentou tendência à má qualidade de água; II - trecho intermediário (pontos 3 e 4), ligeiramente poluído e, III- baixo Sergipe (pontos 5, 6, 7 e 8) apresentou menor grau de degradação do sistema como um todo.

Palavras-chave: Rio Sergipe; Estudo limnológico; Toxicidade; *Poecilia reticulata*

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE (auxílio à pesquisa, processo nº: 350464/2012-0).

AÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE ABAJERÚ (CHRYSOBALANUS ICACO) SOBRE A GLICEMIA E SENSIBILIDADE À AÇÃO DA INSULINA DE CAMUNDONGOS OBESOS

AUTOR: VANESSA SANTOS BATISTA

CO-AUTOR: LUANA MENDONÇA CERCATO

CO-AUTOR: ENILTON APARECIDO CAMARGO

CO-AUTOR: POLLYANNA ALVES SECUNDO WHITE

ORIENTADOR: MARCIO ROBERTO VIANA DOS SANTOS

A obesidade é uma doença crônica que acomete grande parte da população mundial. Junto a ela estão relacionadas outras morbidades como o diabetes tipo 2. Em função disso, novas alternativas terapêuticas menos invasivas vêm sendo desenvolvidas, dentre elas a utilização de plantas medicinais, em função de seu baixo custo e acessibilidade à população. O extrato aquoso do Abajeru (*Chrysobalanus icaco*) é utilizado popularmente no tratamento da hiperglicemia. Este estudo teve como objetivo investigar os efeitos da planta sobre a glicemia e sensibilidade à insulina de camundongos obesos. Para isso, 32 camundongos Swiss foram divididos em 4 grupos que receberam dieta normolipídica (9% de lipídios) ou hiperlipídica (60% de lipídios) tratados ou não com o extrato, durante 18 semanas. Os resultados mostraram que o extrato normalizou a glicemia, a sensibilidade à insulina e possibilitou menor ganho de peso nos animais mesmo diante do consumo da dieta hiperlipídica. Esses achados reforçam o uso do extrato aquoso de Abajeru no tratamento da obesidade e de condições associadas, como diabetes tipo 2.

Palavras-chave: Obesidade, diabetes tipo 2, *chrysobalanus icaco*, camundongos

Apoio Financeiro: CNPq

AValiação DOS EFEITOS DA NATAÇÃO SOBRE AS ALTERAÇÕES HEPÁTICAS E PANCREÁTICAS RESULTANTES DA DIABETES

AUTOR: TAYNAR LIMA BEZERRA

CO-AUTOR: ANA LETICIA LEITE SILVA

CO-AUTOR: ANNE CAROLLINE VERÍSSIMO DOS SANTOS

CO-AUTOR: ELIZABETH TING

ORIENTADOR: MARLUCIA BASTOS AIRES

A Diabetes mellitus é uma doença que ocasiona distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas. Objetivou-se no estudo avaliar o efeito da natação sobre as alterações metabólicas, hepáticas e pancreáticas resultantes da hiperglicemia. Foram utilizadas 10 ratas Wistar para indução de diabetes por meio da aplicação de aloxana (37 mg/kg/IV). As ratas diabéticas foram divididas nos grupos treinado (GTRE) (treinamento de natação, 30 minutos, 5x/semana, 5 semanas, carga de 1% do peso corporal) e sedentário (GSED). Houve redução da glicemia dos animais do GTRE. Não houve diferença no peso corporal e no peso dos órgãos em ambos os grupos. Observou-se aumento significativo dos níveis séricos de colesterol e triglicérido do GSED, e no GTRE apenas aumento dos níveis de triglicérido. Na análise histológica dos cortes corados com hematoxilina e eosina, notou-se uma maior incidência de hepatócitos com vacúolos citoplasmáticos em ambos os grupos. Na análise dos cortes corados com tricrômico de Masson, não observou-se diferenças entre os grupos quanto a presença de colágeno nos sinusóides. Como os fragmentos de pâncreas não ficaram em condições de serem submetidos ao processo de microtomia, foi impossível a análise do material. Concluiu-se que a natação pode auxiliar na redução da glicemia e colesterolemia resultantes da diabetes, e que o treinamento de natação não foi capaz de reduzir o acúmulo de glicogênio ou lipídeos citoplasmáticos nos hepatócitos.

Palavras-chave: Diabetes, Natação, Fígado, Pâncreas

Apoio Financeiro: CNPq

ATIVIDADE SEDATIVA DO GERANIOL EM RATOS WISTAR MACHOS

AUTOR: THAIS CRISTINA DE SOUZA MELO

CO-AUTOR: KATTY ANNE AMADOR DE LUCENA MEDEIROS

CO-AUTOR: MURILO MARCHIORO

CO-AUTOR: JOSE RONALDO DOS SANTOS

ORIENTADOR: MURILO MARCHIORO

INTRODUÇÃO: O Geraniol é um composto volátil extraído de óleos essenciais. Pesquisas sobre o efeito desse composto no sistema nervoso central são escassas. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito do geraniol no comportamento de ratos. **MÉTODOS:** Foram utilizados 48 ratos Wistar, separados em 5 grupos: Salina; Geraniol 25, 50 e 100mg/kg; Diazepam 2mg/kg. Dois testes comportamentais foram feitos: campo aberto (CA) e placa perfurada (PP). Observou-se: distância percorrida e número de rearing nos dois testes e número de mergulhos da cabeça na PP. Realizou-se ANOVA para análise entre grupos e teste post-hoc de Newman Keulls para análises pareadas. **RESULTADOS:** Geraniol 100mg/kg ($6,29 \pm 1,70m$) diminuiu distância percorrida no CA ($p=0,041$) em relação a dose de 25mg/kg ($13,83 \pm 1,14m$). Na PP ($p=0,001$), a dose de 100mg/kg ($3,38 \pm 0,48m$) reduziu a locomoção em relação ao Diazepam ($6,24 \pm 0,63m$), Salina ($7,03 \pm 0,98m$) e Geraniol 25mg/kg ($6,75 \pm 0,73 m$). No CA, ($p=0,018$) o Geraniol 100mg/kg ($1,28 \pm 0,39s$) diminuiu o número de rearing em relação ao grupo Salina ($8,66 \pm 2,97s$). Já na PP ($p=0,0002$), o grupo 100mg/kg ($3,27 \pm 0,59s$) reduziu esse parâmetro comparado a Salina ($11,75 \pm 2,70s$) e ao Geraniol 25mg/kg ($9,18 \pm 1,06s$). Número de mergulhos na PP ($p=0,0002$) foi reduzido nos grupos Geraniol 50 ($5,64 \pm 1,19$) e 100mg/kg ($4,64 \pm 1,86$) em relação aos grupos Salina ($10,62 \pm 1,24$) e Geraniol 25mg/kg ($10 \pm 1,11$). **CONCLUSÃO:** Geraniol (100mg/kg) causa efeito sedativo em ratos.

Palavras-chave: Geraniol; Sedação; Comportamento; Diazepam; Locomoção

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL ASSOCIADO À DIETA HIPERLIPÍDICA E ANÁLISE DO PERFIL BIOQUÍMICO DA PROLE

AUTOR: LOIC HERNANDEZ DO AMARAL E ARAGAO

CO-AUTOR: VANESSA CIBELLE BARBOZA DE CARVALHO

CO-AUTOR: THARCANY ALMEIDA AMORIM SOUZA

CO-AUTOR: MAURICIO SILVA SANTOS

ORIENTADOR: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

A carência de hormônios tireoidianos, no período fetal, pode alterar o desenvolvimento de órgãos e tecidos. De forma similar evidenciada, o hábito alimentar materno, durante a gestação, afeta o funcionamento orgânico na vida pós-natal. Nesse contexto, o objetivo do estudo foi investigar as repercussões do hipotireoidismo gestacional experimental (HGE), associado à dieta hiperlipídica (DH), apenas durante a gestação, na função metabólica dos machos da prole. Do 3º dia de gestação (DG) até o parto as ratas prenhas receberam DH. O HGE foi induzido adicionando Metimazol 0,02% ad libitum na água de beber do 9º DG até o parto. Aos 60 dias pós-natal, o perfil bioquímico de machos da prole foi avaliado e os dados obtidos submetidos à análise estatística ANOVA de duas vias seguido do pós-teste de Bonferroni. Os machos da prole de ratas hipotireoideanas com dieta hiperlipídica mostraram maiores concentrações de triglicérides, colesterol e ureia em comparação aos machos da prole de ratas hipotireoideanas com dieta controle (PRH+DC) ($p < 0,05$; $p < 0,001$; $p < 0,001$, respectivamente). Além disso, os machos da PRH+DC mostraram menor concentração de HDL em comparação aos machos da prole de ratas eutireoideanas com dieta controle ($p < 0,05$). Entretanto, não houve diferença estatisticamente significativa na glicemia de jejum. Assim, a associação do HGE à DH, induz alteração no perfil metabólico nos machos da prole demonstrando que o período fetal pode predispor doenças metabólicas na vida pós-natal.

Palavras-chave: Hipotireoidismo Gestacional, Perfil Bioquímico, Dieta Hiperlipídica

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

LAGARTOS COMO BIOINDICADORES DE DIVERSIDADE EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO SERGIPE

AUTOR: ADRIANO DA CUNHA LIMA

CO-AUTOR: MAYARA DE LIMA MOTA

CO-AUTOR: RAFAEL JUNIO DE OLIVEIRA LIMA

ORIENTADOR: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

Os répteis podem ser utilizados como bioindicadores de diversidade, pois estão associados a variados tipos de habitats com substratos com exposição ao sol e a exclusão ou perda de qualquer um destes pode causar o declínio ou extinção. O projeto analisou a estrutura das guildas relacionada à variação da diversidade biológica em um fragmento de Mata Atlântica. Para a amostragem, foram instalados 10 sistemas de armadilhas de queda e 60 armadilhas arborícolas. Nos pontos, e em cada local de coleta por busca ativa foram registrados diâmetro da altura do peito (DAP) da vegetação; e analisados aspectos ambientais. Os animais coletados foram marcados com bioelastômero e postos em liberdade. A partir de coletas trimestrais com um total de 351 horas de atividade de campo foram coletadas 10 espécies. Não houve recapturas, no entanto as espécies *Kentropyx calcarata* e *Coleodactylus meridionalis* foram as mais abundantes e podem ser consideradas como candidatas a uma indicação para biomonitoramento. As espécies *Salvator merianae*, *Psycosaura macrarhyncha*, *Norops ortonii* e *Ameiva ameiva* foram as espécies com a distribuição mais homogênea entre os pontos. Dentre os locais de amostragem alguns pontos foram semelhantes tanto na estação seca quanto na estação chuvosa o que pode indicar que respondem de forma similar às variações ambientais ao longo do ano e, portanto podem ser locais com maior diversidade de espécies na área de estudo por apresentarem condições ambientais locais sem flutuações.

Palavras-chave: Lagartos; bioindicadores; Mata Atlântica; Sergipe

Apoio Financeiro: COPEs

ATIVIDADE CAMBIAL E FENOLOGIA DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA EM SERGIPE

AUTOR: LEONARDO SILVA SANTOS

CO-AUTOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

CO-AUTOR: NAYANNE AZEVEDO MENEZES

CO-AUTOR: JOSE ROBERTO VIEIRA ARAGAO

ORIENTADOR: CLAUDIO SERGIO LISI

A Caatinga apresenta uma sazonalidade anual bem marcada quanto à distribuição da precipitação, sendo um período seco no verão e um chuvoso no inverno. A vegetação é típica de florestas tropicais secas, com espécies lenhosas com características xerófitas, evidenciando a resposta da vegetação às condições climáticas do semiárido. Compreender os ciclos anuais de crescimento das plantas na Caatinga é importante para inferir sobre o desenvolvimento anual das árvores deste ecossistema. A pesquisa objetivou estudar a atividade cambial e a fenologia de quatro espécies da caatinga: a *Aspidosperma pyrifolium* (Pereiro), *Commiphora leptophloeos* (Amburana), *Poincianella pyramidalis* (Catingueira) e o *Ziziphus joazeiro* (Juazeiro). Os resultados do acompanhamento mensal da fenologia das plantas verificou o comportamento da queda acentuada das folhas destas espécies durante o período seco e parcial no chuvoso, sendo determinado para a Amburana a maior sensibilidade à sazonalidade climática, pois, ao menor sinal de seca, ela perdeu suas folhas. O estudo acompanhou também a variação das taxas de incremento dos troncos árvores com o auxílio de dendrômetros foi possível notar a relação direta entre o aumento da precipitação e as taxas de crescimento radial das árvores. O estudo da atividade cambial permitiu observar que a região de câmbio apresenta poucas camadas de células durante o período seco e que existe uma tendência de aumento dessa camadas com o aumento da disponibilidade hídrica.

Palavras-chave: semiárido; dendrômetros; sazonalidade climática

Apoio Financeiro: Sem financiamento

LIMNOLOGIA DO RIO SERGIPE (SE) E A UTILIZAÇÃO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES

AUTOR: PAULA PATSI GONZAGA SA

CO-AUTOR: NATALI DE ANDRADE OLIVEIRA

CO-AUTOR: ANA ROSA DA ROCHA ARAUJO

CO-AUTOR: JOSAFÁ JOSE DO CARMO REIS JUNIOR

ORIENTADOR: ANDREA NOVELLI

A unidade de estudo foi o rio Sergipe (SE), o qual tem 210 km de extensão. Os invertebrados bentônicos compõem um grupo de grande importância ecológica em ambientes aquáticos continentais e, por essa razão têm sido utilizados como bioindicadores ambientais. Diante desse contexto, o objetivo principal foi avaliar como as atividades antrópicas podem interferir na dinâmica funcional do rio. Para tanto, as amostras foram coletadas com o auxílio de um core adaptado, em 7 estações de amostragem no período da seca (abril de 2013). Os organismos foram triados e preservados em álcool 70% e, identificados ao menor nível taxonômico possível com auxílio dos manuais especializados. Foram encontrados ao todo 13 taxa, sendo representados por Gastropoda, Insecta, Oligochaeta e Crustacea. A densidade total foi maior no ponto 5, com 23376 ind/m², sendo *Melanoides tuberculata* o mais abundante (64,4%), seguido por *Ceratopogonidae* (18,3%), *Chironomidae* (9,2%), *Oligochaeta* (7,2%), *Biomphalaria* (0,5%) e *Gomphidae* (0,3%). Considerando os resultados obtidos, constata-se que os organismos coletados, em sua maioria são tolerantes e/ou resistentes a ambientes impactados podendo-se inferir que a baixa riqueza encontrada no sistema pode estar relacionada com as possíveis interferências ambientais, como alterações no padrão de funcionamento do rio, no fluxo de água, redução da oferta alimentar, atividades antrópicas, entre outros.

Palavras-chave: limnologia, sedimento, comunidade bentônica

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE (auxílio à pesquisa, processo nº: 350464/2012-0) e UFS/POSGRAP/COPES (fornecedores da bolsa)

DIVERSIDADE DE FUNGOS LIQUENIZADOS (ASCOMYCOTA) NA SERRA DO CAPUNGA, POVOADO DE MOITA BONITA, ITABAIANA, SERGIPE

AUTOR: KATIA ALMEIDA DE JESUS

CO-AUTOR: CLÉVERTON DE OLIVEIRA MENDONÇA

CO-AUTOR: MAYARA DE ANDRADE LISBOA

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens são associações simbióticas de mutualismo entre fungos e algas, formando uma unidade biológica estável. Através do seu metabolismo produzem as substâncias liquênicas, que são responsáveis, em parte, por sua capacidade de sobreviverem em ambientes inóspitos. O presente trabalho foi realizado na Serra do Capunga, localizada no município de Moita Bonita, Sergipe, e teve como objetivo identificar a diversidade de fungos liquenizados (Ascomycota) dessa região. A metodologia utilizada foi a seguinte: coleta do material liquênico, prensagem, processamento e identificação das amostras no Laboratório de Liquenologia. Foram coletadas e identificadas 229 amostras de líquens das famílias Arthoniaceae, Gomphillaceae, Graphidaceae, Lecanoraceae, Physciaceae, Pyrenulaceae, Ramalinaceae, Roccellaceae e Trypetheliaceae, sendo que o maior número de espécies encontrado na região é da família Graphidaceae. Os resultados foram considerados importantes, já que nessa região não havia estudos sobre a diversidade liquênica. O conhecimento da micota liquenizada na região faz-se importante para o aumento do acervo de espécimes de líquens presentes em herbários nacionais e regionais, assim como no Laboratório de Liquenologia, da Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor Alberto Carvalho, como parte de uma coleção significativa para futuros trabalhos acadêmicos e pesquisas.

Palavras-chave: Líquens, inventário, Mata Atlântica, Caatinga, Serra do Capunga

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE PEQUENOS MAMÍFEROS (RODENTIA E DIDELPHIMORPHIA) NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, SERGIPE

AUTOR: DAIANY SANTOS DOS REIS

ORIENTADOR: ADRIANA BOCCHIGLIERI

A comunidade de pequenos mamíferos se mostra fortemente influenciada pela maneira como os fatores ambientais e o nível de alterações antrópicas na vegetação agem sobre os indivíduos que a compõe. Buscou-se caracterizar a riqueza e abundância de roedores e marsupiais em um fragmento de Mata Atlântica de Sergipe, o Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ), em Capela. Entre agosto/2013 a maio/2014 foram utilizadas, mensalmente, 60 armadilhas Sherman, distribuídas em seis transectos com cinco pontos cada, sendo uma armadilha no solo e a uma altura média de 1,5m em cada ponto. Para as espécies mais abundantes procurou-se identificar diferença sazonal nesse parâmetro pelo teste G. A estimativa da riqueza para a área foi obtida através do estimador Jackknife1 no EstimateS Windows 8.2.0. Com esforço de 1200 armadilhas/noite foram capturados 61 indivíduos (28 recapturas) representados pelos marsupiais *Micoureus demerarae*, *Marmosops incanus*, *Monodelphis americana*, *Didelphis albiventris*, *Phyllomys blainvillii*, *Oecomys catherinae* e *Sigmodontinae*. A riqueza observada foi menor que esperada ($10,6 \pm 1,47$), não havendo variação na abundância em relação à sazonalidade ($p=0,5950$). A maior abundância de *M. demerarae* na área pode estar associada a sua ampla distribuição, além do seu hábito generalista. A baixa abundância de roedores pode estar associada a maior sensibilidade do grupo às alterações ambientais, sendo mais vulneráveis a fragmentação.

Palavras-chave: Marsupiais, Mata Atlântica, Riqueza, Roedores, Sazonalidade, Sergipe

Apoio Financeiro: Copes, CNPq

CUPINS SÃO AFETADOS PELO EFEITO DE BORDA RESULTANTE DA FRAGMENTAÇÃO DE HÁBITATS?

AUTOR: EFREM JOSE MENESES RIBEIRO

CO-AUTOR: DANIELA FARIA FLORENCIO

CO-AUTOR: CAMILLA SANTOS ALMEIDA

CO-AUTOR: NAYARA GOMES DA CRUZ

ORIENTADOR: ANA PAULA ALBANO ARAUJO

A fragmentação de habitats está entre as maiores ameaças à biodiversidade. Cupins participam da ciclagem de nutrientes e da estruturação físico-química dos solos proporcionando o estabelecimento de outras espécies. Neste trabalho, analisamos o efeito da fragmentação sobre as comunidades de cupins. Foram testadas as hipóteses de que abundância de ninhos e galerias, o número de registros e a riqueza de cupins: (i) aumentam com a disponibilidade de recursos, (ii) são reduzidos nas bordas em relação ao centro das matas; e que (iii) a diversidade beta é alterada entre o centro e borda das matas. Foram amostrados três fragmentos de Mata Atlântica em Sergipe, Brasil. Cupins foram coletados em 16 parcelas de 5 x 2m e em 30 transectos de 15 x 2m, no centro e borda de cada mata. Recursos potenciais para cupins (biomassa de serapilheira, número e circunferência das árvores) foram estimados em cada local. Os dados foram testados através de ANOVA e análise de agrupamento. Bordas e centros das matas não diferiram em relação à oferta de recursos. Houve maior chance de encontro de ninhos e galerias em árvores de maior porte; e locais com árvores de maior CAP tiveram mais ocorrências de cupins. O efeito de borda não alterou o número de registros e a riqueza de espécies. No entanto, houve diferença na composição de espécies decorrente do processo de substituição. Estes resultados mostram que as espécies de cupins apresentam sensibilidade diferenciada à fragmentação de habitats.

Palavras-chave: Isoptera; riqueza de espécies; substituição de espécies

Apoio Financeiro: CNPq; UFS

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE DERIVADOS SINTÉTICOS DO ÁLCOOL PERÍLICO: SCREENING

AUTOR: TAYANE KAYNE MARIANO DA SILVA

ORIENTADOR: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

As células cancerosas possuem falhas nos mecanismos que governam a proliferação normal, causando-lhe esse crescimento descontrolado. Portanto, diante da necessidade de estudos contra o câncer, o presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade antitumoral do epóxido-perialdeído in vitro e in vivo. A citotoxicidade in vitro do epóxido-perialdeído foi avaliada frente a 3 linhagens de células tumorais através do ensaio do MTT. Diante desse resultado, foi avaliada a atividade antitumoral do epóxido-perialdeído, quando administrado pela via i.p., utilizando camundongos transplantados com sarcoma 180. O monoterpeno inibiu o crescimento tumoral de forma significativa em 29,3 % e 53,3 % nas doses de 100 e 200 mg/kg/dia, respectivamente. Diante dos resultados foi possível concluir que o epóxido-perialdeído possui atividade citotóxica e antitumoral.

Palavras-chave: Atividade Antitumoral, Sarcoma 180, monoterpenos

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

BROMÉLIA TERRESTRE É UM FACILITADOR PARA A VEGETAÇÃO DA CAATINGA?

AUTOR: LARISSA DA PAIXAO ROCHA

CO-AUTOR: JOÃO VICENTE COFFANI-NUNES

ORIENTADOR: ANA PAULA CIRINO DO NASCIMENTO

A família Bromeliaceae possui 3.172 espécies, distribuídas em 58 gêneros. Em Sergipe foi verificada a presença de 14 gêneros e 32 espécies. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de analisar a ecologia de algumas espécies de bromélias visando investigar se as espécies terrestres atuam como facilitadoras para o estabelecimento de comunidades em uma área de Caatinga, localizada em Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Foi desenvolvido levantamento florístico, observações fenológicas e análises de 10 agrupamentos de Bromeliaceae no período de junho 2013 a 2014. Na área de estudo foram identificadas 11 espécies de Bromeliaceae: *Aechmea aquilega*, *Bromelia laciniosa*, *Cryptantus sergipensis*, *Encholirium spectabile*, *Hohenbergia cattingae*, *Neglaziovia variegata*, *Orthophytum maracasense*, *Tillandsia loliacea*, *T. polystachia*, *T. recurvata* e *T. streptocarpa*. Nos agrupamentos de bromélias, foi verificado que algumas espécies eram facilitadoras, propiciadoras de micro-habitat e de alimento para alguns animais. Nas observações fenológicas constatou-se que nos meses de setembro de 2013 e maio de 2014 ocorreram altos níveis de floração e frutificação e em outubro 2013 baixos níveis de floração e frutificação. Com o desenvolvimento deste projeto foi possível constatar na área de estudo um grande aumento na riqueza florística de Bromeliaceae, que os agrupamentos são importantes para manutenção da fauna local e que a fenologia traz melhor compreensão sobre o estudo das espécies.

Palavras-chave: Bromeliaceae, Sergipe, Agrupamentos

Apoio Financeiro: Agradecemos ao CNPq e ao Projeto Flora de Sergipe pelo apoio financeiro

INDUÇÃO DE VOLÁTEIS DE DEFESA EM PLANTAS DE COQUEIRO

AUTOR: JUCILEIDE LIMA SANTOS

CO-AUTOR: BIANCA GIULIANO AMBROGI

CO-AUTOR: SINARA MARIA MOREIRA

CO-AUTOR: ABEL FELIPE DE OLIVEIRA QUEIROZ

ORIENTADOR: BIANCA GIULIANO AMBROGI

Um dos mecanismos de defesa mais utilizados pelas plantas quando atacadas por herbívoros, acontece por meio da liberação de semioquímicos, os quais podem promover a atração de inimigos naturais. A cococultura é uma importante fonte de renda no estado de Sergipe. A lagarta-das-folhas, *Brassolis sophorae*, (Lepidoptera: Nymphalidae) é uma das principais pragas da cultura do coco. As plantas atacadas por essas lagartas sofrem grande desfolhamento, diminuindo a área fotossintética, gerando uma queda brusca na sua produtividade. Recentemente foram registrados como parasitoides de larva e pupa de *B. sophorae*, *Winthemia analis* (Diptera: Tachinidae). O objetivo deste trabalho foi verificar se plantas de coqueiro atacadas por lagartas de *B. sophorae* liberam voláteis de defesa. As plantas foram submetidas a três tratamentos: folhas sem dano (planta sadia); folhas sob herbivoria de *B. sophorae* e folhas com dano mecânico. Os voláteis liberados pelas plantas foram capturados por meio do sistema de aeração. Para o tratamento planta sob herbivoria foram utilizadas quinze lagartas e para planta com dano mecânico, foram raspadas a epiderme adaxial das folhas com um estilete. Os extratos obtidos foram injetados em um GC-MS. Até o momento não foram encontradas diferenças entre os tratamentos, uma vez que houve contaminação nas amostras durante a dessorção dos voláteis. Os voláteis manipulados possuem baixa concentração, fator que aumenta muito o índice de contaminação.

Palavras-chave: Semioquímicos, *Brassolis sophorae*, Interação tritrófica

Apoio Financeiro: COPES, FAPITEC

INFLUÊNCIA DA SECA INTERMITENTE SOBRE AS RELAÇÕES HÍDRICAS E ACÚMULO DE SOLUTOS ORGÂNICOS NO MULUNGU

AUTOR: IERE BARROS BISPO

CO-AUTOR: JOANNA ANGELICA MELO DE ANDRADE

CO-AUTOR: RAIZA BATISTA TORRES NASCIMENTO

CO-AUTOR: ANA PAULA MONTEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

O presente trabalho objetivou avaliar as relações hídricas e o acúmulo de solutos osmoticamente ativos nas folhas de mudas de mulungu (*Erythrina velutina* Willd.) submetidas à seca intermitente na fase inicial do desenvolvimento. O experimento foi desenvolvido em estufa agrícola com três tratamentos hídricos (controle, com rega diária e intervalos de sete-E7 e quatorze –E14 dias entre regas). Foram avaliados o potencial hídrico foliar, teor relativo de água e concentração de proteínas, carboidratos e prolina nas folhas. Os ciclos de quatorze dias entre regas afetaram significativamente as relações hídricas das mudas, reduzindo o TRA para 62% no final do experimento nas plantas E14. Não foram observados acúmulos significativos de solutos orgânicos nas plantas estressadas, demonstrando que a espécie não se ajusta osmoticamente.

Palavras-chave: *Erythrina velutina* Willd., potencial hídrico, proteína
Apoio Financeiro: PICVOL

MACRÓFITAS AQUÁTICAS DE LAGOAS TEMPORÁRIAS NO SEMIÁRIDO NORDESTINO, POÇO REDONDO, SERGIPE

AUTOR: JESSICA REGINA PRADO DE SOUZA

CO-AUTOR: MARIA ANGÉLICA DE OLIVEIRA BEZERRA

ORIENTADOR: RENATO GOMES FARIA

O termo macrófitas aquáticas é aplicado para caracterizar vegetais que habitam desde brejos até mesmo ambientes verdadeiramente aquáticos, independentemente dos seus aspectos taxonômicos. O estudo das macrófitas é fundamental nas pesquisas limnológicas considerando a importância desses vegetais na dinâmica dos ecossistemas aquáticos. Apresentam alta produtividade e fornecem substrato para uma grande diversidade de organismos aquáticos e terrestres. Esse trabalho tem como objetivo ampliar o inventário das macrófitas em lagoas temporárias (“barreiros”), na Unidade de Conservação Monumento Natural Grota do Angico (MNGA), município de Poço Redondo, Sergipe. Foram registradas 62 espécies, distribuídas em 45 gêneros e 21 famílias. A família com mais espécies foi Fabaceae, com 12 espécies, seguida por Cyperaceae (6), Malvaceae (5), Poaceae (5), Araceae (4), Characeae (4), Onagraceae (4); famílias Alismataceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae e Pontederiaceae, com duas espécies e Hydrocharitaceae, Hydrodictyaceae, Lamiaceae, Lentibulariaceae, Portulacaceae, Rubiaceae e Salvinaceae com apenas uma espécie. As formas biológicas com maior número de espécies foram às anfíbias (55%) e as emergentes (21%). As lagoas com maior número de espécies foram Cancela e Escola com 36 e 20 espécies, respectivamente. As espécies com maior ocorrência entre as lagoas foram *Alternanthera tenella* e *Waltheria indica*, presentes em oito das nove lagoas.

Palavras-chave: Macrófitas aquáticas; Caatinga; Lagoas temporárias; Angico; Sergipe

Apoio Financeiro: Agradecemos à COPEs; CNPq; Fapitec-Se; Semarh-Se e Flora de Sergipe

AMPLIAÇÃO DA COLEÇÃO DE ICTIOLOGIA DA UFS A PARTIR DA INCORPORAÇÃO DO MATERIAL DO PPBIO SEMIÁRIDO

AUTOR: CARLOS DANILLO COSTA SANTOS

CO-AUTOR: LAURA BARRETO DE PAULA SOUZA

CO-AUTOR: TAMIRES DA SILVA PASSOS

ORIENTADOR: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

As coleções biológicas surgiram para catalogar e ordenar as espécies, registrando a diversidade que possibilita uma análise das faunas atual e extinta. O objetivo deste trabalho foi inventariar espécies de peixe de uma região do semiárido do Baixo São Francisco (BSF) e incorporar o material à Coleção de Ictiologia da Universidade Federal de Sergipe (CIUFS). Foram realizadas duas coletas em rios da bacia do São Francisco entre os estados de Sergipe, Alagoas, Pernambuco e Bahia. Visitou-se 39 localidades e foram coletados 15.192 exemplares tombados em 300 lotes, distribuídos em 31 espécies, 13 famílias e seis ordens. Destas, 19 espécies nativas, sete não nativas, quatro endêmicas e uma eurialina. A ordem mais representativa foi Characiformes (48%), seguida por Perciformes (22,5%) e Cyprinodontiformes (13%). *Poecilia reticulata* (n=4519) foi a espécie mais abundante, seguida por *P. vivipara* (n=2879), *Oreochromis niloticus* (n=2344), *Hemigrammus marginatus* (n=1901) e *Astyanax lacustris* (n=624). *Poecilia vivipara* foi a espécie nativa mais frequente nas localidades, sendo registrada em 17 pontos seguida por *A. lacustris* (16) e *H. marginatus* (14). A representatividade de espécies em lotes destacaram-se *P. reticulata* e *O. niloticus* com 34 lotes, *P. vivipara* com 33 lotes e *H. marginatus* com 28 lotes. A incorporação destes lotes à CIUFS contribuiu para o aumento do acervo, e preencheu uma grande lacuna de informações da ictiofauna do BSF.

Palavras-chave: Inventário, caatinga, Xingó

Apoio Financeiro: CNPq 457463/2012-0

POLIQUETAS DO CANAL DO PARAPUCA, SERGIPE

AUTOR: JOSE WEVERTON SANTOS DE SOUZA

CO-AUTOR: JULIANA DE ANDRADE SOUZA

CO-AUTOR: ANDREZZA RIBEIRO MENEZES

ORIENTADOR: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

Dentre os ambientes costeiros mais produtivos do planeta, destacam-se os estuários. Nesse ambiente, os organismos necessitam estar adaptados às condições estressantes devido às oscilações do nível de salinidade na água. A classe Polychaeta agrupa os invertebrados marinhos de corpo segmentado e portadores de parapódios, que obtiveram sucesso evolutivo devido aos variados tipos de reprodução, alimentação e hábitos de vida. Esse trabalho objetivou caracterizar a poliquetofauna do Canal do Parapuca, Rio São Francisco/SE, além de identificar as famílias dominantes e descrever as principais espécies. O material foi obtido em 5 estações utilizando um van Veen, em dois períodos de amostragem, chuvoso (agosto/2008) e seco (fevereiro/2009). A poliquetofauna foi separada dos demais grupos biológicos e posteriormente identificada em nível de família. Foram obtidos 1.726 indivíduos, distribuídos em 13 famílias: Spionidae, Ampharetidae, Goniadidae, Capitellidae, Glyceridae, Dorvilleidae, Paraonidae, Nereididae, Pilargidae, Pisionidae, Saccocirridae, Maldanidae e Sabellidae. As famílias Spionidae e Saccocirridae foram identificadas em nível específico por ser a família mais abundante e a que ocorreu pela primeira vez na costa de Sergipe, respectivamente. Spionidae foi distribuída em 4 espécies: *Spio* cf. *flicornis*, *Dispio remanei*, *Streblospio benedicti* e *Scolecopsis squamata*, enquanto que Saccocirridae apresentou apenas a espécie *Saccocirrus pussicus*.

Palavras-chave: Estuário; Poliquetofauna; Polychaeta;

Apoio Financeiro: CNPq

ECOLOGIA DE POLYCHAETA DO CANAL DO PARAPUCA, SERGIPE

AUTOR: JULIANA DE ANDRADE SOUZA

CO-AUTOR: ANDREZZA RIBEIRO MENEZES

CO-AUTOR: JOSE WEVERTON SANTOS DE SOUZA

ORIENTADOR: CARMEN REGINA PARISOTTO GUIMARAES

O estuário é considerado um “berçário” por ser local de alimentação e crescimento de várias espécies marinhas. Há ainda a vegetação de manguezal que age como barreira contra as marés. O tipo de fundo desse ambiente é predominantemente inconsolidado, o que promove a deposição de material orgânico. Ali se encontram organismos bentônicos como os poliquetas, cuja ecologia está relacionada ao tipo de fundo e condições ambientais que o ecossistema oferece. Este estudo objetivou caracterizar a poliquetofauna do Canal do Parapuca e correlacioná-la aos parâmetros ambientais. Campanhas de amostragem foram realizadas no Canal do Parapuca em 5 estações nos períodos chuvoso (agosto de 2008) e seco (fevereiro de 2009). O material foi obtido com o uso de van Veen e levado ao Laboratório de Bentos Costeiro, onde foi triado sob microscópio estereoscópio. Os poliquetas foram conservados em álcool 70% e identificados em famílias, que foram correlacionadas aos períodos de amostragem e aos fatores salinidade, temperatura, pH, CaCO₃ e matéria orgânica por análises NMDS feitas pelo programa PAST. Foi identificado um total de 1726 indivíduos distribuídos em 13 famílias, sendo as mais abundantes Spionidae, Capitellidae e Ampharetidae. A hidrodinâmica do canal apresentou importância na distribuição e abundância da fauna, que apresentaram relação com os parâmetros ambientais. De modo geral houve variabilidade sazonal para a fauna de Polychaeta, tendo maior relevância para as famílias mais abundantes.

Palavras-chave: fundos inconsolidados, Polychaeta, Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO CAMARÃO SETE-BARBAS, XIPHOPENAEUS KROYERI (CRUSTACEA: DECAPODA: DENDROBRANCHIATA) NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE

AUTOR: CAROLINE TIBURCIO SANTOS

ORIENTADOR: GUSTAVO LUIS HIROSE

O camarão *Xiphopenaeus kroyeri* representa o maior recurso pesqueiro do Brasil, sendo característico de águas rasas e habitante de substratos compostos, principalmente, de areia e lama. O objetivo do trabalho foi estudar os fatores ambientais que influenciam a sua distribuição na região costeira de Sergipe. As coletas foram realizadas de Set/13 a Fev/14 em nove áreas na plataforma continental de Sergipe, distribuídos nas profundidades de 5, 15 e 30m. Após as coletas o material foi levado ao Laboratório para triagem, as espécies foram identificadas e subamostradas quando necessário (300g). Cada indivíduo foi sexado, pesado, mensurado de acordo com o tamanho da carapaça (CC) e classificado de acordo com o desenvolvimento das gônadas. Durante o período de estudo foram subamostrados um total de 3335 indivíduos. Os valores de CC variaram entre 7 e 39,41mm (16,16+2,56) para machos e (17,27+3,60) para fêmeas. A salinidade é o fator que mais afeta a sua distribuição, o sedimento foi composto por areia fina e muito fina. O número de fêmeas desenvolvidas foi baixo, porém o recrutamento juvenil ocorreu durante todo o período de estudo, indicando reprodução contínua. A distribuição entre jovens e adultos não diferiu, tendo ambas, preferência por profundidades abaixo de 15m. Estudos com essa temática são inéditos e importantes, como esta espécie é o maior alvo da pesca no estado, o conhecimento de sua biologia e ecologia é necessário e podem servir de base na adequação de planos de manejo.

Palavras-chave: Recursos pesqueiros; Fatores ambientais; recrutamento juvenil

Apoio Financeiro: CNPq/Universal: Proc#482802/2012-0 UFS/POSGRAP/ COPES

EFEITO COMBINADO ENTRE O ANTIMÔNIO E PRODUTOS NATURAIS SOBRE A VIABILIDADE DE LEISHMANIA CHAGASI

AUTOR: FLAVIANE VIEIRA SANTOS

CO-AUTOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

CO-AUTOR: ROBERTA PEREIRA MIRANDA FERNANDES

ORIENTADOR: RICARDO SCHER

A ineficácia e toxicidade da quimioterapia existente para o tratamento das leishmanioses é um problema grave e constante na saúde pública. Neste sentido, o surgimento de terapias alternativas envolvendo compostos naturais e sua possível combinação com outras drogas, tornou-se alvo para o planejamento de novos fármacos. Neste trabalho, avaliamos o efeito leishmanicida do extrato da entrecasca de *Croton blanchetianus* em combinação com o antimônio trivalente (SbIII), sobre o crescimento em formas promastigotas de *Leishmania chagasi*. A viabilidade das células sobre o efeito dos extratos testados foi avaliada através de teste colorimétrico usando a resazurina. Os valores de IC_{50} obtidos foram: 409,54 μM para o antimônio trivalente, 70,25 $\mu g.mL^{-1}$ para o extrato de *C. blanchetianus* (marmeleiro) e 43,05 $\mu g.mL^{-1}$ para o extrato hidroalcoólico de própolis vermelha. Para os demais extratos testados os valores de IC_{50} obtidos foram maiores que 100 $\mu g.mL^{-1}$. A avaliação do efeito combinado do antimônio com o extrato do marmeleiro mostrou que a IC_{50} do antimônio caiu de 49,14 $\mu g.mL^{-1}$ na combinação 5:0 (antimônio puro – 2000 $\mu g.mL^{-1}$) para 5,57 $\mu g.mL^{-1}$ na combinação 1:4 (400 de antimônio $\mu g.mL^{-1}$: 400 $\mu g.mL^{-1}$ extrato). Por outro lado, o IC_{50} para o extrato de *C. blanchetianus* manteve-se constante ao longo das diluições. Conclui-se que o extrato de marmeleiro representa um potencial coadjuvante em terapias conjugadas com antimônio no tratamento da leishmaniose.

Palavras-chave: *Leishmania chagasi*; *Croton blanchetianus*; efeito combinado.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com o apoio do CNPQ, CAPES e FAPITEC.

ANFÍBIOS COMO BIOINDICADORES DE DIVERSIDADE EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO SERGIPE

AUTOR: RAFAEL JUNIO DE OLIVEIRA LIMA

CO-AUTOR: MAYARA DE LIMA MOTA

CO-AUTOR: ADRIANO DA CUNHA LIMA

ORIENTADOR: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

Alguns anfíbios são utilizados como bioindicadores da “saúde do meio ambiente” por que, principalmente têm alta permeabilidade cutânea e nas membranas dos ovos e assim tem rápidas respostas a mudanças ambientais. O projeto analisou a estrutura das guildas relacionada à variação da diversidade biológica em um fragmento de Mata Atlântica. Para a amostragem, foram instalados 10 sistemas de armadilhas de queda e 60 armadilhas arborícolas. Nos pontos, e em cada local de coleta por busca ativa foram registrados diâmetro da altura do peito (DAP) da vegetação; e analisados aspectos ambientais. Os animais coletados foram marcados com bioelastômero e postos em liberdade. A partir de coletas trimestrais com um total de 351 horas de atividade de campo foram coletadas 10 espécies. Não houve recapturas, no entanto as duas espécies do gênero *Pristimantes* podem ser consideradas como candidatas a uma indicação para biomonitoramento, pois são abundantes em algumas condições específicas na área. Dentre os locais de amostragem alguns pontos foram semelhantes tanto na estação seca quanto na estação chuvosa o que pode indicar que respondem de forma similar às variações ambientais ao longo do ano e, portanto podem ser locais com maior diversidade de espécies na área de estudo por apresentarem condições ambientais locais sem flutuações.

Palavras-chave:

Apoio Financeiro: PICVOL

ECOLOGIA COMPORTAMENTAL DE PREGUIÇAS (BRADYPUS SP.; PILOSA: BRADYPODIDAE) NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA, SERGIPE, BRASIL

AUTOR: NATASHA MORAES DE ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: STEPHEN FRANCIS FERRARI

As preguiças-de-três-dedos são animais solitários e de comportamento críptico; conhecidos por seus movimentos lentos e repouso por períodos prolongados e hábito folívoro. Em Sergipe, duas espécies foram registradas; *B. variegatus*, a preguiça comum; e *B. torquatus*, a preguiça de coleira. O presente estudo descreve o padrão comportamental para *Bradypus* spp. na Floresta Nacional do Ibura, Sergipe. As coletas de dados foram realizadas de agosto de 2012 à maio de 2014, totalizando 326 horas de observação. Para a amostragem de dados comportamentais foi utilizado o método Animal Focal. Foram encontrados onze *B. torquatus* e cinco *B. variegatus* entre Adultos, Juvenis e Infantes. De modo geral, todas as preguiças passaram a maior parte do tempo em descanso (Adultos:73%, Juvenis:47% e Infantes:64%) e despenderam uma menor porção do tempo amostral principalmente em movimentação (Adultos:12%, Juvenis:36% e Infantes:23%) ou em alimentação (Adultos:6%, Juvenis:11% e Infantes:0,1%). Foram utilizados os registros de todos os indivíduos para confecção um mapa da área de uso que totalizou 51,22 ha (35,42% da área total da Flona Ibura). Foram registradas 19 árvores de alimentação identificadas nas famílias Clusiaceae, Moraceae, entre outras. Concluiu-se que os fatores que provavelmente determinariam o período de atividade seriam as variações locais associadas à termorregulação comportamental; a saciação estomacal; a cripticidade característica; e principalmente, às variações individuais.

Palavras-chave: *Bradypus*, padrão comportamental, Mata Atlântica, Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDO COMPORTAMENTAL DA MIELORRADICULOPATIA ESQUITOSSOMÓTICA EM RATOS WISTAR MACHOS

AUTOR: JOSÉ AISLAN CORREIA SANTOS

ORIENTADOR: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

Este estudo teve como objetivo desenvolver o modelo animal de mielorradiculopatia esquistossomótica, além de caracterizar as alterações sensoriais e motoras ocasionadas pela infecção da medula espinhal com ovos do *S. mansoni*. Para isto, foram feitas duas séries experimentais divididas em grupos com cinco ratos Wistar machos cada, de acordo com os dias em que foram realizados os testes de sensibilidade mecânica, térmica, força de preensão e posterior eutanásia nos 5º, 10º, 20º e 30º dias da pesquisa. Os grupos experimentais foram anestesiados com halotano e injetou-se uma suspensão de ovos de *S. mansoni* na concentração de 25.000 ovos/mL no espaço subaracnóideo. Os animais controles foram submetidos ao mesmo procedimento, porém com administração de solução tampão-fosfato (PBS). Os dados coletados foram analisados por meio do teste não paramétrico ANOVA de Friedman. Como resultado, a avaliação neurofuncional obteve dados estatisticamente significativos no modelo murino, observando-se alterações em pelo menos um dos grupos experimentais em cada variável neurológica analisada. Tais alterações funcionais englobaram o desenvolvimento de hipossensibilidade térmica, analgesia e redução de força motora. Desse modo, o modelo desenvolvido foi útil para avaliar a ocorrência de alterações neurofuncionais em ratos Wistar após a infecção com ovos de *S. mansoni*., apresentando potencial para estudos futuros que visem elucidar a fisiopatologia da MRE e avaliar a eficácia de métodos terapêuticos.

Palavras-chave: Esquistossomose; Mielorradiculopatia; Modelo animal

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

ESTUDOS GENOTÓXICOS DE CONTAMINANTES DE ORIGEM ANTRÓPICA NA BACIA REPRESENTATIVA DO RIO JAPARATUBA POR MEIO DE TESTES DE CURTA DURAÇÃO

AUTOR: SISLEY CAROLINE BEZERRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: SILMARA DE MORAES PANTALEAO

O descarte contínuo de efluentes, frequentemente tóxicos, em ambientes aquáticos tem se apresentado como uma ameaça ao meio ambiente devido ao fato de degradá-lo. A toxicidade desses compostos podem induzir atividade mutagênica e recombinogênica sobre o DNA. Os pontos de coleta escolhidos localizam-se na sub-bacia do Rio Siriri, que se insere na bacia hidrográfica do rio Japaratuba. Para a sua avaliação genotóxica foram utilizadas três linhagens mutantes de *Drosophila melanogaster* portadoras dos genes marcadores das células das asas. Como controle negativo, para comparação com os dados observados nos pontos de coleta, foi utilizado água ultrapura e, para controle positivo, meio de cultura com solução de uretano 10mM. Os resultados obtidos não evidenciaram degradação das áreas, segundo a resolução CONAMA Nº 357 para águas doces. Em alguns pontos de coleta do Rio Siriri, não foi encontrado um número maior de manchas em relação ao controle negativo. Para outros pontos, obteve-se um resultado inconclusivo, sendo necessário um maior número de amostras para resolver as incoerências encontradas.

Palavras-chave: Impactos antrópicos; genotoxicidade; Rio Siriri; *D. Melanogaster*

Apoio Financeiro: CAPES

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE DERIVADOS SINTÉTICOS DO ÁLCOOL PERÍLICO: PARÂMETROS TOXICOLÓGICOS

AUTOR: CECILIA SANTOS FONSECA

ORIENTADOR: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

Aproximadamente 60% de todas as drogas em triagem clínica para cânceres são derivados de produtos naturais ou são drogas antigas com modificações. O álcool perílico é uma substância natural com propriedades quimioterápicas, extraído de óleo essencial presente em plantas como *Mentha s.p.* No presente projeto foi preparado o epóxi-perialdeído (EP-1 e EP-2), derivados monoterpênicos a partir do álcool perílico, via reação de oxidação, em que se observou que os compostos analisados apresentaram atividade antitumoral in vivo em animais transplantados com tumor Sarcoma 180. Foi investigado o efeito desse monoterpênico sobre os parâmetros bioquímicos (AST, ALT, ureia e creatinina) e hematológicos (contagem de leucócitos totais e contagem diferencial de leucócitos), onde foi observado que não houve alterações no peso dos órgãos nem nos parâmetros bioquímicos e hematológicos. Logo, é possível inferir que o epóxi-perialdeído (EP-1 e EP-2) apresenta atividade antitumoral com baixa toxicidade.

Palavras-chave: Sarcoma 180, Atividade Antitumoral, Monoterpenos, óleos essenciais

Apoio Financeiro: Bolsa Pesquisa financiada pelo PIBIC/COPEs

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DAS MUTAÇÕES NO GENE G6PD EM REGIÕES ENDÊMICAS DE MALÁRIA

AUTOR: JOSEFA ALENILZA DE JESUS LIMA SANTANA

ORIENTADOR: LUCIANE MORENO STORTI DE MELO

A Glicose-6-Fosfato Desidrogenase é uma enzima que participa diretamente na produção de Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo Fosfato (NADPH), substância redutora essencial à proteção das hemácias contra a ação de agentes oxidantes de origem endógena e exógena. Dessa forma a G6PD torna-se indispensável à manutenção da integridade das hemácias. A deficiência da enzima G6PD procede na diminuição de sua atividade ou estabilidade. A G6PD é codificada por um gene localizado na porção terminal do braço longo do cromossomo X (banda Xq28). A deficiência de G6PD acomete mais de 400 milhões de pessoas em todo o mundo. O presente trabalho teve como objetivo estabelecer as principais mutações no gene da G6PD nas regiões onde a malária é endêmica e selecionar as principais estratégias para identificação molecular das mutações apresentadas, com o objetivo de implantação na Universidade Federal de Sergipe, para triagem de amostras locais e de diferentes áreas. A pesquisa foi desenvolvida a partir de uma busca sistematizada de publicações científicas. Através dessa triagem bibliográfica foi possível identificar, nos poucos trabalhos publicados nessa linha, a variante A- (202G→A) segunda pela variante Mediterrânea e Seattle como as principais mutações encontradas no Brasil. Essa revisão possibilitou analisar o panorama histórico e atual a cerca da frequência dessa importante deficiência enzimática no nosso país, e em grupos de risco específicos para hemólise.

Palavras-chave: G6PD, Malária, região Norte do Brasil

Apoio Financeiro: PIBIC – COPES-UFS

AVALIAÇÃO MUTAGÊNICA DE ÓLEO ESSENCIAL DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L. PELO TESTE DA MANCHA DE ASA EM DROSOPHILA MELANOGASTER

AUTOR: MELINA VIEIRA ALVES

CO-AUTOR: MILENA NASCIMENTO CARDOSO

CO-AUTOR: AMANDA CONCEICAO DOS ANJOS

CO-AUTOR: FABRÍCIO TAVARES CUNHA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: BRUNO LASSMAR BUENO VALADARES

O *Chenopodium ambrosioides* L. também conhecido como mastruz, é uma espécie abundante nos trópicos e subtropicais, sendo amplamente utilizado pela medicina popular em todo mundo. Estudos etnobotânicos apontam as diversas aplicações de preparos à base de *C. ambrosioides* L., destacando-se o seu uso no tratamento de doenças hepáticas e respiratórias. Devido a seu amplo uso pela população, e a possibilidade de utilização do óleo essencial de *C. ambrosioides* L. na formulação de novos fármacos, o experimento foi realizado com o objetivo de avaliar o potencial genotóxico desse óleo essencial. Utilizou-se o Teste de Mutação e Recombinação Somática em asa de *D. melanogaster*, no qual foram realizados cruzamentos entre linhagens portadoras de genes marcadores expressos pela perda da heterozigosidade. Foram obtidas larvas com metabolismo padrão (ST), e de alta capacidade de bioativação metabólica (HB), devido à expressão aumentada do Cyt p450. Tais larvas foram submetidas ao contato com o meio de cultura contendo o óleo essencial diluído em TWEEN 4% para as concentrações de 0,125 mg/mL, 0,0635 mg/mL, e 0,03135 mg/mL. Os cruzamentos ST e HB foram realizados simultaneamente. Para as concentrações estudadas e sob as condições experimentais utilizadas, o óleo essencial de *C. ambrosioides* L. não apresentou efeito genotóxico para as linhagens ST e HB. Conclui-se que o óleo essencial de *C. ambrosioides* L. não apresentou efeito genotóxico para as concentrações utilizadas neste experimento.

Palavras-chave: *Chenopodium ambrosioides* L.; Avaliação genotóxica; SMART

Apoio Financeiro: COPES/UFS

RIQUEZA FLORÍSTICA, SIMILARIDADE E ASPECTOS REPRODUTIVOS DA FLORA DE RESTINGA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS NO LITORAL NORTE DE SERGIPE

AUTOR: EDUARDO VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: MYRNA FRIEDERICHS LANDIM DE SOUZA

A vegetação de restinga no município de Pirambu, litoral Norte de Sergipe, além de encontrada na planície costeira, pode ser encontrada sobre três outras feições geomorfológicas: dunas litorâneas, dunas continentais e tabuleiros arenosos. A flora desses locais foi estudada com o objetivo de comparar essas feições quanto à riqueza de espécies e famílias, síndromes de dispersão e similaridade florística. Foram realizadas incursões a campo (novembro/2013 à maio/2014) para coleta de material botânico seguindo os métodos usuais. A similaridade florística dessas feições estudadas foi calculada usando o índice de Sorensen. Os resultados mostraram uma menor riqueza de espécies e famílias para a feição de duna litorânea, provavelmente relacionado à maior proximidade dessa feição com o oceano, apresentando por este motivo, maior intensidade de fatores ambientais estressantes, como intensidade de ventos e salinidade, que nas demais feições estudadas. A síndrome de dispersão por zoocoria foi a mais representativa em todas as feições estudadas. A similaridade florística foi baixa, com valores menores que 50%. Acredita-se que a distância dessas feições com o oceano e as diferenças entre as suas fitofisionomias explicam a baixa similaridade encontrada. Apesar de diferirem na riqueza e na composição de espécies, a flora dessas feições geomorfológicas apresentam o mesmo tipo de síndrome de dispersão, mostrando que as espécies compartilham algumas características ecológicas em comum.

Palavras-chave: Dunas

Apoio Financeiro: COPES/UFS

FLORA DE SERGIPE: ANÁLISE FLORÍSTICA E TAXONÔMICA DOS GÊNEROS DICHORISANDRA, LEPTOHOEO E TRADESCANTIA

AUTOR: GILMARA DA SILVA FREIRE

ORIENTADOR: ANA PAULA CIRINO DO NASCIMENTO

A família Commelinaceae apresenta ampla distribuição geográfica, incluindo 38 gêneros e cerca de 620 espécies. No Brasil, está representada por 13 gêneros e cerca de 60 espécies, associadas preferencialmente a ambientes úmidos, com alguns representantes encontrados na Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal. Este trabalho foi realizado com o objetivo de inventariar a família Commelinaceae no estado de Sergipe. Para isso, foi realizada a identificação dos espécimes depositado no acervo do Herbário ASE, bem como analisados dados sobre a sua ocorrência, floração e frutificação. Além disso, foram realizadas coletas em alguns municípios sergipanos com a finalidade de observar a variação morfológica e ampliar a ocorrência dessa família no Estado. Até o momento, foi verificada a presença de 15 espécies em Sergipe: *Aneilema brasiliense* C.B. Clarke., *Callisia filiformis* (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt., *C. monandra* (Sw.) Schult.f., *C. repens* (Jacq.) L., *Commelina benghalensis* L., *C. diffusa* Burm.f., *C. erecta* L., *C. rufipes* Seub., *Dichorisandra hexandra* (Aubl.) C.B. Clarke, *D. procera* Mart. ex Schult & Schult.f., duas espécies de *Dichorisandra* ainda sem identificação (provavelmente novas espécies para a ciência), *Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohweder., *Tinantia sprucei* C.B. Clarke e *Tradescantia ambigua* Mart. Dentre estas, como previsto no plano de trabalho, apenas as espécies dos gêneros *Dichorisandra*, *Leptohoeo* e *Tradescantia* foram analisadas.

Palavras-chave: Caatinga, Diversidade, Herbácea

Apoio Financeiro: Agradecemos pelo apoiada da Flora de Sergipe

EFEITO DO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL ASSOCIADO À DIETA HIPERLIPÍDICA NO COMPORTAMENTO INGESTIVO DA PROLE DE RATAS

AUTOR: MAURICIO SILVA SANTOS

CO-AUTOR: THARCIANY ALMEIDA AMORIM SOUZA

CO-AUTOR: LOIC HERNANDEZ DO AMARAL E ARAGAO

CO-AUTOR: VANESSA CIBELLE BARBOZA DE CARVALHO

ORIENTADOR: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

Eventos que ocorrem durante a vida intrauterina como problemas hormonais e má alimentação podem repercutir na vida pós-natal do feto. O hipotireoidismo gestacional está associado à alterações metabólicas, além de outras complicações na vida pós-natal. Adicionalmente, evidências demonstram que a alimentação materna também pode alterar a maturação dos sistemas fisiológicos. O objetivo do estudo foi investigar o comportamento ingestivo, durante a vida pós-natal, dos machos da prole de ratas induzidas ao hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) associada à dieta hiperlipídica (DH). As ratas prenhas receberam DH a partir do 3º dia de gestação (DG) até o dia do parto. Para a indução do hipotireoidismo foi usado metimazol, na água de beber, do 9º DG até o dia do parto. Na prole foi analisado o consumo de ração, água e solução salina 0,3 M, além do peso corporal aos 30, 60, 90 e 120 dias pós-natal (DPN). Observou-se que aos 30 DPN, os machos da prole de ratas hipotireoideanas associada à DH apresentaram menor massa corporal quando comparadas aos machos da prole de ratas eutireoideanas associadas com DH. Nas demais idades avaliadas não foram vistas diferenças relevantes. Quanto ao comportamento ingestivo não foi observada diferença nas idades avaliadas. Os resultados vistos neste estudo mostraram efeito da associação do HGE com a DH, apenas no início da vida pós-natal da prole assim, a realização de novos trabalhos que mostrem as alterações/rações metabólicas que justifiquem o achado.

Palavras-chave: programação fetal, hipotireoidismo gestacional, dieta hiperlipídica

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPITEC

EPIDEMIOLOGIA DA RAIVA NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: WESLA MARCELINA DANTAS

ORIENTADOR: EDUARDO JOSE DOS REIS DIAS

A distribuição da raiva não é obrigatoriamente uniforme, podendo existir áreas livres e outras de baixa ou alta endemias. O objetivo principal deste trabalho foi analisar a incidência do vírus da raiva no estado de Sergipe, assim dividimos nossos esforços de coleta em duas etapas: (1) analisando notificações de ataques por morcegos e cobertura vacinal de cães e gatos fornecidos pela Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe e registros de casos de raiva no banco no Laboratório Central do Estado de Sergipe (LACEN) de 1988 a 2011.(2) realizando coletas de morcegos nos municípios com maiores casuísticas da raiva. Foram realizadas de 2009 a 2014 coletas de morcegos em 05 municípios de Sergipe, coletando um total de 17 espécies de morcegos. Assim, acreditamos que a alta cobertura vacinal no estado é um fator determinante para a baixa incidência do vírus nos últimos anos. No entanto existem ainda muitos dados e lacunas a serem preenchidas e por isso não há como afirmar que o vírus rábico está controlado no estado de Sergipe, pois até hoje existem registros de raiva em diversos grupos de mamíferos, o que comprova que o vírus continua ativo circulando na natureza.

Palavras-chave: Morcegos; Raiva; Sergipe

Apoio Financeiro: nenhum

CRESCIMENTO DO MARACUJAZEIRO DO MATO PROPAGADO POR ESTAQUIA SUBMETIDO A DIFERENTES CICLOS DE REGA

AUTOR: JOANNA ANGELICA MELO DE ANDRADE

CO-AUTOR: RAY SANTOS ANDRADE

CO-AUTOR: RAIZA BATISTA TORRES NASCIMENTO

CO-AUTOR: IERE BARROS BISPO

ORIENTADOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

O maracujá-do-mato (*Passiflora cincinnata* Mast.) é uma espécie espontânea na região semiárida do nordeste do Brasil. Como todas as plantas, ele necessita de inúmeros recursos para crescer e desenvolver-se com sucesso, entre eles uma boa disponibilidade hídrica. A baixa disponibilidade de água prejudica o crescimento e a produtividade das plantas, afetando processos vitais como a fotossíntese. Desse modo, o objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos do déficit hídrico induzido por diferentes ciclos de rega sobre o crescimento e os pigmentos fotossintéticos de mudas de maracujá-do-mato. O experimento foi conduzido na Estufa Agrícola da Universidade Federal de Sergipe, utilizando mudas propagadas por estaquia, procedentes da Embrapa Semi-Árido. O delineamento experimental foi IC, com três tratamentos hídricos por ciclo de rega, (controle – com rega diária e suspensão de sete-E7 e quatorze-E14 dias entre regas), dez épocas de avaliação e sete repetições. Avaliou-se a altura das plantas, diâmetro do caule, número de folhas e gavinhas; produção de biomassa e índice de clorofilas a, b e total. Ao longo das épocas observou-se acréscimos nos parâmetros de crescimento avaliados em todos os tratamentos, contudo, de uma maneira geral, as plantas E7 tiveram um melhor desenvolvimento quando analisados os parâmetros de crescimento juntamente aos pigmentos fotossintéticos.

Palavras-chave: *Passiflora cincinnata* Mast., déficit hídrico, fotossistema II

Apoio Financeiro: CNPq

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE REUTILIZAÇÃO DE ANTICORPOS PARA O PROTOCOLO DE IMUNOFLORESCÊNCIA INDIRETA PARA PROTEÍNA FOS

AUTOR: KLECIA SANTOS DOS ANJOS

ORIENTADOR: DANILO RIBEIRO GUERRA

A FOS é um dos principais marcadores de atividade neuronal e indica a ativação de diversos processos a nível nuclear. A imunofluorescência para FOS é uma ferramenta para diversos estudos. No entanto, o alto custo com os anticorpos pode torna-se um empecilho. OBJETIVO: Padronizar a reutilização do anticorpo primário anti-FOS Rabbit K25 e secundário Alexa Fluor 488 Donkey Anti-Rabbit IgG, buscando aumentar o rendimento. METODOLOGIA: Foram utilizados camundongos Swiss machos. O estímulo para expressão do c-fos ocorreu com uma injeção intraperitoneal (2mL/100g) de salina hipertônica (2,0 M). Após 90 minutos do estímulo foi realizada a perfusão intracárdica e a coleta dos cérebros. Depois eles foram cortados em criostato, abrangendo o núcleo supra-óptico. Com isso os tecidos foram montados em lâminas e cada série foi dividida em grupo controle e experimental submetidos, respectivamente, a anticorpos novos e reutilizados. Dessa forma, reutilizou as soluções com anticorpos por três vezes e capturou-se imagens. RESULTADOS: A imunofluorescência para FOS no grupo controle não mostrou diferenças consideráveis; A intensidade da marcação nos cortes com anticorpos novos é maior que os do reuso; Houve decaimento na intensidade da marcação no grupo experimental. CONCLUSÕES: É possível reutilizar as soluções contendo anticorpos para a marcação da proteína FOS por três vezes. Embora a qualidade da marcação diminua com a reutilização, o ganho econômico é extremamente relevante.

Palavras-chave: reutilização, anticorpo, proteína FOS

Apoio Financeiro: Agradecimentos: UFS/COPEs

ANÁLISE HISTOMORFOLÓGICA DO LÁBIO DE RATOS SUBMETIDOS À INDUÇÃO DE CÂNCER DE LÍNGUA PELO 4NQO

AUTOR: ANDRESSA DA SILVA

CO-AUTOR: DAIANE GOMES DA SILVA

ORIENTADOR: ROSILENE CALAZANS SOARES

Introdução: Estudos sobre a carcinogênese oral em ratos atualmente utilizam um carcinógeno químico, o 4-nitroquinoline 1-oxide (4NQO), para desenvolver lesões malignas em língua de ratos com o objetivo de estudar esse processo de carcinogênese. **Objetivos:** Avaliar clinicamente e histologicamente os tipos de lesões causadas em lábios de ratos submetidos à indução da carcinogênese de língua induzido pelo 4NQO. **Métodos:** Foram utilizados ratos wistar em 4 grupos experimentais e um controle contendo 6 animais cada. Os tratamentos foram realizados com 4NQO diluído a 0,5% em propilenoglicol, sendo aplicado 100µl diretamente sobre a língua em dias alternados durante o período de exposição dos grupos (8,12,14,16 semanas). Foram feitas observações macroscópicas quanto a ocorrência de lesões, e microscópicas por Análise histológica do epitélio labial. **Resultados:** A análise histopatológica revelou lesões hiperplásicas e displasias no lábio dos grupos submetidos a um maior tempo de exposição ao carcinógeno enquanto que na língua observaram-se também lesões malignas. **Conclusões:** A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que, a aplicação tópica do 4NQO diluído em propilenoglicol somado a pequenos traumas mecânicos durante a manipulação podem ter sido os fatores responsáveis pela hiperplasia e displasia leve no epitélio labial, sendo que ainda são necessários mais estudos na área.

Palavras-chave: Carcinoma Oral; 4 nitroquinoline 1-oxide; 4NQO.

Apoio Financeiro: COPES/UFS

EFEITOS DA SECA INTERMITENTE SOBRE O CRESCIMENTO INICIAL E PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS DO PAU-FERRO

AUTOR: RAY SANTOS ANDRADE

CO-AUTOR: RAIZA BATISTA TORRES NASCIMENTO

CO-AUTOR: IERE BARROS BISPO

CO-AUTOR: JOANNA ANGELICA MELO DE ANDRADE

ORIENTADOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

Libidibia Ferrea Mart., é uma espécie que apresenta distribuição na Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica sendo muito utilizada no reflorestamento de áreas degradadas e na ornamentação. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o crescimento e os pigmentos fotossintéticos do pau-ferro quando submetido à seca intermitente na fase inicial de desenvolvimento. O experimento foi desenvolvido em estufa agrícola com três tratamentos hídricos (controle, e intervalos de sete-E7 e quatorze dias-E14 entre as regas). O crescimento e pigmentos fotossintéticos foram avaliados semanalmente. A matéria seca foi determinada no final do período experimental. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). Os resultados mostraram que a seca intermitente mais severa (E14), afeta drasticamente o crescimento inicial das mudas. No entanto, induziu aumento nas concentrações de clorofila, sugerindo um caráter adaptativo, indispensável à manutenção dos processos vitais diante da deficiência hídrica. Intervalos entre regas de sete dias não provocam modificações morfofisiológicas significativas, induzindo melhor desempenho nos parâmetros de crescimento de mudas de pau-ferro. Os melhores parâmetros de crescimento indicativos da tolerância à seca intermitente foram a altura das plantas, a área foliar e a produção de matéria seca total, sendo indicado um intervalo de irrigação de até sete dias para cultivo de mudas de pau-ferro.

Palavras-chave: estresse hídrico; Libidibia ferrea; matéria seca

Apoio Financeiro: PICVOL/COPES/UFS

TESTES DE SANITIZANTES

AUTOR: SORAIA DANTAS AZEVEDO

CO-AUTOR: JAQUELINE LIBORIO JACÓ COSTA

CO-AUTOR: LUCAS SANTOS LIMA

CO-AUTOR: NAILSON SILVA MENESES JUNIOR

ORIENTADOR: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

A biossegurança é um conjunto de ações que visa minimizar ou eliminar organismos potencialmente patogênicos tendo em vista que estes continuam viáveis fora do corpo por um longo tempo, apresentando alto grau de resistência aos métodos físicos e químicos aos quais são submetidos. O objetivo do presente trabalho foi verificar a atividade antimicrobiana de sanitizantes sobre o crescimento de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. **METODOLOGIA** - Foram coletadas 11 amostras de *E. coli* sendo 8 de linhagens ambientais (4 carne, 2 rio e 2 estuários) e 2 clínicas (urina) além de ATCC 25922. E 11 amostras de *S. aureus* sendo 10 linhagens clínicas (6 orofaringe e 4 nasofaringe) e ATCC 25923. Cada uma das amostras foi semeada em Agar-BHI, e foi borrifado cada um dos sanitizantes em estudo – álcool 70%, desinfetante comercial (Veja), desinfetante artesanal, água sanitária comercial (Qboa), detergente comercial (Limpol), PVPI (Iodopovidona) e álcool iodado. **RESULTADOS** – Foi aplicada na análise estatística o teste de Turkey, para observar se a redução de microrganismos foi significativa ou não ($p < 0,001$). Verificou-se em média a eficácia dos produtos testados (%) – álcool iodado (95% para *S. aureus* e 90% para *E. coli*), água sanitária comercial Qboa (85% para *S. aureus* e 80% para *E. coli*) em seguida o PVPI (80% para *S. aureus* e 85% para *E. coli*). **CONCLUSÃO** - Houve diferença estatística entre os sanitizantes e o agente químico álcool iodado mostrou-se mais eficaz na redução de microrganismos.

Palavras-chave: biossegurança; sanitizantes; atividade antimicrobiana

Apoio Financeiro: Não houve

INFLUÊNCIA DE ASPECTOS CLÍNICOS E DA RESPOSTA IMUNE NO PERFIL CLÍNICO DA HANSENÍASE

AUTOR: NIRIS STEFANY BARBOSA DOS SANTOS

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

CO-AUTOR: MÁRCIO BEZERRA SANTOS

CO-AUTOR: DANIELA TELES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica granulomatosa, causada pelo *M. leprae*, que atinge principalmente os nervos periféricos e o tecido cutâneo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de aspectos clínicos, epidemiológicos e imunológicos no perfil clínico da hanseníase. Foram avaliados pacientes com diagnóstico confirmado de hanseníase, atendidos no ambulatório do projeto (DES)MANCHA-Sergipe do Hospital Universitário, os quais foram classificados de acordo com as diferentes formas clínicas, presença de incapacidade física e presença de evolução para reações hansênicas. Foram coletadas informações clínico-epidemiológicas e amostras de sangue para estimulação com antígenos recombinantes de *M. leprae* e *M. tuberculosis*. As concentrações de citocinas foram analisadas entre os diferentes subgrupos. Foi observada uma elevada concentração de IFN-gama e IL-2 (resposta Th1), em resposta aos antígenos MLCS e PPD em pacientes com as formas paucibacilares e nos controles contactantes dos doentes, quando comparados àqueles com as formas multibacilares da doença, assim como, uma produção mais elevada destas citocinas nos pacientes que não evoluíram com reações hansênicas em resposta ao antígeno PPD. Concluiu-se que os antígenos MLCS, à semelhança do antígeno PPD, induz uma resposta do tipo Th1, o que coloca ele como um promissor uso como vacina para induzir proteção pelo menos contra as formas multibacilares da doença.

Palavras-chave: Hanseníase, Aspectos clínicos, Resposta imune, Citocinas

Apoio Financeiro: Este projeto foi financiado pelo PRONEX (Programa de Núcleos de Excelência), CNPq

PAPEL DO CD40L SOLÚVEL NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS EM MACRÓFAGOS INFECTADOS POR LEISHMANIA CHAGASI

AUTOR: LAYS GISELE SANTOS BOMFIM

CO-AUTOR: TALITA REBECA DE SOUZA LEITE

CO-AUTOR: ALINE SILVA BARRETO

CO-AUTOR: FABRÍCIA ALVISI DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: TATIANA RODRIGUES DE MOURA

O CD40L é uma molécula presente em linfócitos T que interage com o CD40 das células apresentadoras de antígeno, cuja sinalização pode induzir macrófagos a produzir IL-10, favorecendo a imunidade humoral (Th2), ou IL-12, promovendo imunidade celular (Th1). O CD40L possui uma forma solúvel (sCD40L) proveniente de sua clivagem, que vem sendo amplamente estudada em doenças cardíacas, atuando como um bom marcador de risco vascular. Contudo, há poucos trabalhos avaliando o seu papel em doenças infecciosas, como a leishmaniose visceral. Assim, levando-se em consideração que o estudo da atuação de citocinas que interferem na resposta Th1 pode trazer subsídios para esclarecer alguns mecanismos de proteção e imunopatogênese de doenças inflamatórias crônicas, incluindo a leishmaniose, o presente trabalho buscou avaliar a participação de sCD40L na produção de citocinas em macrófagos infectados por *L. chagasi*. Para isso, macrófagos humanos foram infectados com promastigostas de *L. chagasi* na presença de soros com altos títulos de sCD40L e com anti-CD40L, e os sobrenadantes da cultura foram coletados para quantificação de citocinas. Observamos que a adição do bloqueio ocasionou uma diminuição da produção das citocinas pró-inflamatórias (IL-1, IL-6, IL-12, IL-15, IL-23, IL-27). Desta maneira, sugerimos que o sCD40L presente no soro estimula a produção de citocinas, padrão Th1, que atuam no controle da infecção por *L. chagasi*.

Palavras-chave: leishmaniose visceral; ligante solúvel CD40; citocinas

Apoio Financeiro: FAPITEC; CNPq

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DO EXTRATO CLOROFÓRMICO DO CROTON ARGIROPHYLLUS KUNTH

AUTOR: DANIELA FEITOSA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: SILVAN SILVA DE ARAUJO

CO-AUTOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

ORIENTADOR: JOSEMAR SENA BATISTA

O *Croton argyrophyllus* Kunth, família Euphorbiaceae, é um arbusto encontrado no semiárido do Nordeste brasileiro. É conhecida popularmente como marmeleiro ou alecrim de vaqueiro e é utilizada contra distúrbios do sistema digestivo. O gênero *Croton* apresenta várias espécies com efeito gastroprotetor, como o *Croton cajuara* Benth e o *Croton urucurana* Baillon. Em estudos realizados com o extrato etanólico e com o óleo essencial do *C. argyrophyllus* Kunth, demonstraram que ambos apresentam efeito antiulcerogênico. Portanto, o presente trabalho tem o objetivo de investigar a atividade gastroprotetora da fração clorofórmica do extrato etanólico do *Croton argyrophyllus* Kunth (FCEET) em úlceras induzidas por etanol e indometacina, e guiar estudos que visam o isolamento de princípios ativos. Para avaliar a atividade gastroprotetora, os ratos foram pré-tratados, por via oral, com FCEET nas doses de 30, 100, 200 mg/kg e 100, 200 e 300 mg/kg em úlceras induzidas por etanol e indometacina, respectivamente, e com ranitidina (50 mg/kg) e Tween 80 a 5% em ambos os testes. Uma hora após os tratamentos, os animais receberam os agentes indutores de úlcera e foram eutanasiados para a quantificação das úlceras. A FCEET inibiu as lesões gástricas induzidas tanto por etanol quanto por indometacina em todas as doses testadas. Os resultados indicam que, pelo menos, parte dos constituintes antiulcerogênicos do extrato etanólico do *Croton argyrophyllus* Kunth estão presentes na FCEET.

Palavras-chave: *Croton argyrophyllus*, úlcera, atividade gastroprotetora

Apoio Financeiro: CNPq (Bolsa de Iniciação Científica)

EFEITO DO TRATAMENTO COM ÁCIDO ÚSNICO SOBRE EXPRESSÃO ENZIMÁTICA NA DOENÇA DE CHAGAS

AUTOR: NAILSON SILVA MENESES JUNIOR

CO-AUTOR: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

CO-AUTOR: JUCILENE FREITAS DOS SANTOS

ORIENTADOR: SANDRA LAUTON SANTOS

A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* que provoca várias modificações elétricas, imunológicas e/ou bioquímicas no funcionamento do miocárdio. O benzonidazol é a única droga atualmente disponível para o tratamento. Assim, a escassa alternativa farmacológica torna necessária a busca por drogas efetivas no tratamento da doença. DE CARVALHO et al. (2005) aponta que o Ácido Úsnico (AU) pode ser um agente terapêutico inovador, uma vez que interfere com o parasita intracelular nas células miocárdicas. Assim este estudo propôs obter conhecimento novo a respeito dos efeitos do AU sobre as expressões enzimáticas redox intracelular (NADPH oxidase, Catalase, SOD1 e SOD2) e inflamatórias (MCP-1, Neutrophil elastase, CD3 e CD68) alterados durante a cardiomiopatia chagásica. Utilizou-se camundongos machos da linhagem C57Bl/6 infectados ou não com 50 formas tripomastigotas da cepa Colombiana de *T. cruzi*, e aguardado um período de 45 dias (início da fase crônica), tratados 12/12 hs por 5 dias com o complexo AU/β-ciclodextrina (50 mg/kg/dia). Observamos que o tratamento com AU não alterou a expressão das enzimas catalase, SOD-1, SOD-2 e NADPH oxidase, nem dos marcadores CD3, MCP-1, Neutrophil elastase. O tratamento apenas reduziu a expressão do marcador inflamatório CD68 nos animais com cardiomiopatia chagásica ($0,58 \pm 0,32$ UA) quando comparados aos tratados com β-ciclodextrina ($1,08 \pm 0,17$ UA).

Palavras-chave: Doença de Chagas, ácido úsnico, perfil redox

Apoio Financeiro: FAPITEC

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE XILANASES EXTRACELULARES BACTERIANAS

AUTOR: CAROLINA GOES SILVA E SILVA

CO-AUTOR: MARCELO FERREIRA FERNANDES

CO-AUTOR: ISABELA DA SILVA VASCONCELOS

CO-AUTOR: CARLOS RODOLFO SAMPAIO

ORIENTADOR: ROBERTA PEREIRA MIRANDA FERNANDES

As xilanases são uma classe de enzimas que degradam o xilano, principal componente das hemiceluloses presentes na parede celular das plantas. Essas são utilizadas na indústria papelreira, na etapa de branqueamento da polpa Kraft. Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção de xilanase por bactérias de isolamento comum e raro. A produção de xilanases foi avaliada em diferentes fases de crescimento das bactérias e meios de culturas, a saber: meio mineral (MSS), meio líquido basal (MLB) e solução salina basal modificada (MBSS). A atividade enzimática foi determinada de acordo o método de MILLER (1959). Uma unidade enzimática foi definida como a quantidade de enzima necessária para a formação de 1 μ mol de açúcar redutor por minuto de reação. As xilanases extracelulares da bactéria com maior produção dessas enzimas foi caracterizada quanto ao pH e temperatura ótima e de estabilidade. Entre os nove isolados testados *Ralstonia* sp. foi a que apresentou maior atividade enzimática. Dentre os meios de cultura testados na produção de xilanases por esta, o que resultou em maior atividade enzimática foi o meio MLB, sendo a atividade enzimática máxima de 28,0 U/mL. Obteve-se produção máxima de xilanases no 4º dia (96 horas) a 32 °C. O pH ótimo e a temperatura ótima de atividade xilanolítica foram 6,2 - 7,4 e 40°C, respectivamente. As xilanases de *Ralstonia* sp. são estáveis em pH alcalino, mas não a 70 °C, condições requeridas para uso industrial no clareamento da polpa Kraft.

Palavras-chave: xilanase extracelular, biobranqueamento, enzima termoestável

Apoio Financeiro: CNPq; CAPES; FAPITEC

MORFOLOGIA OVOCITÁRIA DE PEIXES OSTARIOPHYSI DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

AUTOR: JEFFERSON SAULO DA VITORIA LUDUVICE

ORIENTADOR: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

Estudos comparativos das características morfológicas do desenvolvimento ovocitário fornecem importantes parâmetros filogenéticos e ecológicos. O objetivo deste estudo foi comparar estruturas ovocitárias em 16 espécies capturadas no Baixo São Francisco bimestralmente entre agosto/2012 e junho/2013. Os espécimes foram dissecados, os ovários caracterizados macroscopicamente e fragmentos foram submetidos à histologia de rotina. Observou-se todas as fases de desenvolvimento ovocitário. Os maiores ovócitos vitelogênicos (OV) foram encontrados em *Trachelyopterus galeatus*, característica de espécies com baixa fecundidade e cuidado parental, e os menores para *Centropomus parallelus*, reflexo da alta fecundidade e desova parcelada. Verificou-se a presença de células foliculares cúbicas em *Astronotus ocellatus*, *Crenicichla* sp., *Cichla kelberi* e *Roeboides xenodon*; prismáticas em *Bryconops affinis*, *C. kelberi* e *T. galeatus*; e pavimentosas nas demais espécies. Observou-se a micrópila apenas em *Hoplias malabaricus* com vestibulo amplo e canal micropilar curto e estreito, e *Sternopygus macrurus* com vestibulo raso e longo canal micropilar. OV de *Metynnis maculatus*, *S. macrurus* e *R. xenodon* continham alvéolos corticais evidentes, sendo que em *M. maculatus* e *S. macrurus* eram contínuos e formados por pequenas vesículas, enquanto *R. xenodon* apresentou vesículas grandes. As variações na morfologia dos ovócitos, e de suas estruturas, refletem suas diferentes funções durante o processo reprodutivo.

Palavras-chave: Reprodução, morfologia gonadal, ovócitos

Apoio Financeiro: Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII) da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESIVAS)

PADRONIZAÇÃO DE TRIPLA IMUNOFLORESCÊNCIA PARA PROTEÍNA FOS, OCITOCINA E VASOPRESSINA EM CAMUNDONGO

AUTOR: CAROLINE MORAES BARROS

CO-AUTOR: WALDECY DE LUCCA JUNIOR

ORIENTADOR: ELIZABETH TING

A proteína FOS é um fator de transcrição liberado quando os neurônios despolarizam, sendo utilizada como marcador da atividade neuronal. A Ocitocina (OT) é sintetizada por neurônios magnocelulares e parvocelulares do núcleo paraventricular e do núcleo supraóptico. Como neuro-hormônio, a OT é liberada na neuro-hipófise por projeções oriundas do circuito magnocelular. A Vasopressina, também conhecida como Arginina Vasopressina (AVP), é um hormônio humano excretado em casos de desidratação e queda da pressão arterial. Ele recebe esse nome porque eleva a pressão sanguínea ao induzir uma vasoconstrição moderada sobre as artérias. A Imunofluorescência é uma técnica utilizada para marcação da atividade neural. Ela consiste de uma sequência de lavagens, nas quais os tecidos são expostos e incubados à reagentes e anticorpos, respectivamente. O objetivo desse trabalho é padronizar a técnica de tripla imunofluorescências para FOS, Ocitocina e Vasopressina. Os animais foram mantidos em ciclo claro escuro (claro: 6 às 18h; escuro 18 às 6h), à temperatura de $25^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$, com dieta balanceada com ração do tipo "pallet" e acesso livre a água. Os animais foram mantidos em gaiolas no Laboratório de Biologia Experimental, localizado no Departamento de Morfologia da UFS. Os métodos foram: Perfusão e Criostato; Imunofluorescência para proteína FOS; Análise das imagens; Estatística; Descartes. O resultado do projeto, foi a padronização da Imunofluorescência para proteína FOS. (diluição 1/2000).

Palavras-chave: Ocitocina, FOS, Vasopressina, Imunofluorescência

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE BIOMÉTRICA DO TECIDO ÓSSEO DE RATOS WISTAR TRATADOS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: LUANA MARTINS DOS SANTOS

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: JOSE ADERVAL ARAGAO

CO-AUTOR: LUCAS TEIXEIRA VIEIRA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

No corpo humano o chumbo afeta todos os sistemas, mas se acumula principalmente nos ossos. Este trabalho objetivou fazer a biometria dos fêmures das ratas Wistar intoxicadas pelo acetato de chumbo e comparar com o grupo controle. Foram utilizadas 20 ratas fêmeas, com três meses de idade e com 186 gramas de peso em média. As ratas dos três grupos experimentais foram tratadas com concentrações de 12,5; 25,0 e 50,0 mg/kg de acetato de chumbo, respectivamente, enquanto o grupo controle foi tratado com água destilada. Após trinta dias foi realizado o sacrifício das ratas de acordo com as Normas do Comitê de Ética. O comprimento e a espessura das diáfises dos fêmures das patas direita e esquerda de cada animal foram mensurados com um Paquímetro (precisão de 0,05 mm) segundo a padronização referencial. Foram aplicados os testes não-paramétricos de Kruskal-Wallis e de t-Student. Macroscopicamente verificou-se uma mudança na cor dos fêmures das ratas dos grupos experimentais quando comparados com o grupo controle. Os parâmetros biométricos, que envolvem comprimento e diâmetros maiores e menores da diáfise femoral dos animais dos diferentes grupos experimentais não mostraram diferenças significativas quando comparadas com o controle. Nossos resultados corroboram com os de outros autores, onde é atribuído ao chumbo um efeito inibitório sobre o processo de ossificação endocondral, envolvendo danos não somente nos osteoblastos e osteoclastos como também aos condrócitos.

Palavras-chave: Acetato de Chumbo, Fêmur, ratas Wistar, Biometria

Apoio Financeiro: UFS

FAUNA DE MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) ASSOCIADA A BROMÉLIAS EM ÁREAS REMANESCENTES DE CAATINGA

AUTOR: LYNNA GABRIELLA SILVA UNGER

CO-AUTOR: POLLYANA CONCEICAO ROMAO MAIA

CO-AUTOR: LETICIA SILVA MARTEIS

ORIENTADOR: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

A família Culicidae tem grande importância epidemiológica por ser composta de insetos em sua maioria hematófagos, os quais podem veicular diversos patógenos para o homem e demais vertebrados. Esses mosquitos podem ser encontrados em criadouros artificiais como latas, pneus, vasos e criadouros naturais como bromélias, bambus e ocos de árvores. Apesar da grande importância dos culicídeos para a saúde pública, pouco se sabe sobre essa família no bioma caatinga. Assim, esse trabalho tem como objetivo descrever a fauna de culicídeos que utilizam bromélias como criadouros no Monumento Natural Grota do Angico, uma unidade de conservação do bioma Caatinga do estado de Sergipe. As coletas de imaturos foram realizadas mensalmente, durante a estação chuvosa e na estação seca, durante 12 meses. Foram analisadas 480 bromélias, sendo 40 delas mensais, 20 na área de mata preservada e 20 na área rural habitada. Do total de bromélias consideradas, foram encontradas com água e investigadas 202 bromélias, nas quais foram coletados 17,5 litros de água e 1.603 imaturos. Os dados obtidos evidenciam a riqueza e abundância de culicídeos no bioma caatinga. O estudo realizado com os primeiros imaturos coletados resultou na identificação de três espécies de culicídeos, sendo duas novas espécies identificadas, pertencente ao gênero *Wyeomyia*. Esses primeiros registros de espécies de culicídeos são dados primordiais para a caracterização da fauna que compõe o bioma caatinga no nordeste brasileiro.

Palavras-chave: mosquito, bromélias, biodiversidade, caatinga

Apoio Financeiro: CNPq

ATIVIDADE REPRODUTIVA DE UMA PIABA INCERTAE SEDIS ENDÊMICA DO RIO SÃO FRANCISCO

AUTOR: JAMILLE FERREIRA LIMA SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO FULGENCIO GUEDES DE BRITO

A reprodução é uma importante ferramenta para manutenção e conservação das espécies. Espécies de pequeno porte são mais suscetíveis a predação, e o investimento reprodutivo adequado garantirá o estabelecimento de suas populações. O presente estudo analisou o ciclo reprodutivo da piaba *Hemigrammus marginatus*, coletada bimestralmente de agosto/2012 e junho/2013 em dois pontos no Baixo São Francisco. Espécimes foram amostrados utilizando redes de arrasto próximo às ilhas de sedimentação. Posteriormente fixados em formalina 10% e conservados em álcool 70%. Em laboratório foram medidos, pesados, sexados, e as gônadas removidas para pesagem e determinação do estágio reprodutivo. Os dados abióticos foram correlacionados ao índice gonadossomático (IGS). Foram analisados 480 exemplares (334 F; 146 M) com desvio sexual para as fêmeas ($\chi^2=73,63$; $p<0,05$). O tamanho mínimo reprodutivo para ambos os sexos (F 19,75 mm; M 18,35 mm) foi menor que 2 cm. Fêmeas foram mais pesadas que os machos nas mesmas classes de tamanho ($U=10558,00$; $p<0,05$). Todos estágios de maturação foram encontrados, exceto machos em regeneração. Fêmeas aptas à reprodução ocorreram principalmente entre agosto/2012 e fevereiro/2013, com IGS alcançando valor máximo de 13,57. Houve correlação do IGS apenas com a vazão ($r=0,97$; $p<0,05$). Apesar de um período de maior intensidade reprodutiva, a reprodução parece não ser influenciada pela sazonalidade, uma vez que a espécie mostrou-se apta a reprodução durante todo ano.

Palavras-chave: Characidae; reprodução; estratégia reprodutiva, *Hemigrammus marginatus*

Apoio Financeiro: Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Itiúba (5ª CII) da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODESVASF)

AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE CONCENTRAÇÕES HORMONAIIS O PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES COM HANSENÍASE

AUTOR: WALBER SANTANA DE SOUZA

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

CO-AUTOR: MÁRCIO BEZERRA SANTOS

CO-AUTOR: DANIELA TELES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

A Hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*. Esse bacilo tem alta infectividade e é transmitido através das vias aéreas. A morbidade da hanseníase relaciona-se aos estados reacionais e às seqüelas neurológicas que resultam em incapacidades físicas. Tem como sua principal manifestação clínica, o aparecimento de manchas dormentes avermelhadas ou esbranquiçadas em qualquer região do corpo. A doença é classificada em 2 formas operacionais, para fins de tratamento: paucibacilar e multibacilar. As reações hansênicas são períodos de inflamação aguda que afeta os nervos. Esta inflamação aguda é causada pela atuação do sistema imunológico do hospedeiro que ataca o *M. leprae*. Há uma interação entre os sistemas imunológico e o endócrino, mas o efeito de hormônios sobre a hanseníase ainda não está bem esclarecido. Nessa pesquisa, buscamos identificar marcadores hormonais nos pacientes com hanseníase, como dosagens séricas de hormônios cortisol, IGF-I, GH e ACTH. Não foram encontradas diferenças nas concentrações de hormônios entre as formas operacionais e clínico-histopatológicas da doença. No entanto, as concentrações de cortisol sérico antes de iniciar o tratamento foram significativamente mais baixas em indivíduos que evoluíram com reação hansênica no curso do tratamento. Esses dados preliminares indicam a importância do cortisol na modulação do processo inflamatório na reação hansênica, ou pode indicar um biomarcador precoce.

Palavras-chave: Hanseníase, Hormônios, Dosagem hormonal

Apoio Financeiro: PIBIC e FAPITEC

INVENTÁRIO DAS AVES DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA E ÁREAS VIZINHAS

AUTOR: ANDRE RICARDO DE SOUZA ALMEIDA CRISCUOLO

CO-AUTOR: JOSE PAULO SANTANA SANTOS

CO-AUTOR: CAROLINE SILVA DOS SANTOS

CO-AUTOR: MONICA ALVES DA CUNHA

ORIENTADOR: STEPHEN FRANCIS FERRARI

Este trabalho tem objetivo de relacionar a composição e a distribuição da avifauna no Campus, à presença humana, relacionando o efeito antrópico sobre a comunidade de aves no campus. A coleta de dados realizada no campus da UFS, município de São Cristóvão (10°55'S; 37°04'W) no período dos meses de junho de 2013 a junho de 2014. A área foi dividida em duas subáreas: edificada e área de mata. Para o levantamento da avifauna do Campus Universitário foi utilizado o método das Listas de MacKinnon, que consiste na observação direta das aves. As áreas foram amostradas em diferentes horários, área edificada no período das 05:00 h às 07:00 h e 07:00 h às 09:00 h. A área de mata das 05:00 h às 07:00 h. No decorrer do trabalho foram elaboradas 150 listas, onde 3.117 indivíduos amostrados, distribuídos em 85 espécies, pertencentes a 35 famílias. Na área edificada apresentou 2.046 indivíduos (98 listas), distribuídas em 66 espécies de 29 famílias, e na área de mata foi representada por 1.071 indivíduos (52 listas), pertencentes a 69 espécies, 34 famílias. Dentre as espécies mais abundantes estão: *Eupsittula aurea*; *Pitangus sulphuratus*; *Tangara palmarum*; *Sicalis flaveola*; *Tangara sayaca*; *Crotophaga ani*; *Estrilda astrild*; *Columbina talpacoti*; *Forpus xanthopterygius*. Como esperado para uma área antrópica, a avifauna do campus é composta por espécies exclusivamente não florestais. Com base nas espécies que atualmente ocorrem no campus pode-se concluir que o ambiente está descaracterizado.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Avifauna, MacKinnon

Apoio Financeiro: CAPES/CNPq

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE TERPENOS SOBRE A CONFIGURAÇÃO DO POTENCIAL DE AÇÃO VENTRICULAR

AUTOR: LUCAS QUEIROZ SANTOS COSTA

ORIENTADOR: CARLA MARIA LINS VASCONCELOS DE ARAUJO

Os terpenos constituem uma grande variedade de substâncias vegetais cuja origem biossintética deriva de unidades do isopreno. O geraniol (C₁₀H₁₈O) é um monoterpene alcoólico acíclico presente em vários óleos essenciais. Já foram realizados estudos para avaliação dos efeitos contráteis dessa substância. Os resultados revelaram que o geraniol diminui a força contrátil do músculo cardíaco, entretanto, foi necessário realizar um estudo para investigar possíveis alterações celulares. Nesse trabalho buscou-se avaliar o seu efeito sobre a configuração do potencial de ação (PA) ventricular. Foram realizados registros do PA obtidos a partir de cardiomiócitos durante a perfusão com 300 μM de geraniol e o respectivo dV/dt foi calculado para cada PA. O geraniol aumentou a duração do PA (DPA) medidos em 10 % (0,77 ± 0,12 ms para 0,93 ± 0,11 ms, 20,78 %, n = 5, p < 0,05), a 50% (3,94 ± 0,99 ms para 5,90 ± 1,38 ms, 49,75%, n = 5, p < 0,05) e a 90% da repolarização (19,43 ± 2,76 ms para 26,35 ± 4,1 ms, 35,61 %, n = 5, p < 0,05) e diminuiu a dV/dt de 376,7 V/s de 345,8 V/s (8,2%, n = 5, p < 0,05). Foi também incapaz de alterar o potencial de membrana ou o "overshoot" do PA. Sabe-se que as correntes de K⁺ são responsáveis, em parte, pela fase de repolarização do PA cardíaco, de forma que estes dados fornecem fortes evidências para o envolvimento de canais para K⁺ dependentes de voltagem, no mecanismo de ação do geraniol.

Palavras-chave: monoterpene, geraniol, potencial de ação, canais iônicos

Apoio Financeiro: UFS

ANÁLISE HISTOMORFOLÓGICA DO ESTÔMAGO DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS À INDUÇÃO QUÍMICA DE CÂNCER EM LÍNGUA PELO 4NQO

AUTOR: DAIANE GOMES DA SILVA

CO-AUTOR: ANDRESSA DA SILVA

ORIENTADOR: ROSILENE CALAZANS SOARES

Também denominado câncer gástrico, os tumores do estômago se apresentam, predominantemente, na forma de três tipos histológicos: adenocarcinoma (responsável por 95% dos tumores), linfoma, diagnosticado em cerca de 3% dos casos, e leiomiossarcoma, iniciado em tecidos que dão origem aos músculos e aos ossos. A carcinogênese química induzida na língua de ratos com o 4NQO já é um modelo bem estabelecido, entretanto, não há evidências na literatura sobre os efeitos dessa indução no estômago dos animais. Em modelo experimental com ratos, foi induzido processo canceroso com 4-NQO (estímulo químico) em língua de ratos, com aplicações tópicas 3 vezes por semana, para posteriormente serem analisados pela coloração em Hematoxilina e eosina no estômago de cada um dos animais. Foram envolvidos no estudo 30 ratos divididos em 4 grupos, sendo um deles o grupo controle. Os resultados mostraram que a aplicação topical do 4NQO na língua de ratos Wistar pode desenvolver carcinoma em estágio inicial no tecido estomacal de alguns animais, principalmente dos que forem expostos a um tempo maior ao carcinógeno. Espera-se com isso, fornecer evidências que possam contribuir para uma alternativa de indução de lesões neoplásicas e pré-neoplásicas em estômago, bem como reforçar a importância do uso dessa substância como indutora in vitro do câncer de língua.

Palavras-chave: 4NQO; indução de carcinoma; estômago

Apoio Financeiro: COPES/UFS

EFEITO DE TERPENOS SOBRE OS CANAIS PARA CÁLCIO TIPO-L EM CARDIOMIÓCITO ISOLADO DE CAMUNDONGO

AUTOR: JOSE NILSON ANDRADE DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLA MARIA LINS VASCONCELOS DE ARAUJO

Ação de terpenos sobre os canais para cálcio tipo-L em cardiomiócito isolado de camundongo. Avaliar os efeitos do geraniol sobre o curso-temporal das correntes de cálcio tipo-L, relação corrente-voltagem da $I_{Ca,L}$, e sua influência sobre o transiente intracelular de cálcio. Experimentos em cardiomiócitos ventriculares isolados de camundongos (*Mus musculus*) adultos machos (C57BL/6J). Para a dissociação foi utilizado o procedimento padrão para a dissociação enzimática do tecido. Registros foram obtidos usando o amplificador EPC-10 patch-clamp. O geraniol (300 μ M) diminuiu o pico da $I_{Ca,L}$ de -5,68 A/F para -3,05 A/F, após 2 min de perfusão, e este efeito foi quase completamente revertido após remoção do geraniol (-5,14 A/F). Os resultados médios mostraram que o geraniol (300 μ M) reduziu o $I_{Ca,L}$ em $50,70 \pm 3,18\%$ ($n = 5$, $p < 0,0001$). Não alterou a curva corrente-voltagem do canal para Ca^{2+} tipo-L. Além disso, reduziu significativamente a $I_{Ca,L}$ nas voltagens de -10 mV a 40 mV ($n = 5$, $p < 0,05$). Não alterou o $V_{0.5}$ ($-8,06 \pm 0,85$ mV vs $-11,27 \pm 0,54$ mV, $n = 5$, $p > 0,05$) nem alterou o fator de inclinação da curva corrente-voltagem ($6,05 \pm 0,79$ vs $6,19 \pm 0,51$, $n = 5$, $p > 0,05$). Utilizando sonda fluorescente Fluo-4AM, foi observado que reduziu em 9.1% o transiente global intracelular de Ca^{2+} . O geraniol bloqueou os canais para Ca^{2+} do tipo-L sem alterar sua ativação dependente de voltagem. E diminuiu o transiente global intracelular do Ca^{2+} observada pela técnica de microscopia confocal.

Palavras-chave: Terpenos, geraniol, canais para cálcio tipo-L, cardiomiócito

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

ESTUDO TAXONÔMICO DE NEOCOELIDÍNEOS NEOTROPICAIS (HEMIPTERA: CICADELLIDAE: NEOCOELIDIINAE)

AUTOR: ARIVANIA SANTOS PEREIRA

ORIENTADOR: ANA PAULA MARQUES COSTA

Neocoelidiinae é uma subfamília de Cicadellidae, que inclui atualmente duas tribos, Neocoelidiini e Krocodonini. Abrangem cigarrinhas principalmente neotropicais, e compreende atualmente 177 espécies válidas em 33 gêneros. Esse trabalho teve como principal objetivo estudar a taxonomia de gêneros e espécies de Neocoelidiinae da Região Neotropical. Os espécimes estudados são provenientes de empréstimos efetivados de várias instituições de pesquisa nacionais e estrangeiras. Para a análise dos espécimes utilizou-se a metodologia de dissecação de genitália utilizada para Cicadellidae (OMAN, 1949). As peças dissecadas foram acondicionadas em microtubos contendo glicerina, afixados no alfinete do respectivo espécime e fotografadas com máquina digital acoplada a um microscópio estereoscópico. Foram identificados os seguintes táxons de Neocoelidiinae: *Acocoelidia* sp. (1 espécie); *Aglaenita* sp. (2 spp.); *Chinaia* sp. (16 spp.), incluindo *Chinaia* sp. nov. 1; *Coelidiana* *distinctissima* Linnavuori, 1965; *Krocodona sauridion* Kramer, 1964; *Xenocoelidia* sp. (2 spp.), ambas provavelmente novas; *Tetralidia* sp. (1 sp.); e três prováveis gêneros novos denominados Gen. nov. 1 (1 sp.); Gen. nov. 2 (1 sp.); e Gen. nov. 3 (1 sp.), mas cujas identificações ainda deverão ser confirmadas. Este trabalho confirma a existência de novos táxons em Neocoelidiinae, inclusive com novo registro para Sergipe, e corrobora com a necessidade de realização de mais pesquisas com a sistemática do grupo.

Palavras-chave: diversidade, distribuição, neocoelidíneos, sistemática, táxons, novos

Apoio Financeiro: CNPq

INTERVENÇÕES FUNCIONAIS DOS PORTADORES DE MIELORRADICULOPATIA ESQUISTOSSOMÓTICA, AGRESTE CENTRAL/SE

AUTOR: YANNA MENEZES BARBOSA

CO-AUTOR: ANDRÉA COSTA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: CARLA MACELA GOMES FERREIRA DOS SANTOS

CO-AUTOR: TIAGO PINHEIRO VAZ DE CARVALHO

ORIENTADOR: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

Introdução: A mielorradiculopatia equistosomótica (MRE) é uma doença parasitária que causa ao paciente uma série de limitações nas atividades da vida diária e na participação social, o que torna a CIF uma ferramenta de classificação importante. **Objetivo:** avaliar e classificar por meio da CIF os pacientes com MRE. **Métodos:** Os pacientes foram submetidos a um protocolo de avaliação clínico e funcional que consistiu no Protocolo de Avaliação em Esquistossomose Medular; Medida de Independência Funcional e o Timed Get Up and Go Test p; testes de força muscular e manobras deficitárias de Migazine e Barré ambos para MMII; a estesiometria, diapasão 128 Hz e tubos de ensaio com água quente e fria para averiguar a sensibilidade de MMII. Os dados das avaliações foram usados para atribuir os qualificadores aos códigos selecionados. **Resultados:** A amostra foi composta por quatro pacientes diagnosticados com MRE. Dois pacientes apresentaram melhor quadro clínico e funcional, uma vez que foram atribuídos principalmente qualificadores de deficiência leve, para os códigos selecionados, no outro paciente de deficiência moderada, e no quarto, de deficiência grave e completa, o que demonstra maior limitação funcional. Os fatores ambientais relacionados com a MRE foram classificados como barreira completa. **Conclusão:** Através da classificação por meio da CIF, foi possível demonstrar que indivíduos com mesmo diagnóstico apresentam comprometimentos de aspectos variados da sua funcionalidade.

Palavras-chave: *Schistosoma mansoni*; Neuroesquistossomose; CIF

Apoio Financeiro: Não se aplica

EFEITO DA MODULAÇÃO FARMACOLÓGICA DO H₂S NA INFLAMAÇÃO LOCAL E SISTÊMICA NA PANCREATITE

AUTOR: MARCELA SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: DANIELLE GOMES SANTANA

ORIENTADOR: ENILTON APARECIDO CAMARGO

Introdução: A pancreatite aguda (PA), uma doença inflamatória do pâncreas que gera complicações sistêmicas, como a lesão pulmonar. Novas alternativas terapêuticas são necessárias para o tratamento da PA. Neste estudo foi investigado o efeito da doação ou inibição farmacológica do Sulfeto de Hidrogênio (H₂S) na inflamação durante a pancreatite induzida por L-arginina em camundongos. **Métodos:** A pancreatite foi induzida em camundongos Swiss machos (25-30 g) por duas injeções de L-arginina (4 g/kg, 1 h de intervalo). O tratamento com Reagente de Laweson (doador de H₂S; 10 mg/kg) ou Propalgilglicina (PAG, inibidor da síntese de H₂S; 50 mg/kg) dos animais nas doses de 37,5, 75 ou 150 mg / kg (v.o.), foi realizado 24, 36, 48 e 60 h após a indução. A eutanásia ocorreu 72 h após indução. **Resultados:** A administração de 2 injeções i.p de L-arginina 4 g/kg aumentou a atividade de MPO pancreática (p<0,001), pulmonar (p<0,05) e a concentração sérica de amilase (p<0,001) em comparação ao grupo salina. O tratamento com o Reagente de Laweson reduziu a atividade de MPO no pâncreas (p<0,01) em relação ao grupo L-arginina + veículo, mas não no pulmão. Este tratamento também não afetou a hiperamilasemia. No grupo tratado com PAG não houve alteração dos parâmetros avaliados. **Conclusão:** Os resultados mostram que a doação de H₂S tem efeito anti-inflamatório no pâncreas, mas não no pulmão, sem afetar a hiperamilasemia durante a PA induzida por L-arginina.

Palavras-chave: pancreatite, sulfeto de hidrogênio, inflamação, L-Arginina

Apoio Financeiro: FAPITEC

AÇÃO DO KAEMPFEROL SOBRE O MIOCÁRDIO DE COBAIA E RATO

AUTOR: JEFFERSSON BRASIL PIRES DOS SANTOS

CO-AUTOR: MICHEL SANTANA SANTOS

ORIENTADOR: EVALEIDE DINIZ DE OLIVEIRA

Da natureza são extraídas inúmeras plantas usadas pela população para minimizar moléstias. Os flavonóides compõem uma ampla classe de substâncias encontradas nas plantas e apresentam-se com relativa importância. Este trabalho investiga os efeitos do flavonóide kaempferol sobre o inotropismo do átrio esquerdo isolado de cobaia. Os resultados mostraram que o kaempferol apresenta efeito inotrópico positivo de maneira concentração-dependente (CE50= $4,8 \times 10^{-5}$ M) com eficácia terapêutica de 45%. Na presença de concentrações crescentes de CaCl₂ (CE50 = 5,87 μ M), o kaempferol (CE50 = 35,53 μ M) não otimizou o efeito inotrópico positivo do cloreto, entretanto o overshoot de força na presença deste flavonóide foi mais intenso. Conclui-se que possivelmente a ação inotrópica positiva do kaempferol não ocorre por ativação dos canais de cálcio voltagem dependentes, no entanto, seu efeito possivelmente ocorre por mecanismos que aumentem o influxo de cálcio intracelular.

Palavras-chave: Flavonóide, kaempferol, contratilidade

Apoio Financeiro: UFS/CNPq

ANÁLISE DO POTENCIAL GENOTÓXICO DAS ÁGUAS DA SUB-BACIA DO RIO SIRIRI, SERGIPE, ATRAVÉS DO TESTE SMART

AUTOR: DANILO MENEZES SANTOS DE JESUS

CO-AUTOR: THALYTA LINACHER GUIMARAES SANTOS RODRIGUES

CO-AUTOR: JESSYCA ADELLE SILVA SANTOS

CO-AUTOR: RANNA HEIDY SANTOS BEZERRA

ORIENTADOR: SILMARA DE MORAES PANTALEAO

Efluentes antrópicos presentes nos recursos hídricos constituem uma ameaça à vida e são frequentemente tóxicos, podendo não ter efeitos agudos detectáveis nos organismos, mas reduzir a sua sobrevivência a longo prazo. A Sub-bacia do Rio Siriri pertence à bacia hidrográfica do Rio Jaguaratuba, sendo utilizada para atividades como exploração mineral, agricultura e pastagens. Assim como outros, o Rio Siriri vem sendo o destino de efluentes de origem doméstica, agrícola e industrial. Portanto, vê-se a necessidade de realizar estudos que indiquem suas condições, monitorando a presença de produtos lesivos ao DNA e avaliando suas potenciais consequências aos organismos. O presente trabalho monitorou o potencial genotóxico e anormalidades fenotípicas nas asas de *Drosophila melanogaster* expostas à água do Rio através do Teste SMART. As coletas foram realizadas em abril e junho de 2013. Amostras de água de 4 pontos foram testadas, sendo 30 indivíduos para as amostras de abril e 40 para as de junho, tratados com a água dos pontos e controles, totalizando 840 moscas. Para cada ponto foram realizados os Cruzamentos Padrão (ST) e o de Alta Capacidade de Bioativação (HB). Os resultados individuais não diferiram entre si quando comparados pelo teste qui-quadrado, demonstrando-se positivos para os pontos 1, 2, e 4 no ST, em abril, e inconclusivos para os pontos 1, 2, 3 no ST e 2 no HB e para os controles positivos e negativos para os pontos 4 (ST), 1 (HB), 3 (HB) e 4 (HB), em junho.

Palavras-chave: Contaminação das águas, genotoxicidade, mutagenicidade, SMART

Apoio Financeiro: COPEs

ESTUDO DO EFEITO TERAPÊUTICO DO ULTRASOM PULSADO E DIOSMINA EM PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO NO MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATO

AUTOR: LUIS FERNANDO SOUSA FILHO

CO-AUTOR: GRACE KELLY MELO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: EVALEIDE DINIZ DE OLIVEIRA

A diosmina é um produto natural com propriedades anti-inflamatórias. O estudo avaliou os efeitos do ultra-som terapêutico pulsado (UTP) associado ao gel-diosmina (DIOS) nos parâmetros de dano muscular e estresse oxidativo. Ratos machos (Wistar), 250-300g, foram divididos em 5 grupos (n= 5): Controle, Lesão muscular (LM), UTP, UTP+DIOS (5%) e DIOS (5%). Os ratos foram anestesiados via intraperitoneal com cetamina 10% (90mg/kg) e xilazina 2% (5mg/kg) e a lesão do músculo gastrocnêmio foi induzida. O UTP (6 minutos, 0,8 W/cm², 1MHz) foi utilizado em intervalos de 2, 12, 24, 48, 72 e 96h após a lesão. Os animais foram sacrificados e o músculo gastrocnêmio cirurgicamente retirado. Os níveis de creatina quinase (CK), a peroxidação lipídica (TBARS), a atividade da superóxido dismutase (SOD) e da catalase (CAT) foram analisadas. Para a análise estatística foi utilizado teste one-way de variância (ANOVA), seguido pelo pós-teste de Bonferroni. Houve diminuição significativa nos níveis de CK no UTP+DIOS (178,4±85,3 U/L, p<0,05) em relação ao grupo LM (527,8±46,1 U/L). TBARS foi menor no UTP+DIOS (0,008±0,0004 nmol MDA/mg, p<0,05) em comparação com o grupo LM (0,081±0,011 nmol MDA/mg, p<0,05). A atividade de CAT não mostrou diferença significativa entre os grupos de tratamento e a SOD foi menor no grupo DIOS (0,320±0,11 U/mg) em relação ao grupo LM (0,983±0,40 U/mg). Estes resultados mostram que UTP+DIOS foi eficaz na redução do dano muscular e do estresse oxidativo após trauma mecânico.

Palavras-chave: Diosmina; Estresse Oxidativo; Fonoforese

Apoio Financeiro: CNPq/UFS

PAPEL DA INOS NA INFECÇÃO DE CÉLULAS J774 POR LEISHMANIA LEISHMANIA CHAGASI RESISTENTES AO ÓXIDO NÍTRICO

AUTOR: REGINALDO BATISTA DOS SANTOS JUNIOR

CO-AUTOR: MICHELI LUIZE BARBOSA SANTOS

CO-AUTOR: TATIANA RODRIGUES DE MOURA

CO-AUTOR: DAILSON SILVA BEZERRA

ORIENTADOR: PAULO DE TARSO GONCALVES LEOPOLDO

A Leishmaniose visceral é uma doença crônica, cujo agente etiológico no Brasil é a *Leishmania (L.) chagasi*. Promastigotas e amastigotas de diferentes espécies de *Leishmania* quando expostas a vários doadores de óxido nítrico in vitro, apresentam perdas de suas viabilidades. Objetivamos avaliar o papel da enzima iNOS em macrófagos murinos J774 infectados por *L.(L.) chagasi* susceptíveis e resistentes ao óxido nítrico (NO). Avaliamos a viabilidade de promastigotas de *L. (L.) chagasi* expostas a concentrações variadas de NaNO₂ acidificado pelo método calorimétrico do MTT e infectamos os macrófagos murinos com isolados de *L. (L.) chagasi* susceptíveis e resistentes ao óxido nítrico. A partir da exposição de isolados de *L. (L.) chagasi* a concentrações crescente de um doador de óxido nítrico podemos observar que o isolado LVHSE 17 apresenta resistência a ação leishmanicida desse agente leishmanicida, sendo essa resistência observada tanto para as formas promastigotas quanto amastigota desse parasito. Pelo exposto concluímos que promastigotas de *L. (L.) chagasi* do estado de Sergipe apresenta resistência natural ao óxido nítrico.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral; iNOS; *L. (L.) chagasi*; macrófagos J774; NO

Apoio Financeiro: FAPITEC-SE

DENSIDADE POPULACIONAL DE CAVALOS-MARINHOS (HIPPOCAMPUS SPP.) NO ESTUÁRIO RIO VAZA-BARRIS – SE

AUTOR: PRISCILA MONISE DOS SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: ROBERTO SCHWARZ JUNIOR

A espécie *Hippocampus reidi* encontra-se incluída, desde 2004, no Apêndice II da Lista Nacional de Espécies de Invertebrados Aquáticos e Peixes Sobreexplotados ou Ameaçados de Sobreexploração, de acordo com a Instrução Normativa nº 05, de 21 de maio de 2004, do Ministério do Meio Ambiente. Vincent (1996) sugere que várias populações naturais de cavalos-marinhos estão ameaçadas de extinção, principalmente devido à pesca predatória. Cavalos marinhos são considerados excelentes espécies bandeira (Dias & Rosa, 2003; Rosa et al. 2007). Dessa forma, estudos que visem a compreensão de densidade e tamanho populacional além de outras informações bio-ecológicas de cavalos-marinhos, fornecem subsídios e informações básicas para a determinação do status de conservação das espécies aos gestores nacionais e internacionais. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar e descrever os padrões de ocorrência de *Hippocampus reidi* (Ginsburg, 1933) no estuário do rio Vaza-Barris, estudar a dinâmica de repartição espacial e composição de grupos de cavalos-marinhos em rios de maré do sistema estuarino do rio Vaza-Barris, analisar a densidade e o tamanho da população de cavalos-marinhos nas áreas estudadas, analisar a razão sexual e a ocorrência de casais no hábitat natural das espécies em questão e monitorar exemplares de cavalos-marinhos através do método de marcação e recaptura.

Palavras-chave: Recursos Pesqueiros, engenharia de Pesca e conservação ambiental

Apoio Financeiro: PIBIC-VOL

EFEITO DO EXTRATO DE HANCORNIA SPECIOSA NA INDUÇÃO DE OBESIDADE POR DIETA HIPERLIPÍDICA I

AUTOR: JANAINÉ PRATA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: POLLYANNA ALVES SECUNDO WHITE

CO-AUTOR: VANESSA SANTOS BATISTA

CO-AUTOR: LUANA MENDONÇA CERCATO

ORIENTADOR: ENILTON APARECIDO CAMARGO

A obesidade é uma doença crônica, multifatorial, caracterizada pelo excesso de gordura e consequente aumento do peso corporal. Ela está relacionada a várias desordens metabólicas, tendo destaque a resistência à insulina. Estudos etnofarmacológicos indicaram que dentre as novas espécies antiobesidade abordadas, a *Hancornia speciosa* é popularmente conhecida por seus efeitos anorexígenos e anti-hiperlipidêmicos. O presente estudo investigou o efeito do extrato aquoso da entrecasca (EAHS) desta espécie sobre a obesidade induzida por dieta hiperlipídica em camundongos. Os camundongos Swiss machos adultos foram separados em 4 grupos, sendo um grupo com dieta padrão (DP), um grupo com dieta padrão com o extrato (DPE, 200 mg/kg, na água de beber), um grupo com dieta hiperlipídica (DH) e um grupo com dieta hiperlipídica com extrato (DHE). Foi observado que o grupo DH ganhou maior massa corpórea em comparação aos outros grupos, porém no grupo DHE não foram observadas alterações desta massa. Além disso, não houve alteração do consumo de água ou ração entre os grupos. Houve significativa redução de peso do coxim adiposo perirenal, sem alteração dos outros coxins. O tratamento com EAHS não alterou a intolerância à glicose e a resistência insulínica dos animais do grupo DH. Conclui-se que o extrato da entrecasca da *Hancornia speciosa* não apresentou propriedades antiobesidade nas condições testadas.

Palavras-chave: Obesidade, *Hancornia speciosa*, Resistência à insulina

Apoio Financeiro: Capes

ESTUDO HISTOQUÍMICO DAS FIBRAS COLÁGENAS NA MATRIZ HEPÁTICA DE RATOS TRATADOS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: LUCAS OLIVEIRA CARVALHO ALMEIDA

CO-AUTOR: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: MAYZA SOUZA COSTA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo encontra-se entre os metais tóxicos mais disseminados em nosso ambiente, podendo causar sérios danos e lesões histológicas no fígado. O objetivo da pesquisa foi analisar em nível estrutural e histoquímico a matriz hepática de ratas Wistar submetidas a diferentes concentrações de acetato de chumbo. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 186g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos, foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado à solução do metal pesado. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical os fígados foram dissecados, submetidos à microtomia e, posteriormente corados pela hematoxilina-eosina e tricromo de Masson. Microscopicamente, foi constatada a impregnação desse metal pesado nos vasos sanguíneos, ocorrendo também, um desarranjo tecidual causado pela disposição das fibras colágenas de forma irregular e desorganizada e a presença de angiogênese no tecido hepático, proporcional ao aumento da concentração de acetato de chumbo. Através das análises microscópicas, ficou demonstrado que o acetato de chumbo apresentou alta capacidade de impregnação no tecido hepático justificando as alterações morfológicas encontradas.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Ratas Wistar; Fibras colágenas; Hepatócitos

Apoio Financeiro: CNPq/UFES

AValiação DO EFEITO DE TERPENOS SOBRE A ARRITMIA INDUZIDA PELA OUABAÍNA IN VITRO

AUTOR: NALIM BARRETO MORAIS SOBRINHO

ORIENTADOR: CARLA MARIA LINS VASCONCELOS DE ARAUJO

O geraniol e o nerol (C₁₀H₁₈O) são isômeros, monoterpenos alcoólicos acíclicos, presente no óleo essencial de algumas plantas medicinais, frutas cítricas e ervas aromáticas. São descritas propriedades bioquímicas e farmacológicas. Buscou-se caracterizar os efeitos produzidos pelo geraniol e nerol e seus efeitos antiarrítmicos em modelo animal de arritmia induzida pela ouabaína. Para tanto, foram utilizadas cobaias (*Cavia porcellus*). Os estudos contráteis foram realizados em átrio esquerdo estirado a 1gf e estimulados com pulsos de corrente, mantido em cuba para órgão isolado, submerso em solução de Tyrode e aerado com mistura carbogênica. O geraniol reduziu a força de contração (~ 98%, EC₅₀ = 1510 ± 160 µg/mL) enquanto que o nerol (~ 85%, EC₅₀ de 1770 ± 580 µg/mL). Diante desses resultados, de diminuição de força contrátil induzido pelos monoterpenos, resolveu-se estudar seus possíveis efeitos antiarrítmicos em modelo de arritmia atrial induzida pela ouabaína. A qual leva ao aparecimento de arritmia cardíaca em aproximadamente 8,2 ± 1,2 min (n = 6) e na presença do geraniol e nerol esse tempo foi aumentado para 18,2 ± 2,3 min (n = 7) e 24,2 ± 2,4 min (n = 7), respectivamente. Entretanto, nem o geraniol (328,7 ± 87,6 %) nem o nerol (192,3 ± 15,1%) foram capazes de alterar o efeito inotrópico positivo da ouabaína. Os monoterpenos aumentaram o tempo para o aparecimento das arritmias cardíacas sem afetar o efeito inotrópico positivo da ouabaína.

Palavras-chave: Monoterpenos, Contratilidade Miocárdica, Arritmias Cardíacas

Apoio Financeiro: Recebi durante um ano uma bolsa de 400 reais pelo programa chamado jovens talentos através da capes

PRODUÇÃO DE MICOCINA (KILLER PROTEIN) EM CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS E CRYPTOCOCCUS GATII

AUTOR: JAQUELINE LIBORIO JACÓ COSTA

CO-AUTOR: MONISE OLIVEIRA CUNHA

CO-AUTOR: KARLA DANIELLY ALVES SOARES

CO-AUTOR: SORAIA DANTAS AZEVEDO

ORIENTADOR: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Cryptococcus é um gênero de leveduras patogênicas que desencadeia meningoencefalite e criptococose em animais e seres humanos com nichos ecológicos ubíquos e cosmopolitas. Algumas linhagens leveduriformes produzem micocinas (proteína Killer), estas são substâncias com atividade antifúngica que tem o poder de inibir o crescimento de micro-organismo, este efeito é chamado de antibiose. O objetivo deste trabalho foi verificar antibiose de isolados clínicos de *Cryptococcus neoformans* e *Cryptococcus gattii* da Coleção de Cultura de Micro-organismos de Sergipe por meio da produção de micocinas utilizando o método de Polonelli et al. Foi realizada a revitalização de 25 leveduras (22 clínicas, 1 ambiental e 2 ATCC 32608 e 28957). Em seguida, *Cryptococcus neoformans* isolado ambiental foi plaqueada em meio YEPD + Azul de metileno com D.O. 0,5x10⁶ UFC/mL, onde as leveduras clínicas testes foram repicadas. Logo após, foram incubadas a 22°C durante 7 dias com leituras diárias, observando o tamanho do halo e da colônia, para cálculo da atividade enzimática (Pz). No quarto dia de incubação foi observado o melhor momento produtivo, sendo que em 86,4% das linhagens clínicas produziram killer protein, prevalecendo *C. neoformans*. Todas apresentaram atividade enzimática como Positivo forte com Pz médio 0,82 e Biotipo I. A análise fenotípica permite estudos ecológicos e epidemiológicos acerca dessas leveduras patogênicas favorecendo informação do seu potencial patogênico e suas interações.

Palavras-chave: Antibiose; análise fenotípica; produção de micocinas

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CNPq e UFS

INTERVENÇÕES FUNCIONAIS DOS PORTADORES DE MIELORRADICULOPATIA ESQUISTOSSOMÓTICA - CENTRO SUL/SERGIPE

AUTOR: CARLA MACELA GOMES FERREIRA DOS SANTOS

CO-AUTOR: YANNA MENEZES BARBOSA

CO-AUTOR: JADER PEREIRA DE FARIAS NETO

CO-AUTOR: IZABELLA DE OLIVEIRA VIEIRA

ORIENTADOR: KARINA CONCEICAO GOMES MACHADO DE ARAUJO

Introdução: A esquistossomose afeta milhões em todo o mundo, sendo uma das mais importantes infecções parasitárias. Chega a atingir 6 milhões só no Brasil. A mielorradiculopatia esquistossomótica está relacionada com a Schistosoma na medula. O contexto da CIF inclui recursos sociais, pessoais e ambientais, seu modelo é multidirecional e permite uma linguagem padrão. Os objetivos do estudo são avaliar, classificar e tratar indivíduos com MRE no município de Malhador-SE desenvolvendo um protocolo de avaliação em MRE. Metodologia: Os pacientes serão avaliados submetidos à fisioterapia e reavaliados. Os dados serão colhidos com o interrogatório de Ferrari, TUG, MIF, avaliações de sensibilidade térmica, vibratória e tátil, testes de força, observação clínica e relato dos pacientes. Resultados/Discussão: A amostra foi composta por dois voluntários. Dentre os dados de Ferrari foi possível classificar os códigos b2703, b28010, b28013, b28015, b6202, b640, e2101, e2201, e e2250. Com avaliação clínica foi possível verificar o nível da lesão classificando o código s12002. Com as avaliações de sensibilidade foram classificados os códigos b2702, b2701 e o b2700. Já com as manobras e teste de força foram classificados os códigos b7303. Com os itens da MIF foi possível classificar os códigos d510, d540, d5300, d5301, d4200, d4201 ed4551. O TUG foi utilizado para classificar os códigos, b770, d4103, d4104, d4105, d4500 e e1201.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni; Neuroesquistossomose; CIF; Fisioterapia

Apoio Financeiro: Não se aplica

PARTICIPAÇÃO DO SCD40L NA RESPOSTA MICROBICIDA EM MACRÓFAGOS INFECTADOS POR L.(L.) CHAGASI

AUTOR: TALITA REBECA DE SOUZA LEITE

CO-AUTOR: FABRÍCIA ALVISI DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: ALINE SILVA BARRETO

CO-AUTOR: LAYS GISELE SANTOS BOMFIM

ORIENTADOR: TATIANA RODRIGUES DE MOURA

Introdução: Leishmaniose visceral (LV) é uma doença de distribuição mundial cuja cura associa-se à ativação de mecanismos microbicidas de macrófagos. Uma importante via dessa ativação é a CD40:CD40L. CD40L, molécula de células T, interage com CD40 de macrófagos e os ativa podendo controlar a LV. Sua forma solúvel (sCD40L) também se liga à CD40 e induz resposta imune. Dados de nosso grupo mostraram que níveis séricos de sCD40L aumentam durante o tratamento da LV, assimilando-se aos do controle endêmico após cura clínica. Isso sugere efeito protetor da sCD40L, sendo necessário estudar seu papel na LV. Objetivo: Avaliar a participação da sCD40L na resposta microbicida de macrófagos infectados por L. chagasi. Métodos: Para avaliar a ação da sCD40-L, adicionamos proteína recombinante CD40-L (rCD40L) à cultura de macrófagos infectados. Avaliamos se o bloqueio do rCD40-L, com anti-CD40-L, reverte a ação do rCD40-L. Como controle, realizamos infecção sem utilizar rCD40L e seu bloqueio. Após 72 horas, avaliamos a infectividade de macrófagos e o número de amastigotas por microscopia óptica. Resultados: Houve menor infecção de células tratadas com rCD40L em relação àquelas sob demais condições, com redução percentual da taxa de infecção de 49,12% e 57,8% ao comparar infecção realizada na presença da rCD40L àquela sem rCD40L ou com anti-CD40L, respectivamente. Conclusão: sCD40L é capaz de ativar macrófagos e intensificar seus mecanismos microbicidas, controlando a infecção por L. (L.) chagasi.

Palavras-chave: sCD40L, leishmaniose visceral, mecanismo microbicida

Apoio Financeiro: FAPITEC, COPES

AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES MOTORAS FUNDAMENTAIS DE ESCOLARES DO 1º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL MENOR

AUTOR: JOSIENE DE CARVALHO SANTANA

CO-AUTOR: LANA VIEIRA DE CARVALHO

CO-AUTOR: ALESSANDRO GALINDO DE LIMA

CO-AUTOR: VINNIE ROGER SILVA DE JESUS

ORIENTADOR: JOSE AMERICO SANTOS MENEZES

O presente estudo investigou o estágio de desenvolvimento de habilidades motoras fundamentais de 18 escolares do 1º ano do ensino fundamental menor de uma escola da rede pública municipal de Aracaju. Viabilizado pelo Subprojeto Educação Física PIBID/UFS com o propósito de subsidiar o planejamento das ações pedagógicas com as necessidades de desenvolvimento motor dos alunos. A avaliação foi realizada por meio de uma pesquisa descritiva, com utilização de filmagem e ficha de avaliação de cada habilidade a partir da Sequência de Desenvolvimento das Habilidades Fundamentais proposta por Gallahue e Ozmun (2005). Cada movimento foi observado e classificado em estágio inicial, elementar ou maduro. Para análise dos dados e caracterização dos grupos, foi utilizada frequência absoluta e relativa. Verificou-se que a maioria dos avaliados possuem características do estágio elementar ou maduro em quase todas as habilidades motoras, como, a) Caminhada em linha: elementar(59%) maduro(33%); b) Arremesso: elementar(40%), maduro(20%). No entanto, em relação a habilidade de salto horizontal, equilíbrio em um só pé e chute, mais de 40 % dos avaliados se encontraram no estágio inicial. Concluiu-se que a maioria das crianças não se encontra no estágio maduro de desenvolvimento das habilidades motoras fundamentais e que as aulas de educação Física devem contemplar através dos seus conteúdos estímulos que também influenciem positivamente o desenvolvimento motor das habilidades motoras fundamentais.

Palavras-chave: Infância; Avaliação Motora; Educação Física Escolar

Apoio Financeiro: Obteve-se o apoio da UFS, CNPq e da Capes no que diz respeito ao uso de alguns materiais e viabilização das atividades do PIBID na referida escola

AVALIAÇÃO DO PRÉ E PÓS-TRATAMENTO DE TERPENOS SOBRE A ARRITMIA INDUZIDA PELA OUABAÍNA IN VIVO

AUTOR: VALESKA MORAES CABRAL

ORIENTADOR: CARLA MARIA LINS VASCONCELOS DE ARAUJO

O nerol ((2Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol) é um monoterpeno que possui fórmula molecular C₁₀H₁₈O, encontrado em muitos óleos essenciais, tais como erva-cidreira e lúpulo. Esse trabalho objetivou investigar a ação do pré-tratamento do nerol sobre as arritmias induzidas pela ouabaína em coração isolado de cobaia. No presente estudo, foi avaliado o tempo de início das arritmias e a resposta contrátil da ouabaína na ausência e na presença do terpeno. Os efeitos do nerol sobre as arritmias induzidas pela ouabaína foram investigados utilizando-se o sistema de perfusão aórtica do tipo Langendorff de fluxo constante. O delineamento experimental envolveu 2 grupos; no grupo 1, observou-se os efeitos da ouabaína no coração isolado (grupo controle) e no grupo 2, a ouabaína (50 µM) foi perfundida no coração do animal após 15 minutos com o pré-tratamento com nerol (0,3 mM). Em coração isolado de cobaia, o nerol aumentou o tempo para o início das arritmias de $2,87 \pm 0,23$ min (n= 5) para $4,50 \pm 0,53$ min (n= 3, p < 0,05) e sem alterar de forma significativa o seu efeito inotrópico positivo. Além disso, o efeito tonotrópico (contratura diastólica) induzido pela ouabaína ($41,6 \pm 5,61\%$, n = 5) foi praticamente abolido na presença do nerol ($1,0 \pm 0,59\%$, n = 3, p < 0,05). Sendo assim, o nerol preservou o efeito benéfico da ouabaína (resposta inotrópica positiva), muito importante para o tratamento da insuficiência cardíaca, e diminuiu os seus efeitos tóxicos.

Palavras-chave: Arritmias cardíacas, ouabaína, eletrocardiografia, Nerol

Apoio Financeiro: UFS

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DAS LINHAGENS DE ESCHERICHIA COLI CIRCULANTES NA CIDADE DE ARACAJU

AUTOR: ANDRA CARLA SANTOS DE ARAUJO

CO-AUTOR: ANA NERY OLIVEIRA DANTAS

CO-AUTOR: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

ORIENTADOR: RITA DE CASSIA TRINDADE

A *Escherichia coli* é de grande importância para a saúde pública, pois serve de indicador de qualidade microbiológica de água e alimentos que são considerados contaminados por fezes quando apresentam positividade para a presença destas bactérias. Neste estudo, buscou-se realizar a avaliação da presença de cepas de *E. coli* em amostras de água de canais, lagos, rios, mar, carne e leite, além da definição do perfil de sensibilidade aos antimicrobianos de uso comum e capacidade de formação de biofilme. Foram testadas trinta e sete cepas de *E. coli* isoladas de água de rios, lagos, canais, água do mar e amostras de carne e leite comercializados na cidade de Aracaju, além de uma cepa padrão ATCC 25922. Para os testes de sensibilidade aos antimicrobianos foi utilizado o método de disco difusão de Kirby e Bauer, onde foi detectado que duas dentre todas as cepas testadas demonstraram sensibilidade a todos os antimicrobianos. O maior perfil de resistência encontrado entre todas as cepas foi frente à ampicilina (60%). O perfil de formação de biofilme demonstrou que 8,3% das cepas formam um biofilme moderadamente aderente enquanto 91,6% formam um biofilme fortemente aderente, o que pode facilitar a sobrevivência das bactérias. Estes resultados demonstraram que as condições higiênicas-sanitárias dos bairros da cidade de Aracaju estão deficientes e devem ser melhoradas através da implementação de programas que visem melhorar as consequências causadas por esses microrganismos à saúde pública.

Palavras-chave: *Escherichia coli*, caracterização fenotípica, biofilme

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

ANISOTROPIA E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS NA MATRIZ ÓSSEA DE RATOS TRATADOS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: PEDRO TELES DE MENDONCA NETO

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: LUCAS TEIXEIRA VIEIRA

CO-AUTOR: LUANA MARTINS DOS SANTOS

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo apresenta expressiva toxicidade nos organismos vivos, podendo desencadear alterações deletérias ao nível estrutural e funcional das espécies. Este trabalho objetivou estudar os efeitos plúmbeos na matriz óssea femoral de ratas Wistar. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 186g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos, por trinta dias, foram tratadas diariamente com três dosagens de acetato de chumbo, nas concentrações de 12,5, 25,0 e 50,0 mg/kg de acetato de chumbo por peso corpóreo, respectivamente, e ao grupo controle foi administrado água destilada. Os fêmures foram dissecados e submetidos à microtomia e, posteriormente corados pelo picrossírius-hematoxilina. Macroscopicamente as ratas tratadas com acetato de chumbo apresentaram uma alteração na cor do fêmur quando comparado com o grupo controle. Microscopicamente, foi possível notar à medida que os grupos experimentais recebiam uma concentração maior de acetato de chumbo, houve uma redução na concentração de fibras colágenas tipos I e III. Foi verificada também, uma maior angiogênese e desorganização das células ósseas da zona metafisária nos grupos onde foi administrado acetato de chumbo quando comparados com o grupo controle. O que se pode atribuir ao chumbo um efeito inibitório sobre o processo de ossificação endocondral, envolvendo danos não somente nos osteoblastos e osteoclastos como também aos condrócitos.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Colágeno; Morfometria; Ratas Wistar

Apoio Financeiro: CNPq/UFs

ESTUDO HISTOQUÍMICO E MORFOMÉTRICO DA MATRIZ HEPÁTICA DE RATOS TRATADOS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: MAYZA SOUZA COSTA

CO-AUTOR: LUCAS OLIVEIRA CARVALHO ALMEIDA

CO-AUTOR: ANDERSON CARLOS MARCAL

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo encontra-se entre os metais tóxicos mais disseminados em nosso ambiente, podendo causar sérios riscos à saúde humana e animal. Esta pesquisa teve como objetivo analisar em nível morfológico e morfométrico a matriz hepática de ratas Wistar submetidas a diferentes concentrações de acetato de chumbo. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 186g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado a solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical os fígados foram dissecados, fixados em paraformolaldeído e submetidos à microtomia e, posteriormente corados pela hematoxilina-eosina e pelo método do picrossírius-hematoxilina. Microscopicamente, foi constatada a impregnação desse metal pesado nos vasos sanguíneos, um desarranjo tecidual causado pela disposição irregular das fibras colágenas e a presença de angiogênese no tecido hepático, proporcional ao aumento da concentração de acetato de chumbo. Através das análises microscópicas e morfométricas, ficou demonstrado que o acetato de chumbo apresentou alta capacidade de impregnação no tecido hepático justificando as alterações morfológicas encontradas.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Ratas Wistar; Fibras colágenas; Morfometria

Apoio Financeiro: CNPq/UFS

DOSAGENS E NÍVEIS DE ABSORÇÃO DO ACETATO DE CHUMBO NO TECIDO ÓSSEO DE RATAS WISTAR

AUTOR: LUCAS TEIXEIRA VIEIRA

CO-AUTOR: PEDRO TELES DE MENDONCA NETO

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

Nos ossos, são limitadas as informações com relação aos efeitos e potenciais mecanismos de ação do chumbo. O objetivo deste trabalho foi analisar estruturalmente e dosar a absorção do acetato de chumbo no tecido ósseo de ratas Wistar. Foram utilizadas vinte ratas Wistar adultas, previamente separadas em quatro grupos de cinco indivíduos cada, sendo que três desses grupos foram tratados com concentrações de 12,5; 25,0 e 50,0 mg de acetato de chumbo por quilo de peso corpóreo, na água de beber. Ao quarto grupo, considerado controle, não foi administrado o acetato de chumbo. Os fêmures foram dissecados, submetidos à microtomia e corados pela hematoxilina e eosina. Macroscopicamente, foram detectadas alterações quanto à cor nos fêmures, principalmente nas extremidades das ratas submetidas às diferentes concentrações de chumbo quando comparadas aos controles. Microscopicamente, houve ampla desestruturação da morfologia tissular, precocidade de deposição de matriz óssea à custa de osteoblastos impregnados pelo chumbo. À medida que aumentava a concentração de acetato de chumbo, houve uma crescente angiogênese e desorganização das células ósseas da zona metafisária, nos grupos onde foi administrado o acetato de chumbo quando comparados com o grupo controle. Estas alterações morfológicas podem ser correlacionadas com o nível de absorção crescente pelo acetato de chumbo detectado pela espectrofotometria de absorção atômica com corretor de background de Deutério.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Fêmur; ratas Wistar, Dosagens

Apoio Financeiro: Bolsa FAPITEC/SE/UFS

MOLUSCOS TERRESTRES E LIMNÍCOS DO RIO GRANDE DO NORTE

AUTOR: SILMARA MARIA DE LIMA

ORIENTADOR: CYNTHIA LARA DE CASTRO MANSO

Os moluscos estão entre os grupos mais numerosos, possuem grande diversidade morfológica e estão presentes em quase todos os ambientes terrestres e aquáticos. Os moluscos terrestres e límnicos são utilizados na alimentação humana, alguns possuem interesse médico-sanitário e outros ainda podem ser parasitas de plantas de interesse econômico. O objetivo principal deste trabalho foi o de identificar as conchas de moluscos gastrópodes obtidos no município de Mossoró, e em regiões vizinhas, no Rio Grande do Norte no ano de 2011. Foram amostradas cinco localidades, sendo os exemplares obtidos depositados na coleção de Mollusca do Laboratório de Invertebrados do Departamento de Biociências do Campus de Itabaiana, Sergipe. Neste trabalho foram identificadas 19 espécies distribuídas em doze gêneros e três famílias, totalizando 125 exemplares.

Palavras-chave: Mollusca, Gastropoda, Sistemática, Nordeste do Brasil

Apoio Financeiro: PIBID-Remunerado

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS EM OVÁRIOS DE RATAS TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: MICHELLE CHAVES ANDRADE

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: PEDRO TELES DE MENDONCA NETO

CO-AUTOR: ANDERSON CARLOS MARCAL

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é um metal pesado que quando acumulado no ovário altera a produção de hormônios. Este trabalho teve como objetivo estudar a organização molecular das fibras colágenas da matriz extracelular de ovários de ratas adultas, tratadas com acetato de chumbo. Vinte ratas Wistar foram divididas em quatro grupos, cada grupo contendo cinco ratas. As ratas dos três primeiros grupos foram tratadas com dosagens semanais de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg por peso corpóreo, respectivamente, durante 2 meses. Ao quarto grupo, controle, não foi administrado o acetato de chumbo. Após o sacrifício, os ovários foram dissecados, submetidos à Microtomia e, posteriormente corados pelo picrossírius-hematoxilina. Para as análises morfométricas, os cortes foram analisados através do Programa Computacional Image J® que viabilizou as aferições das densidades ópticas e dos ângulos de diferentes regiões do ovário. Microscopicamente, observou-se que a impregnação do chumbo no ovário produziu uma desorganização do estroma ovariano, em especial, das fibras colágenas que tornaram-se bastante irregular. A intensidade e homogeneidade da birrefringência e a presença do “crimp” destas fibras foram menos expressivas nas regiões do tecido ovariano impregnadas pelo chumbo. Foram vistos vários pontos hemorrágicos, a presença de impregnação de chumbo nos vasos sanguíneos e perda de continuidade da camada epitelial simples do tecido ovariano impregnada pelo acetato de chumbo.

Palavras-chave: Acetato de Chumbo;Ovários;Morfometria;Fibras Colágenas;Birrefringência

Apoio Financeiro: CNPQ/UFS, Programa Jovens Talentos para a Ciência/UFS

**PVA1318-2013 - AVALIAÇÃO DA POSSÍVEL
AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON
WINTERIANUS COMPLEXADO EM
β-CICLODEXTRINA EM UM MODELO MURINO
DE DOR MUSCULAR CRÔNICA**

AUTOR: ADRIANO DE AVILA SANTOS

CO-AUTOR: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

CO-AUTOR: PRISCILA LAISE DOS SANTOS

CO-AUTOR: LUCINDO JOSE QUINTANS JUNIOR

ORIENTADOR: WALDECY DE LUCCA JUNIOR

O *Cymbopogon winterianus* Jowitt apresenta um óleo essencial que foi objeto de estudo sobre a ação desta planta à dor crônica. Com isso, objetivou-se a avaliação do óleo complexado em β-ciclodextrina (CCW) e caracterizado físico-quimicamente através da análise térmica, da Espectroscopia de Absorção na Região do Infravermelho e da determinação de água de Karl Fisher. Foi utilizado 72 camundongos Swiss (2-3 meses) machos, que foi divididos em grupos de 12 animais e tratados com CCW (50, 100, 200 e 400 mg/kg; v.o.), veículo: água destilada ou tramadol (10 mg/kg; i.p.). Foi avaliada a ação do CCW sobre a fibromialgia, através da indução do modelo de dor muscular crônica. Para visualização do mecanismo de ação deste complexo no SNC foi feita a perfusão, os encéfalos e as medulas extraídos, cortados em criostato e submetidos à imunofluorescência para proteína Fos. Os resultados foram expressos como média ± E.P.M. As diferenças entre os grupos foi analisadas por meio de testes t de Student. Para comparações múltiplas, os dados foram analisados por ANOVA e pelo pós-teste de Tukey. Foi possível comprovar a ação anti-hipercéptica do CCW, bem como sua atividade nociceptiva na dor orofacial e sua ativação do SNC, onde se observou ativação neuronal significativa de áreas relacionadas à via descendente da dor. Tais achados corroboram com seu efeito antinociceptivo visto no presente estudo.

Palavras-chave: FISILOGIA DE ÓRGÃOS E SISTEMAS, NEUROCIÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPQ, FAPITEC-UFS

**AVALIAÇÃO LIMNOLÓGICA E ECOTOXICOLÓGICA
DO SEDIMENTO DO RIO SERGIPE (SE)**

CO-AUTOR: PAULA PATSI GONZAGA SA

CO-AUTOR: JOSAFÁ JOSE DO CARMO REIS JUNIOR

CO-AUTOR: ANA ROSA DA ROCHA ARAUJO

AUTOR: NATALI DE ANDRADE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANDREA NOVELLI

A água é um elemento essencial para a vida do homem, sua qualidade vem diminuindo a cada dia. A poluição causada das atividades antrópicas causa alterações intensas nos ciclos biogeoquímicos e na biodiversidade dos ecossistemas aquáticos. O Rio Sergipe vem sofrendo impactos decorrentes das atividades urbanas, lançamento de esgotos domésticos e industriais, além das atividades agropastoris, desmatamento e contaminação por resíduos sólidos. Com isso, o objetivo principal deste estudo foi avaliar as condições físicas, químicas e ecotoxicológicas da água e sedimento da bacia hidrográfica do rio Sergipe. Para tanto, foram realizadas coletas de água e sedimento em 7 estações ao longo do rio, no período da seca (abril de 2013). Os testes de toxicidade com sedimento foram realizados com o organismo-teste *Poecilia reticulata* (peixe), seguindo a metodologia descrita na ABNT (2007). Nas análises de nutrientes e metais-traço foi utilizada a metodologia descrita em APHA/AWWA (2005). Os resultados obtidos nos testes de toxicidade crônica de curta duração, não houve diferença significativa com relação ao controle, portanto, não foi considerado tóxico. Já os resultados obtidos nas análises limnológicas apontaram 3 trechos distintos na qualidade da água: I) região de cabeceira, ponto de coleta 2, apresentou tendência à má qualidade de água; II) trecho intermediário (pontos 3 e 4), levemente poluído e III) baixo Sergipe (pontos 5, 6, 7 e 8) apresentou menor grau de degradação do sistema.

Palavras-chave: Rio Sergipe, limnologia, ecotoxicologia, *Poecilia reticulata*

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE (auxílio à pesquisa, processo nº: 350464/2012-0)

ANÁLISE MORFOLÓGICA E DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CHUMBO EM CÉREBRO DE RATAS WISTAR ADULTAS SUBMETIDAS A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: ARNALDO VIEIRA DE SANTANA NETO

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

CO-AUTOR: LUCAS OLIVEIRA CARVALHO ALMEIDA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O chumbo é um metal tóxico que pode provocar as Síndromes Cerebrais Orgânicas, que cronicamente, resultam em problemas de memória, psíquicos e edema cerebral, causado pelo aumento da permeabilidade vascular. Este trabalho teve como objetivo quantificar o teor de absorção do acetato de chumbo nos cérebros de ratas Wistar. Foram utilizadas 20 ratas Wistar adultas divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas. As ratas dos três primeiros grupos foram tratadas com dosagens semanais de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg do metal pesado por peso corpóreo, durante 2 meses. Ao quarto grupo, controle, não foi administrado o acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais, os cérebros foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina, submetidos a cortes histológicos de cinco micras e corados pela hematoxilina e eosina. Microscopicamente, observou-se uma hiperplasticidade nas camadas do córtex cerebral, intensa impregnação celular que foi mais acentuada nas regiões com presença de maior número de vasos sanguíneos e forte reação inflamatória com alto grau de agregação entre as hemácias. Houve um aumento do número e tamanho dos capilares com alterações do espaço perivascular. A determinação das taxas de absorção de chumbo pela técnica da espectrofotometria de absorção atômica permitiu uma correlação com o tipo e o nível das alterações cerebrais.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Cérebro; ratas Wistar

Apoio Financeiro: Jovens Talentos/CNPq/UFS/FAPITEC/Se/UFS

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ANTISSEPTICOS NA MICROBIOTA BUCAL

AUTOR: MONISE OLIVEIRA CUNHA

CO-AUTOR: MARTA MARIA MONTES LEÃO

CO-AUTOR: KARLA DANIELLY ALVES SOARES

CO-AUTOR: AMANDA CONCEICAO DOS ANJOS

ORIENTADOR: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Este estudo avaliou in vivo o efeito inibitório de bochechos com antissépticos e dentifrícios frente a microbiota bucal. As substâncias testadas agiram de diferentes formas na microbiota, interferindo na adesão bacteriana à superfície dental. A partir disso, este trabalho teve o objetivo de avaliar a eficácia de 12 produtos (Plax soft mint; Malvatricin tópico; Listerine cool mint; Sorriso herbal; Sensodyne sem álcool e sem corante; Prevent antiplaca; Cepacol tradicional; Sorriso Juá-própolis; Periogard sem álcool; Even Juá-hortelã; Oral B sem álcool; Parodontax creme) sob microrganismos presentes na boca. A metodologia foi feita por testes realizados 11 vezes (2 por ano, sendo 2014 uma vez), desde 2009.1, aplicados em 55 indivíduos. O bochecho foi feito com 25mL de antisséptico, com igual quantidade de água destilada durante 2 minutos, e após 5 minutos foi feito um novo bochecho apenas com água destilada. Então coletou-se 2 mL de saliva, onde fez-se diluições seriadas e semeadura em meio de cultura ágar-sangue. Foi feita a contagem de microrganismos antes e após o bochecho com tais produtos. Segundo o Teste de Tukey, de acordo com a média de eficácia (%), ocorreu uma diferença estatística na efetividade de cada produto testado. Apresentando melhor eficácia, o Periogard, de forma mediana, o Prevent e o Parodontax, e o Cepacol com a pior perspectiva. Estes resultados nos mostra a importância de um aperfeiçoamento na eficácia desses produtos.

Palavras-chave: Antisséptico; microbiota; eficácia

Apoio Financeiro: Não houve

FUNGOS LIQUENIZADOS (ASCOMYCOTA) EM ÁREA DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, SERGIPE

AUTOR: NARLA MOTA JUNIOR

CO-AUTOR: CLÉVERTON DE OLIVEIRA MENDONÇA

CO-AUTOR: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens são associações simbióticas mutualísticas entre fungos do Filo Ascomycota e, raramente, Basidiomycota, com certos gêneros de algas verdes e/ou cianobactérias. Como bioma exclusivamente brasileiro, a Caatinga é caracterizada por uma vegetação adaptada às condições áridas, e recentes trabalhos tem demonstrado a riqueza de líquens neste bioma. O presente estudo teve como objetivo realizar o levantamento taxonômico dos fungos liquenizados da Fazenda São Pedro, município de Porto da Folha, no alto sertão sergipano como parte de um estudo ecológico do segundo autor. A coleta das amostras líquênicas foi feita no mês de outubro de 2013 através da demarcação de cinco transectos de 100 m cada, paralelamente e equidistante 25 m um do outro. A cada 20 m foi delimitado um ponto, e escolhida a árvore mais próxima e com maior cobertura de talos líquênicos, no total de 30 árvores. O material coletado foi seco em prensa botânica e submetido a congelamento em freezer, para que fossem feitas as observações macro e microscópicas. Foram produzidas 505 exsiccatas, compreendendo 15 famílias, 35 gêneros e 65 espécies, dentre estas: *Glyphis scyphulifera* (Ach.) Staiger, *Graphis dendrogramma* Nyl., *Lecanora helva* Stizenb., *Pyrenula duplicans* (Nyl.) Aptroot, *Trypethelium eluteriae* Spreng. e *Tylophoron moderatum* Nyl. Percebe-se uma biodiversidade considerável de líquens na região, bem como a necessidade de mais estudos, a fim de produzir uma catalogação mais ampla das espécies.

Palavras-chave: Líquens; Semiárido; Porto da Folha

Apoio Financeiro: CNPq; COPES

LIQUENS DA MATA DA FAZENDA CAFUZ, NA SERRA DE ITABAIANA, AREIA BRANCA, SERGIPE

AUTOR: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: NARLA MOTA JUNIOR

CO-AUTOR: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

CO-AUTOR: DANNYELLY SANTOS ANDRADE

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

O processo de associação entre fungos e algas ou cianobactérias chama-se liquenização e a estrutura resultante recebe o nome de líquen. Cerca de 20% de todos os fungos conhecidos são encontrados na natureza na forma liquenizada, que corresponde a pelo menos 45% de todos os fungos do Filo Ascomycota. A redução dos fragmentos de Mata Atlântica em Sergipe tem sido fator preocupante, por ser um bioma pouco estudado no estado em relação à sua biodiversidade. O presente trabalho teve como objetivo promover o levantamento taxonômico dos fungos liquenizados da Fazenda Cafuz, no Povoado Pedrinhas, município de Areia Branca, Serra de Itabaiana. As coletas foram feitas no período de 2011 a 2013. As amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Liquenologia, da Universidade Federal de Sergipe, onde foram secas e prensadas, em seguida armazenados no freezer, à temperatura de -22°C. A identificação foi feita por meio das características macroscópicas e microscópicas. Foram confeccionadas 201 exsiccatas, compreendendo 13 famílias, 26 gêneros, 59 espécies. As espécies mais abundantes são: *Diorygma poitaei* (Fée) Kalb, Staiger & Elix, *Malmidea badimioides* Cáceres & Lücking, *M. fuscella* (Mull. Arg.) Cáceres & Lücking, *M. piperis* (Spreng.) Kalb & Lücking, *Glyphis cicatricosa* Ach., *Opegrapha cf. robusta* Fée. Reconhece-se a importância do estudo dos líquens da região, visto que sua diversidade depende das características da localidade e tendem a desaparecer conforme aumenta a perturbação ambiental.

Palavras-chave: Fungos liquenizados; Ascomycota; Levantamento

Apoio Financeiro: COPES; CNPQ

OCORRÊNCIA DE ESPINHA BÍFIDA DA PRIMEIRA VÉRTEBRA CERVICAL

AUTOR: DAYANE APARECIDA DE CAMPOS COUTINHO

CO-AUTOR: ANDERSON CARLOS MARCAL

CO-AUTOR: BEATRIZ COSTA DA SILVA

CO-AUTOR: DANILO RIBEIRO GUERRA

ORIENTADOR: JOSE ADERVAL ARAGAO

A hipoplasia congênita do arco posterior da vértebra atlas (C1), é uma anomalia rara, podendo variar de fendas parciais à agenesia total do arco posterior. São provenientes de defeitos na pré-formação cartilaginosa e não devido a alterações no processo de ossificação. A ossificação do arco posterior ocorre geralmente entre os 3 e 5 anos de vida. Em geral, tais alterações são assintomáticas, mas podem ocorrer sintomas neurológicos após trauma cervical menor nos pacientes com agenesia parcial isolada do arco posterior da C1. **Objetivo:** Determinar a ocorrência de espinha bífida da vértebra atlas. **Tratando-se** de um estudo anatômico, observacional, que consistiu na verificação da presença de espinha bífida encontrada na primeira vértebra cervical (atlas), pertencentes aos Laboratórios de Anatomia das Universidades: Federal de Sergipe UFS) e Tiradentes (UNIT). Os achados foram documentados através de fotografias obtidas por uma câmera digital (SONY DSLR-A100K). **Resultado:** Das 100 vértebras atlas examinadas, foram encontrados 5 (5%) casos de espinha bífida. Nestas vértebras com espinhas bífidas, tanto na vista superior quanto inferior, existia uma fenda na linha média do arco posterior que variou de 2 a 11 mm de extensão, com média de 5,4 mm. **Concluiu-se** a ocorrência de 5% de espinha bífida nas vértebras atlas examinadas. Sendo que tal ocorrência merece atenção quando da avaliação de fraturas.

Palavras-chave: Atlas, Anomalia congênita, espinha bífida, Hipoplasia do atlas

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ANISOTROPIAS ÓPTICAS NA MATRIZ EXTRACELULAR DO TENDÃO DO CALCÂNEO DE COLUMBA LIVIA (LINNAEUS, 1775)

AUTOR: MAYRA SOUZA CHAGAS

CO-AUTOR: LUANA MARTINS DOS SANTOS

CO-AUTOR: PEDRO TELES DE MENDONÇA NETO

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

O colágeno é uma molécula que apresenta brilho e birrefringência, podendo exibir cores de interferência, que pode auxiliar na interpretação dos graus de agregação molecular e organização destas moléculas nos tecidos, principalmente em tendões. Este trabalho objetiva identificar as diferenças histoquímicas em regiões do tendão do calcâneo de Columba livia, submetidos às diferentes forças biomecânicas. O tendão do calcâneo de cinco exemplares de Columba livia foi dissecado e dividido em duas regiões: uma proximal, em que ocorre apenas força de tensão e outra distal, próxima ao calcâneo, que além da força de tensão, ocorre também força de compressão. O tecido tendíneo foi submetido à técnica da microtomia. Os cortes longitudinais foram corados pelo tricromo de Masson, picrossírius-hematoxilina e resorcina-fucsina. Microscopicamente o tendão do calcâneo na região de tensão apresentou uma grande celularidade, com tendócitos alinhados entre os feixes de colágeno, cujo grau de compactação dessas fibras foi maior do que na região distal que está submetida à força de compressão. O crimp e a birrefringência detectados nesta região mostraram um alto nível de organização e agregação molecular. Fato este que não é evidente nas regiões mais próximas do osso, sujeitas as forças compressivas, cujas fibras de colágeno assumiram várias direções e tinham um aspecto de desalinhado, formando uma trama tridimensional pouco definida.

Palavras-chave: Columba livia, tendão do calcâneo, colágeno, birrefringência

Apoio Financeiro: Jovens Talentos/CNPq / FAPITEC-SE / UFS

FUNGOS LIQUENIZADOS (ASCOMYCOTA) CORTICÍCOLAS DA SERRA DE IBIAPABA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ

AUTOR: THAMIRES ALMEIDA PEREIRA

CO-AUTOR: CLÉVERTON DE OLIVEIRA MENDONÇA

CO-AUTOR: LIDIANE ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: NARLA MOTA JUNIOR

ORIENTADOR: MARCELA EUGENIA DA SILVA CACERES

Os líquens representam uma associação simbiótica entre um micobionte e um fotobionte. Tais organismos são encontrados em diversos ambientes, desde os mais secos aos mais úmidos, habitando superfícies de rochas, folhas e córtex de plantas vasculares, e até mesmo o solo. O objetivo do estudo é identificar e descrever as espécies de líquens corticícolas crostosos da Serra de Ibiapaba, Ceará, localizada na microrregião da Ibiapaba, Noroeste do Ceará. A região possui domínios de Mata Atlântica, mas também compreende a vegetação de Caatinga e Carrasco. As coletas foram realizadas em abril de 2013. Os talos liquênicos foram coletados com o auxílio da faca e martelo e acondicionados em sacos de papel. As amostras foram levadas ao Laboratório de Liquenologia, da Universidade Federal de Sergipe, onde foram secas e prensadas em temperatura ambiente por uma semana. As espécies foram identificadas através de análises macroscópicas e microscópicas com o auxílio de chaves de identificação. Foram produzidas 266 exsicatas, compreendendo 34 gêneros e 70 espécies. As espécies que mais se destacaram foram: *Dyplolabia afzelii* (Ach.) A. Massal., *Graphis angustata* Eschw. e *Trypethelium ochroleucum* (Eschw.) Nyl. Desta forma, conclui-se que é necessária a continuidade dos estudos na região, possibilitando a descoberta de novas espécies, contribuindo para o enriquecimento científico e a conservação da área estudada.

Palavras-chave: Líquens; Caatinga; Semiárido; Região Nordeste; Diversidade

Apoio Financeiro: CNPq; COPES

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO COM CÉLULAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO EM CULTURA EM 3D

AUTOR: MONALISA MARTINS MONTALVAO

CO-AUTOR: SARA MARIA THOMAZZI

ORIENTADOR: CRISTIANE BANI CORREA

O músculo esquelético possui uma notável capacidade de regeneração em resposta à injúria. Essa regeneração pode ser feita por células tronco residentes nos músculos esqueléticos que são capazes de se diferenciar em fibras musculares. Outros tipos celulares que não são residentes do músculo, também são capazes de se diferenciar in vitro em músculo esquelético como as células tronco mesenquimais (CTMs) derivadas da medula óssea. As CTMs são definidas pela sua capacidade de adesão ao substrato e pelo potencial de diferenciação em diversos tecidos como adipócitos, osteócitos e músculo esquelético. A cultura tridimensional (3D) mimetiza as interações célula-célula e célula-matriz encontradas no organismo. O objetivo desse trabalho foi isolar e caracterizar diferentes tipos de células tronco de camundongos Swiss e padronizar a técnica de cultura em 3D. CTMs derivadas da medula óssea do camundongo Swiss foram isoladas e mantidas em cultivo por diversos repiques. Podemos observar que as CTMs apresentaram alta capacidade de aderência e aspecto fibroblastóide como já descrito na literatura. Além disso, foi possível estabelecer a técnica de explante de músculo diafragma de camundongos Swiss, com o intuito de implementar a técnica de cultivo em 3D. Através desse trabalho foi possível padronizar no laboratório a técnica de isolamento de células tronco mesenquimais da medula óssea e a técnica de explante para o isolamento de mioblastos de camundongos Swiss.

Palavras-chave: células tronco; cultura em 3D; músculo esquelético

Apoio Financeiro: FAPITEC, UFS/POSGRAP/COPES

FAUNA DE MOSQUITOS EM OCOS DE ÁRVORES DA CAATINGA EM SERGIPE

AUTOR: POLLYANA CONCEICAO ROMAO MAIA

CO-AUTOR: LETICIA SILVA MARTEIS

CO-AUTOR: LYNNA GABRIELLA SILVA UNGER

ORIENTADOR: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

Os mosquitos (Diptera: Culicidae) são de grande interesse para a saúde pública, pois reúnem espécies vetoras responsáveis pela transmissão de vários patógenos. Os mosquitos podem ser encontrados em criadouros artificiais e naturais, sendo os naturais mais favoráveis ao desenvolvimento das espécies, em especial os ocos de árvores, que possuem capacidade de armazenar água. Apesar da importância dos culicídeos, pouco se sabe da diversidade dessa família no bioma caatinga. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar a biodiversidade dos mosquitos no bioma caatinga, na unidade de conservação Monumento Natural Grota do Angico. Na unidade foram delimitadas duas áreas com diferentes fitofisionomias: uma de mata preservada e a área rural habitada. Em cada uma destas localidades foram realizadas 12 coletas de imaturos de culicídeos em ocos de árvores da caatinga, uma em cada mês, abrangendo tanto a estação chuvosa quanto a estação seca. Nas atividades de campo foram coletados ao todo, 235,7 litros de água e 6.933 imaturos, sendo 5.954 larvas e 979 pupas. Através do estudo dos conjuntos associados das exúvias das larvas e pupas, da morfologia externa das fêmeas e da genitália dos machos foi possível a identificação de quatro espécies: *Ochlerotatus scapularis*, *Ochlerotatus terreus*, *Toxorhynchites* sp, *Haemagogus* forma 1. Destas, uma é espécie nova (*Haemagogus* forma 1). Os resultados deste estudo, apesar de iniciais, muito revelam sobre a riqueza de culicídeos no bioma caatinga.

Palavras-chave: Culicídeos, criadouros, caatinga, biodiversidade

Apoio Financeiro: COPEs

ESTUDO HISTOQUÍMICO E ANISOTRÓPICO DA MATRIZ EXTRACELULAR DO TENDÃO DO CALCÂNEO DE CALLITHRIX JACCHUS

AUTOR: JESSICA APARECIDA DE SANTANA DORIA

CO-AUTOR: BRUNA OLIVEIRA CORREIA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: RAIMUNDO DANTAS DE MARIA JUNIOR

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

Os tendões, através de suas células, são capazes de serem remodelados dinamicamente quando sujeitos a diferentes forças mecânicas. Esta pesquisa teve como objetivo identificar as diferenças histoquímicas e anisotrópicas no tendão do calcâneo de *Callithrix jacchus*. O tendão do calcâneo de dois exemplares de *Callithrix jacchus* foi dissecado e dividido em duas regiões: uma proximal, onde ocorre apenas força de tensão e outra distal, próxima ao calcâneo, onde além da força de tensão, apresenta também força de compressão. Cortes longitudinais foram submetidos às diferentes técnicas de coloração: hematoxilina e eosina, tricromo de Masson e picrossírius-hematoxilina. Os resultados morfológicos mostraram que as regiões do tendão submetidas apenas às forças de tensão apresentaram uma grande celularidade, com os tendinócitos alinhados entre os feixes de fibras de colágeno, cujo grau de compactação dessas fibras foi maior do que na região distal próxima ao osso do calcâneo onde predominam forças compressivas. Nesta região as fibras de colágeno dispostas em várias direções, tinham um aspecto de desalinhado. Na região de tensão foi detectado um padrão de fibras colágenas onduladas, com uma acentuada birrefringência e crimp bem evidentes, diferindo da região de compressão onde as fibras colágenas apareciam ao lado de inúmeras fibras bastante finas, formando uma trama tridimensional pouco definida.

Palavras-chave: *Callithrix jacchus*, tendão do calcâneo, birrefringência, crimp

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos/CNPq/FAPITEC-SE/UFS

QUALIDADE SANITÁRIA MICROBIOLÓGICA DO FRANGO

AUTOR: MARTA MARIA MONTES LEÃO

ORIENTADOR: ANTONIO MARCIO BARBOSA JUNIOR

Reconhecidas como um grave problema de Saúde Pública, as toxiinfecções alimentares originado por microrganismos. O frango é um produto de grande importância comercial, mais o Brasil possui informações limitadas da qualidade higiênico - sanitária desde produto. O objetivo desse trabalho foi realizar uma avaliação microbiológica das carcaças de frango refrigeradas, destinadas ao consumo humano. A pesquisa foi desenvolvida nas feiras livres de Aracaju, durante o período de Janeiro a Setembro de 2011. Um total de 12 amostras foram analisados quanto a presença de *Salmonella* spp., Contagem de coliformes totais, Contagem de coliformes termotolerantes e *Staphylococcus coagulase* positiva. Todas as amostras apresentaram valores de contaminação por Coliformes totais, termotolerantes e *Staphylococcus* maiores que o limite da legislação vigente e ausência para pesquisa de *Salmonella*. Desta forma podemos concluir que as amostras comercializadas não apresentam qualidade microbiológica satisfatória.

Palavras-chave: Análise microbiológica, carcaça de frango, qualidade sanitaria

Apoio Financeiro: Não há

MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE PLANTAS MEDICINAIS DO NORDESTE POR MEIO DE MUTAÇÃO INDUZIDA POR RADIAÇÃO UV: CULTURA IN VITRO DE *MAYTENUS RIGIDA*

AUTOR: XIMENE AZEVEDO FERNANDES

CO-AUTOR: TALITA MARIA DA SILVA LIMA

CO-AUTOR: QUEZIA DOS SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: BRANCILENE SANTOS DE ARAUJO

Plantas micropropagadas in vitro submetidas a agentes mutagênicos podem levar ao melhoramento das atividades biológicas das mesmas ou ao desenvolvimento de novas atividades biológicas. Sendo assim, o presente trabalho objetivou avaliar as alterações nas propriedades antioxidante e antimicrobiana da espécie *Maytenus rígida* Marth., cultivadas in vitro após exposição à radiação UV-C (254 nm). Para tanto, sementes de *M. rígida* Marth. foram expostas ao UV por 2, 4 e 24h, sendo posteriormente germinadas em meio Murashige e Skoog contendo sacarose (30 g/L), agar (10 g/L) e suplementado com os reguladores ácido naftalenoacético (NAA) e benzilaminopurina (BAP) em concentrações de 0,2 a 5 mg/L. A exposição das sementes de *Maytenus rígida* à radiação ultravioleta por 24h favoreceu a germinação das sementes e o desenvolvimento de folhas com taxa mínima de 75%. Quanto as condições de crescimento in vitro, o BAP apresentou melhor efeito sobre o desenvolvimento das folhas obtidas dos cotilédones da planta na concentração de 0,2 mg/L, enquanto a melhor concentração do NAA para o enraizamento das plântulas foi 0,5 mg/L. As plantas obtidas estão sendo micropropagadas, sendo que o DNA das plântulas com melhor crescimento foi extraído com o método CTAB, que se mostrou pouco eficiente para a obtenção do DNA genômico, tornando necessária modificações no método de extração, principalmente pela adição de proteinase K, que inativa nucleases degradadoras de DNA e RNA.

Palavras-chave: *Maytenus rígida*, micropropagação, cultura de tecido, mutagênese

Apoio Financeiro: FAPITEC, CNPq

ANÁLISE HISTOQUÍMICA DA MATRIZ EXTRACELULAR EM OVÁRIOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

AUTOR: ANA CAROLINA SOUZA DOS SANTOS

CO-AUTOR: LUCAS TEIXEIRA VIEIRA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: JOSÉ ARNALDO VASCONCELOS PALMEIRA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

No ovário, o acúmulo do chumbo altera a produção de estradiol e progesterona, podendo interferir no desenvolvimento normal oocitário. Esta pesquisa objetivou analisar histoquimicamente ovários de ratas Wistar adultas expostas ao acetato de chumbo em diferentes dosagens. Vinte ratas Wistar, com três meses de idade e peso corporal cerca de 160 gramas, foram separadas em quatro grupos contendo cinco animais cada, três desses grupos foram tratados pelo acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300mg por peso corpóreo, através da gavagem gástrica durante dois meses. Nas ratas do quarto grupo, o controle, não foi administrado o acetato de chumbo. Após o sacrifício por deslocamento cervical, os ovários foram dissecados, submetidos à Microtomia e, posteriormente corados pela hematoxilina e eosina. Microscopicamente, foi detectado um trofismo do chumbo para dentro dos vasos sanguíneos e folículos ovarianos, comprometendo a composição e organização nas camadas dos ovários. As fibras colágenas apresentaram-se escassas e com disposição irregular. Foi observada uma queda na quantidade de fibroblastos no tecido ovariano tratado com este metal, fato este, que não foi observado nas ratas controle. Foram verificadas modificações no estroma ovariano, influenciando a estrutura do órgão e no desenvolvimento de seus componentes. Os presentes achados apontam a ocorrência dos efeitos tóxicos do chumbo nos ovários com possíveis efeitos na capacidade reprodutiva animal e na produção hormonal.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; Ovários; ratas Wistar; Matriz Extracelular

Apoio Financeiro: CNPq/UFS, Programa Jovens Talentos para a Ciência/UFS

ANÁLISE DA FAUNA DE CUPINS EXISTENTE NA MATA DO JUNCO E DO CIPÓ, CAPELA/SE

AUTOR: MEGGIE KAROLINE SILVA NASCIMENTO

CO-AUTOR: ARLEU BARBOSA VIANA JUNIOR

ORIENTADOR: YANA TEIXEIRA DOS REIS

A ordem Isoptera inclui os animais popularmente conhecidos por cupins, esses invertebrados são considerados como excelentes indicadores de qualidade ambiental e são sensíveis às mudanças do meio. Existem poucos estudos referentes a essa ordem na Mata Atlântica no Estado de Sergipe, por isto o presente trabalho objetivou estudar a riqueza de térmitas presentes em dois fragmentos da Mata Atlântica situados no estado de Sergipe. Para a coleta dos cupins foi usado um método padronizado e em cada área foram marcados 6 transectos, um total de 30 parcelas por local, sendo mantida à distância de 100 m entre os transectos e a borda. Entre os resultados, foram coletadas 175 amostras de cupins, distribuídos em 03 famílias, 12 gêneros e 19 morfoespécies. Dentre as famílias encontradas, Termitidae foi a mais abundante e mais rica nas duas áreas analisadas. Quando calculado o teste estatístico Test T, obteve-se o resultado de $P=0,413$ e o índice de Shannon-winner para a Mata do Junco foi $S=2,026$ e $S=2,385$ para a Mata do Cipó. Em relação aos grupos tróficos, o xilófago foi o grupo mais dominante e rico nas duas áreas amostradas. As análises estatísticas demonstraram que não houve diferença significativa entre a riqueza e a diversidade de térmitas nas duas áreas, e que há uma similaridade faunística entre Mata do Cipó e Mata do Junco. Este fato pode ser explicado pela proximidade dos referidos fragmentos e tendo em vista de que no passado, provavelmente, pertenciam a um mesmo maciço florestal.

Palavras-chave: Cupins, Mata Atlântica, riqueza

Apoio Financeiro: CAPES

A INFLUÊNCIA DOS JOGOS ELETRÔNICOS ATIVOS NA HIPOTENSÃO PÓS-EXERCÍCIO EM ESCOLARES

AUTOR: ERICK TOMPSON DOS SANTOS

CO-AUTOR: LUAN MORAIS AZEVÊDO

CO-AUTOR: MANUELLA DE OLIVEIRA FERNANDES

ORIENTADOR: EMERSON PARDONO

Atualmente as crianças passam muitas horas dentro de suas casas sem praticar atividades físicas, muitos permanecem horas à frente da televisão e jogando vídeo games passivos. Com isso, o presente estudo objetivou avaliar a Hipotensão Pós-Exercício (HPE) em jovens em idade escolar a partir da prática de jogos eletrônicos ativos (exergame) e comparar este efeito com a prática dos jogos eletrônicos passivos. A amostra foi composta por oito voluntários do sexo masculino, com idade entre 11 e 14 anos, onde foram submetidos a sessão de medidas antropométricas (peso, estatura, dobras cutâneas triptal e subescapular, IMC e %G), em outro dia fizeram a familiarização, simulando o teste, em seguida realizaram as três sessões experimentais, de maneira randomizada e em dias distintos, sendo: 1#. sessão controle sem exercício (SC); 2#. sessão ativa – exergames (ATV); 3#. sessão passiva (PASS). Cada uma das sessões foi composta pelos mesmos momentos: 1) repouso (aferição antes do exercício), 2) exercício ou controle com duração de 30min, 3) aferição da pressão arterial (PA) e da frequência cardíaca (FC) após o exercício da PA a cada 15min durante 45 minutos. Os principais resultados encontrados demonstraram que a sessão ATV proporcionou HPE para a PA diastólica nos momentos Rec30 e Rec45 ($p < 0,05$), já a sessão PASS não resultou em HPE. Assim, conclui-se que a realização de uma sessão de exergame promove HPE para a PA diastólica, diferente de quando se utiliza o jogo eletrônico passivo.

Palavras-chave: hipotensão pós-exercício; jogos eletrônicos ativos; pressão arterial

Apoio Financeiro: ZERO

ESTUDO DA FENOLOGIA DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA DE SERGIPE

AUTOR: NAYANNE AZEVEDO MENEZES

CO-AUTOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

CO-AUTOR: JOSE ROBERTO VIEIRA ARAGAO

CO-AUTOR: LEONARDO SILVA SANTOS

ORIENTADOR: CLAUDIO SERGIO LISI

A região Nordeste do Brasil apresenta em seu território uma notável diversidade vegetacional, incluindo à representativa da Caatinga. Esta se distingue por uma vegetação típica de florestas tropicais secas, com espécies lenhosas, decíduas, que desenvolvem características xerófitas. Apresenta sazonalidade anual marcada pela distribuição da precipitação pluviométrica, com verões secos e invernos chuvosos. Pretendendo compreender os processos que qualificam o crescimento anual das plantas arbóreas na Caatinga, a fim de deduzir sobre o desenvolvimento periódico destas, o presente trabalho estudou: a fenologia das espécies, a atividade cambial e a formação de anéis de crescimento. As coletas aconteceram numa Unidade de Conservação, no semiárido Sergipano. As espécies selecionadas foram: *Aspidosperma pyrifolium* Mart., *Commiphora leptophloeos* (Mart.) J.B. Gillett, *Poincianella pyramidalis* (Tull.) L.P. Queiroz, e *Ziziphus joazeiro* Mart. Métodos no estudo da atividade do câmbio, em anatomia da madeira, além do acompanhamento mensal da fenologia das plantas, do incremento dos troncos com dendrômetros permanentes e análises fisiológicas, foram empregados. Como resultados verificou-se a resposta das plantas em relação à precipitação, indicando períodos anuais de atividade do crescimento relacionado com o crescimento do tronco e produção de novas folhas durante o período chuvoso. Sendo o período seco limitante do crescimento e do metabolismo das espécies florestais da Caatinga.

Palavras-chave: espécies lenhosas da Caatinga; fenologia; atividade cambial

Apoio Financeiro: Sem financiamento

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DO NF-KB EM NEURÔNIOS VASOPRESSINÉRGICOS E OCITOCINÉRGICOS EM RESPOSTA ÀS ALTERAÇÕES DE VOLUME E OSMOLALIDADE DO LÍQUIDO EXTRACELULAR E AO TRATAMENTO COM GLICOCORTICOIDE

AUTOR: THARCANY ALMEIDA AMORIM SOUZA

CO-AUTOR: PATRICIA RABELO DOS SANTOS

CO-AUTOR: LOIC HERNANDEZ DO AMARAL E ARAGAO

CO-AUTOR: MAURICIO SILVA SANTOS

ORIENTADOR: DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR

O estímulo da desidratação acarreta a síntese e excreção de ocitocina (OT) e vasopressina (AVP) por neurônios dos núcleos paraventricular (PVN) e supra-óptico (SON) do hipotálamo, reduzidas pela dexametasona (dexa). Há duas cascatas de transdução de sinal envolvidas na resposta inflamatória: o receptor de glicocorticoide (GR) e o fator de transcrição nuclear kappa B (NF-kB). Avaliou-se então a expressão do NF-kB em neurônios do PVN e SON do hipotálamo de animais desidratados e/ou tratados com dexa, buscando uma interação entre GR e NF-kB na regulação da síntese de OT e AVP, a fim de conhecer melhor a homeostase hidroeletrólítica. Utilizaram-se ratos machos Wistar (250-300g), divididos em 4 grupos: Controle (água e ração, tratamento com veículo), Controle + Dexa (água e ração, tratamento com dexa), SL4 (sobrecarga salina, tratamento com veículo) e SL4 + Dexa (sobrecarga salina, tratamento com dexa). Realizou-se a perfusão transcardíaca para retirada dos cérebros, dos quais se fizeram secções coronais seriadas do PVN e do SON, marcaram-nas com anticorpos específicos para OT e subunidade p65 do NF-kB e analisaram por imunohistoquímica. Nos resultados, a dexa não alterou significativamente a marcação de OT, p65 foi observada a nível predominantemente citoplasmático, sugerindo seu estado inativado em sobrecarga salina. Dupla marcação OT/p65 também foi encontrada. Conclui-se que o NF-kB expressa-se em neurônios do PVN e SON desempenhando diversas funções ainda não estudadas.

Palavras-chave: p65; NF-kB; ocitocina; vasopressina; núcleo; hipotálamo; dexametasona

Apoio Financeiro: CNPq

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO MENTOL SOBRE APRENDIZAGEM, CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA E ATIVIDADE LOCOMOTORA EM DANIO RERIO (ZEBRAFISH)

AUTOR: CAIO DE ALCANTARA CAMPOS

ORIENTADOR: ROSILENE MORETTI MARCAL

No presente trabalho, avaliou-se o efeito do mentol em um modelo de memória e atividade locomotora em zebrafish (Danio rerio). Objetivo: Avaliar o terpeno mentol em modelos de aprendizagem e atividade locomotora. Metodologia: Cada peixe (Danio rerio, adultos, macho e fêmea, n = 12-23) foi tratado com veículo (água de aquário), mentol (0,02; 0,2; 2 e 20 μ M), neostigmina (20 μ M) e/ou escopolamina (200 μ M) e avaliado no modelo da esQUIVA passiva em três treinos (T1, T2 e T3) e um teste (Ts) ou no teste do Novo Tanque. Os dados foram analisados por ANOVA, seguido de Tukey ou test t, quando apropriado. Nas análises, foram utilizados os softwares AnyMaze e GraphPad. Todas as etapas foram aprovadas pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFS (41/2009). Resultados e Conclusões: No teste da esQUIVA passiva, os animais tratados com escopolamina (200 μ M) apresentaram redução significativa da aprendizagem e da consolidação da memória. Neostigmina (controle positivo) e mentol reverteram a amnésia induzida por escopolamina. Na dose mais alta estudada no teste da esQUIVA passiva, mentol não modificou de forma significativa a velocidade do nado ou a distância total percorrida. Em conclusão, mentol melhorou déficits cognitivos induzidos por escopolamina e, a maior dose utilizada, não modificou a atividade locomotora do zebrafish.

Palavras-chave: mentol; zebrafish; memória; esQUIVA passiva, atividade locomotora

Apoio Financeiro: CNPq

DOSAGENS E NÍVEIS DE ABSORÇÃO DO ACETATO DE CHUMBO NO TECIDO HEPÁTICO DE RATAS WISTAR

AUTOR: MIRELLA SOBRAL SILVEIRA

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

CO-AUTOR: MAYZA SOUZA COSTA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

A intoxicação devido à longa exposição ao chumbo e os seus compostos é a forma mais frequente de intoxicação, sendo o saturnismo uma moléstia profissional conhecida há vários anos. Este trabalho objetivou estudar os efeitos do acetato de chumbo no fígado de ratas Wistar. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 186g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos, foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado à solução do metal pesado. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical os fígados foram dissecados, submetidos à microtomia e, posteriormente corados pela hematoxilina-eosina. Foi constatada a impregnação desse metal pesado nos vasos sanguíneos, um desarranjo tecidual causado pela disposição irregular das fibras colágenas e a presença de angiogênese no tecido hepático, proporcional ao aumento da concentração de acetato de chumbo. A quantificação do chumbo foi através da espectrofotometria de absorção atômica. Pode-se constatar através desta técnica uma crescente absorção de chumbo no fígado, principalmente, nas ratas que foram tratadas com uma maior concentração de acetato de chumbo, justificando assim, as alterações morfológicas e funcionais.

Palavras-chave: Acetato de chumbo; ratas Wistar; Hepatócitos; Dosagem

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

INFLUÊNCIA DA SECA INTERMITENTE SOBRE O CRESCIMENTO INICIAL E PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS DO MULUNGU

AUTOR: ANA PAULA MONTEIRO DA SILVA

CO-AUTOR: IERE BARROS BISPO

CO-AUTOR: CARLOS DIAS DA SILVA JUNIOR

CO-AUTOR: RAIZA BATISTA TORRES NASCIMENTO

ORIENTADOR: ELIZAMAR CIRIACO DA SILVA

O presente trabalho objetivou avaliar a influência da seca intermitente sobre o crescimento inicial e pigmentos fotossintéticos da *Erythrina vellutina* Willd, mais conhecida por mulungu, na fase de muda. Foram avaliadas a altura das plantas, número de folhas, diâmetro do caule, produção e partição de biomassa seca para os diversos órgãos, área foliar e o índice de clorofila a, b e total de mudas sob diferentes ciclos de regas. Houve diferenças significativas nos tratamentos, mostrando que a seca intermitente afeta o crescimento inicial. O tratamento mais afetado foi o E14 (14 dias de intervalos entre regas), embora as plantas do tratamento E7 também tenham sofrido reduções nos parâmetros de crescimento avaliados. O índice de clorofila em unidades SPAD não apresentou diferenças significativas entre os tratamentos. A matéria seca foi reduzida em função dos ciclos de seca, mas não houve alteração na partição de biomassa para os diversos órgãos. A área foliar também reduziu em função da menor emissão de novas folhas e pela senescência provocada pelo prolongamento da seca. As mudas de mulungu apresentam um grau moderado de tolerância à seca, porém para a produção de mudas se recomenda a rega diária.

Palavras-chave: clorofila, déficit hídrico, *Erythrina velutina*, produção de biomassa

Apoio Financeiro: PICVOL

USO DE PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS POR PACIENTES ONCOLÓGICOS ATENDIDOS NA CLÍNICA ONCOHEMATOS DE ARACAJU-SE: ESTUDO PILOTO

AUTOR: GIOVANNA GABRIELLE DE ANDRADE NEO

ORIENTADOR: ADRIANA ANDRADE CARVALHO

Plantas medicinais (PM) e fitoterápicos constituem uma prática milenar que vem ganhando destaque devido ao uso por pacientes oncológicos. Porém, tanto os pacientes quanto os profissionais da saúde desconhecem os possíveis efeitos e interações medicamentosas que podem existir com o uso dos mesmos. Diante disso, o estudo buscou identificar o perfil dos pacientes que utilizam em sua terapia as PMs e/ou fitoterápicos. Trata-se de um estudo descritivo e transversal com abordagem quali-quantitativa, no qual foi aplicado aos indivíduos portadores de neoplasias questionário validado por VIEIRA (2008). A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética envolvendo pesquisa com seres humanos sob o N° 23255913.4.0000.5546/UFS. Os dados foram analisados no Microsoft Excel v. 2007. Foram incluídos 50 indivíduos em tratamento quimioterápico. Destes, 23 (46%) usavam PMs e 10 (20%) usavam fitoterápicos concomitantemente ao tratamento. As plantas mais utilizadas foram camomila (*Matricaria recutita* L.), erva cidreira (*Melissa officinalis* L.) e boldo (*Plectranthus barbatus* Andrews) e os principais fitoterápicos foram aveloz (*Euphorbia tirucalli* L.), própolis e ômega 3. Observou-se que a maioria dos indivíduos faziam uso de PMs e fitoterápicos associados ao tratamento convencional e não informavam ao oncologista. Neste contexto, é clara a necessidade da criação de diretrizes e planos terapêuticos que promovam o Uso Racional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos na área da oncologia.

Palavras-chave: Plantas medicinais, fitoterápicos, oncologia

Apoio Financeiro: CNPq

DETECÇÃO POR PCR DOS GENES MECA E LUKPV EM CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS SPP. ISOLADAS DE VACAS COM MASTITE EM SERGIPE

AUTOR: WEMERSON DE SANTANA NERES

CO-AUTOR: GABRIEL ISAIAS LEE TUÑON

CO-AUTOR: OSMARIO MARQUES SANTOS

ORIENTADOR: MARIA REGINA PIRES CARNEIRO

Staphylococcus aureus e as espécies de *Staphylococcus* coagulase negativas (SCN) constituem-se nos principais agentes etiológicos da mastite bovina, com envolvimento relevante em resistência antimicrobiana. A detecção do gene *mecA* em cepas de *Staphylococcus* spp. tem sido empregada para confirmação da resistência intrínseca às cefalosporinas, imipenem e aminoglicosídeos, denominada metililina resistente (MR); o gene *lukPV* é responsável pela expressão da proteína PVL por cepas disseminadas no ambiente. Objetivou-se detectar os genes *mecA* e *lukPV* por PCR em cepas *Staphylococcus* spp. isoladas de vacas com mastite em Sergipe. Uma vez diagnosticada a mastite, foram coletadas amostras de óstio papilar e leite para cultura e identificação das cepas. Isolados foram testados quanto a susceptibilidade antimicrobiana e, os resistentes à cefoxitina, submetidos à detecção dos genes *mecA* e *lukPV* por PCR e criopreservados para estudos moleculares posteriores. O isolamento de *S. aureus* foi pouco significativo, com 20,8% (15/72), resistentes apenas à tetraciclina em 14% (2/15). As demais cepas isoladas, 79,2% (57/72), foram SCN, algumas apresentando multirresistência. O gene *mecA* foi detectado em um isolado SCN, enquanto o *lukPV* não foi detectado. Isto confirma a presença de cepa MRSCN do ambiente nosocomial em gado leiteiro, sugerindo a transmissão desta entre humanos e animais, o que demonstra um perfil zoonótico.

Palavras-chave: Mastite bovina; *Staphylococcus* spp.; *mecA*; *lukPV*

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

EFEITO DA DOAÇÃO OU INIBIÇÃO FARMACOLÓGICA DO H₂S EM PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS NA PANCREATITE AGUDA POR OBSTRUÇÃO DO DUCTO BILIOPANCREÁTICO EM CAMUNDONGOS

AUTOR: JANAÍNA PEREIRA MORAES

CO-AUTOR: JANAINÉ PRATA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: ALAN SANTOS OLIVEIRA

CO-AUTOR: MARCELA SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: ENILTON APARECIDO CAMARGO

A pancreatite aguda é um processo inflamatório do pâncreas, que pode envolver tecidos peripancreáticos e/ou órgãos distantes. Estudos relacionados ao papel do sulfeto de hidrogênio (H₂S) na pancreatite são escassos, contudo este parece ser responsável pela modulação da resposta inflamatória, dentre outras. Este estudo tem por objetivo investigar o papel do H₂S na pancreatite aguda induzida por obstrução do ducto biliopancreático em camundongos. Foram utilizados camundongos Swiss machos, submetidos à indução da pancreatite por obstrução do ducto pancreático, que foram tratados com veículo, PAG (DL-propargilglicina, inibidor da síntese de H₂S) ou o reagente de Lawesson (doador de H₂S). Após 24 h, a obstrução do ducto biliopancreático causou aumento do edema pancreático, amilase sérica e atividade de mieloperoxidase pancreática em comparação ao grupo sem pancreatite (sham). O tratamento com PAG não alterou esses parâmetros porém o tratamento com o reagente de Lawesson os reduziu significativamente. Na análise histológica qualitativa do pâncreas, o tratamento com PAG tendenciou a intensificar o processo inflamatório induzido pela obstrução ductal, por sua vez, o tratamento com o reagente de Lawesson amenizou tais alterações. Portanto, podemos inferir que o H₂S apresentou ações anti-inflamatórias locais e sistêmicas, quando doado pelo reagente de Lawesson, representando importante achado para definição de terapêutica para esta condição inflamatória.

Palavras-chave: Pancreatite Aguda, H₂S, PAG, Reagente de lawesson

Apoio Financeiro: CNPQ

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO AQUOSO E ALCOÓLICO DAS FOLHAS DA COMMELINA ERRECTA EM ESTRESSE OXIDATIVO MEDIADO POR PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM CULTURA CELULAR

AUTOR: ALINE COSTA SANTOS

CO-AUTOR: DANIELLE DE JESUS TRINDADE

CO-AUTOR: RAILMARA PEREIRA DA SILVA

CO-AUTOR: DOMINGOS RODRIGO SANTOS

2ORIENTADOR: HUMBERTO REIS MATOS

As ervas são usadas desde os primórdios da humanidade, e ainda hoje a medicina popular reconhece a erva-de-santa-luzia (*Commelina erecta*) como uma erva capaz de ser utilizada contra afecções oculares, como diurético, anti-inflamatório e anti-reumática. Sendo assim, foi feita uma investigação de dois extratos das folhas da *Commelina erecta*, um extrato aquoso e outro etanólico, com o objetivo de caracterizar os principais componentes químicos, e avaliar a sua atividade antioxidante em estresse oxidativo mediado por peróxido de hidrogênio em cultura celular. Frente à análise do sequestro do NO, ambos os extratos mostraram inibições de até 80 %. Por espectrometria de massas conseguimos detectar uma substância que levanta questões sobre sua identidade, podendo ser um polifenol ou até mesmo o ácido caféico. E na análise de viabilidade celular o extrato aquoso se mostrou capaz de diminuir o estresse oxidativo celular causado pelo grupo peróxido de hidrogênio. Assim, o extrato aquoso da *commelina erecta* se mostrou protetor frente as análises de potencial antioxidante.

Palavras-chave: *commelina erecta*, atividade antioxidante, ácido caféico

Apoio Financeiro: CNPq-REDOXOMA

IDENTIFICAÇÃO E PALEOECOLOGIA DOS GASTROPODOS (MOLLUSCA) DA LOCALIDADE ESTREITO I (CRETÁCEO SUPERIOR) DA FORMAÇÃO JANDAÍRA, BACIA POTIGUAR

AUTOR: LUCIENE ROCHA BARROS

ORIENTADOR: CYNTHIA LARA DE CASTRO MANSO

Durante o Cretáceo nosso planeta passou por diversas transformações. Entre estas estão a abertura de novos oceanos, variações do nível do mar entre outras modificações que afetaram o clima e obrigaram a uma adaptação e consequente evolução das espécies aos novos paleoambientes. A fauna de gastrópodes marinhos do Cretáceo superior da bacia Potiguar possibilitou, através de estudos anteriores, a identificação de duas seqüências sedimentares durante o Turoniano inferior. Com o objetivo de estudar os gastrópodes obtidos em 2011 na localidade Estreito I, identificada através do amonóide *Hypophylloceras? sp* como Turoniano Superior da Formação Jandaíra na Bacia Potiguar, foram examinados 47 exemplares fósseis. Estes se encontram distribuídos em 8 famílias, 10 gêneros e 18 espécies.

Palavras-chave: Mollusca, Gastropoda, Paleosistemática, Bacia Potiguar

Apoio Financeiro: Bolsa Voluntária

APLICAÇÃO DE DNA BARCODING NA IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM BOTÂNICA DA PRÓPOLIS VERMELHA BRASILEIRA

AUTOR: GIULIA MANSO MARCHIORO

ORIENTADOR: EDILSON DIVINO DE ARAUJO

A própolis vermelha brasileira é uma mistura resinosa extraída das plantas pelas abelhas *Apis mellifera* apresentando propriedades medicinais. Alguns estudos já foram realizados para identificar sua origem botânica. Estudos estes realizados por métodos cromatográficos, observação direta do comportamento das abelhas, palinológicos e microbotânico; porém nunca realizados utilizando ácidos nucleicos. Este trabalho descreve, pela primeira vez, a extração de DNA a partir de própolis vermelha brasileira e também mostra como o DNA extraído de amostras de própolis pode ser utilizado como uma nova abordagem metodológica para determinar a origem botânica de variedades de própolis. O DNA de própolis foi extraído utilizando um método baseado em CTAB e o DNA extraído provou ser de boa qualidade para a amplificação por PCR. A extração do DNA foi realizada a partir de várias amostras recolhidas de forma independente, com resultados consistentes para comprovar o sucesso do protocolo de extração descrito. O DNA extraído foi amplificado por PCR utilizando iniciadores específicos para espécies vegetais. Análises do sequenciamento confirmam a *Dalbergia ecastophyllum* como a origem botânica da própolis vermelha brasileira concordando com os artigos anteriores que utilizaram métodos cromatográficos.

Palavras-chave: *Apis mellifera*, resina, PCR

Apoio Financeiro: Centro Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

IMUNORREATIVIDADE PARA ANGIOTENSINA II E RECEPTOR AT1 EM CORPOS LÚTEOS DE RATAS

Autor: HIRAM MENEZES NASCIMENTO FILHO

Orientador: VIRGÍNIA MARA PEREIRA

O Sistema Renina Angiotensina (SRA), é amplamente conhecido por sua atuação no sistema circulatório, participando da manutenção do volume sanguíneo e da pressão arterial. Ao longo das últimas décadas, foi comprovada a existência do SRA em tecidos específicos a exemplo de cérebro, olhos, pele, pâncreas, estômago e ovários. Nos ovários, quase todos os componentes do SRA foram descritos, sendo o Corpo Lúteo (CL) uma rica fonte de produção local dos componentes do SRA. O objetivo deste estudo foi verificar a presença da Ang II e seus receptores em diferentes fases do desenvolvimento dos corpos lúteos. Para isso, ratas pré-púberes foram tratadas com PMSG (20 UI/animal) seguido de hCG (20 UI/animal). As ratas foram eutanasiadas 24, 72 e 120 horas após e os ovários coletados, fixados em paraformaldeído e inclusos em parafina. Para detecção da imunorreatividade foi utilizada a técnica de imunohistoquímica em cortes ovarianos (4 μ m), usando anticorpos policlonais para Ang II e receptor AT1 (Santa Cruz Labs). Os resultados obtidos mostraram a expressão da Ang II em CL, mais expressiva em CL maduros/funcionais comparados a CL recém-formados. Em relação ao receptor AT1 não foi possível detectar imunorreatividade específica, indicando que provavelmente as ações da Ang II sejam mediadas pelo AT2, o que ainda será investigado. Os resultados mostram uma forte evidência da participação da Ang II no desenvolvimento e maturação do CL.

Palavras-chave: corpo lúteo, angiotensina II, imuno-histoquímica

APOIO: CNPq/FAPITEC-SE

CIÊNCIAS DA SAÚDE

ALEITAMENTO MATERNO E SISTEMA MIOFUNCIONAL OROFACIAL EM RECÉM-NASCIDOS DE RISCO

AUTOR: STELLA ANDRADE ALVES

ORIENTADOR: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

O presente trabalho teve como objetivo estudar a fisiologia do sistema estomatognático no aleitamento materno em recém-nascidos de risco participantes do Método Canguru submetidos à técnica sonda-peito. Foi realizada a coleta dos dados dos prontuários médico e fonoaudiológico de 165 recém-nascidos de risco internados na Unidade Canguru de uma maternidade pública do município de Aracaju (SE). Os recém-nascidos foram divididos em dois grupos que tinham como critério de divisão a ausência de intercorrências médicas importantes e a presença destas (G1 e G2, respectivamente). Estes dois grupos foram separados em dois subgrupos A e B, sendo A os RN que tiveram alimentação exclusiva no peito e B, os RN que tiveram complementação da dieta por copo e/ou mamadeira. Os resultados mostraram que os recém-nascidos que receberam complementação de dieta por copo e/ou mamadeira estavam com idade gestacional corrigida mais avançada nas fases de “mama parcialmente cheia” com complemento por sonda e peito sem complemento por sonda, como também no momento da alta, do que os recém-nascidos que tiveram alimentação exclusiva no peito. Assim, por demorarem mais nestas etapas, conseqüentemente, demoraram mais tempo para ter alta hospitalar e ganharam mais peso. Concluiu-se que a oferta de alimentação exclusiva no peito é possível junto a essa população e deve ser vislumbrada como estratégia de intervenção, sem que haja o uso de outra forma de alimentação, como, por exemplo, por mamadeira e/ou copo.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Recém-nascido; Método Canguru; Técnicas de Alimentação

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

AVALIAÇÃO DO REGISTRO DA DOR NOS PRONTUÁRIOS DOS PACIENTES SUBMETIDOS À APENDICECTOMIA

AUTOR: TAINAH HANNE SANTOS RAMIRO

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

A dor é uma manifestação subjetiva de experiência desagradável, pessoal e intransferível, produzida por uma lesão tecidual envolvendo mecanismos corporais físicos e químicos. Os objetivos da pesquisa são identificar a presença da dor aguda no pós-operatório de apendicectomia, verificar o registro da dor, descrever as complicações da dor pós-cirurgia e comparar o manuseio da dor e a adequação da analgesia. Estudo transversal, descritivo e quantitativo. A casuística foi constituída por 41 pacientes submetidos a apendicectomia. Sessenta e um por cento eram do gênero masculino, a média de idade foi de $34,36 \pm 11,64$ anos, 70,7% casados, todos os pacientes referiram dor. Em 90,2% dos casos não havia registro da dor em prontuário. A incisão cirúrgica foi o principal local da dor e a mobilidade física prejudicada sua principal consequência. Quanto ao tipo de dor, 22,2% dos pacientes sentiram dor moderada e foram inadequadamente tratados. A dor pós-operatória não tratada pode corroborar com a piora do quadro cirúrgico. Portanto os dados dessa pesquisa suscitam a necessidade de investimentos na capacitação dos profissionais da saúde quanto ao manuseio adequado do fenômeno doloroso.

Palavras-chave: Apendicectomia, Analgesia, Dor, Medição da dor

Apoio Financeiro: CNPq

PREVALÊNCIA DA DILACERAÇÃO RADICULAR NAS UNIDADES DENTÁRIAS E CORRELAÇÃO COM POSSÍVEIS ETIOLOGIAS

AUTOR: JESSIKA INGRID GOMES MALTA

CO-AUTOR: CAROLINE FARIAS LEMOS

CO-AUTOR: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

CO-AUTOR: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

ORIENTADOR: MARTA RABELLO PIVA

Introdução: A dilaceração radicular é uma anomalia dentária caracterizada por uma angulação da raiz que pode ocorrer entre a região cervical e o ápice dentário. Sua causa ainda é obscura, pois o trauma, sugerido como principal causa, é mais comum na região anterior das arcadas, não justificando a maioria dos casos encontrados. Tal alteração pode trazer consequências que variam desde um atraso na erupção, até dificuldades em futuros tratamentos. **Objetivo:** Determinar a prevalência e sugerir uma possível etiopatogenia para a dilaceração radicular. **Resultados:** Observou-se uma prevalência de 1,78%, sendo as mulheres mais afetadas, e uma correlação com a falta de espaço na arcada dentária. **Conclusão:** Constatou-se que a falta de espaço é o fator etiológico preponderante, sugerindo como etiopatogenia, que a mudança do eixo de calcificação da raiz ocorre devido à falta de um espaço definido para a erupção da unidade dentária, durante o processo de formação dentária.

Palavras-chave: Dilaceração dentária, anomalia dentária, etiopatogenia

Apoio Financeiro: COPES\CNPQ

ALIMENTAÇÃO POR COPO E SISTEMA MIOFUNCIONAL OROFACIAL EM RECÉM-NASCIDOS DE RISCO

AUTOR: MARIANA MOTA DORIA MACIEL

CO-AUTOR: STELLA ANDRADE ALVES

CO-AUTOR: ROGERIS KAYQUE BARRETO DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

O presente plano de trabalho investigou a transição da alimentação por sonda gástrica para via oral com foco na técnica do copo, sendo baseado nas intervenções fonoaudiológicas. Foi estudada a fisiologia do sistema miofuncional orofacial relacionado às funções de respiração, sucção e deglutição na técnica de alimentação utilizando o copo. Foi verificada também a idade gestacional corrigida do recém-nascido no início da dieta por via oral e no momento da alta, bem como o tempo necessário de intervenção fonoaudiológica para alta dos recém-nascidos em via oral exclusiva na técnica do copo. Trata-se de pesquisa de intervenção e descritiva. Obtendo uma amostra com 165 recém-nascidos pré-termos, sendo que 63 utilizaram copo, a partir de levantamento de dados dos prontuários médico e fonoaudiológico da Unidade Canguru de uma Maternidade no município de Aracaju, em SE. **Resultados:** O subgrupo A (seio materno exclusivo) obteve alta mais cedo e o subgrupo B (seio materno com complemento por copo ou mamadeira) foi para casa com maiores IG e peso. **Discussão:** O copo foi prescrito como uma forma de complemento ao seio materno, quando esse não foi possível de ser feito de modo exclusivo, para acelerar o processo da alta hospitalar, já que os RN possuíam IG mais avançada e ainda não dominavam o padrão de sucção apenas no peito. **Conclusão:** Foi notado que os RN que utilizaram a complementação de dieta por copo receberam alta com IGC mais avançada do que os RN que fizeram uso exclusivo do peito.

Palavras-chave: Aleitamento materno, nutrição, Método-Canguru

Apoio Financeiro: bolsa FAPITEC/SE

PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA

AUTOR: ALINE DOS SANTOS ALVES

ORIENTADOR: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

Dentre os estados do Nordeste, Sergipe e Alagoas apresentam as maiores taxas de detecção de hepatite B. Uma das vias de infecção pelo vírus da hepatite B é a exposição percutânea em procedimentos de manicures. O estudo tem como objetivos avaliar a cobertura vacinal contra hepatite B e determinar a soroprevalência do antígeno (HBs) e do anticorpo (anti-HBs) em manicures. Caracterizada por uma abordagem descritiva, a pesquisa foi realizada com 36 manicures amostradas pela técnica de snow ball em Lagarto/Sergipe. Os dados do cartão de vacina foram extraídos por meio de um formulário e os marcadores foram detectados por testes imunocromatográficos. Em relação à cobertura vacinal contra hepatite B, 72% das manicures não possuíam registro de imunização e/ou o cartão de vacina; 2,8% havia recebido a primeira dose; 8,3% a segunda dose e apenas 16,7% possuíam o esquema vacinal completo. Nenhuma das profissionais avaliadas registrou positividade para a presença do antígeno HBs e todas que apresentavam anti-HBs detectável (5,5%) tinham histórico de imunização prévia. Verificou-se uma baixa cobertura vacinal contra hepatite B neste grupo profissional e, conseqüentemente, susceptibilidade elevada para infecção pelo vírus. Dessa forma, a determinação dos marcadores sorológicos para hepatite B torna-se fundamental para detectar manicures susceptíveis ou portadoras, bem como subsidiar recomendações relativas à imunização, ao tratamento e acompanhamento destas profissionais.

Palavras-chave: Hepatite B Cobertura vacinal Estudo soropidemiológico

Apoio Financeiro: Bolsa COPES

AVALIAÇÃO DA INCAPACIDADE FUNCIONAL DAS VÍTIMAS DE TRAUMA POR ACIDENTE DE TRÂNSITO

AUTOR: BRUNA SANTOS CARDOSO

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

O objetivo do estudo foi identificar as lesões físicas e incapacidades sofridas por vítimas de trauma por acidente de trânsito (lesões visíveis), assim como a caracterização dessas vítimas durante a internação em um Centro de Trauma referência do Estado de Sergipe. Trata-se de um estudo observacional, analítico, prospectivo e de abordagem quantitativa, realizado com 125 vítimas de trauma por acidentes de trânsito internadas nas unidades de urgência, enfermarias adulto e Unidades de Terapia Intensiva. Os resultados apontam que entre as vítimas de acidentes prevaleceu o sexo masculino (85,6%), com média de idade de 34 anos \pm 15,2. Grande parte das mesmas (82,4%) eram motociclistas e 60,3% não estavam usando equipamento de segurança individual no momento do acidente, 64,8% das lesões sofridas atingiram os membros inferiores e entre diagnósticos principais destacaram-se a fratura exposta e o Traumatismo Cranioencefálico com 49,2%, respectivamente. A principal incapacidade motora observada entre as vítimas foi o uso do vaso sanitário e na avaliação cognitiva a resolução de problemas foi a mais prejudicada com dependência total. Observou-se também que as vítimas de acidentes de trânsito apresentam incapacidades funcionais que transcendem o período de internação. Dessa forma, faz-se necessária a implementação de medidas na assistência às vítimas de acidentes de trânsito que visem minimizar as incapacidades funcionais decorrentes das lesões causadas pelo acidente.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Trauma; Incapacidade; Hospitalização

Apoio Financeiro: CNPq

INTERVENÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SUJEITOS COM RISCO DE QUEDAS

AUTOR: BRUNA NUNES DA CRUZ

CO-AUTOR: LARISSA KAROLINE SANTOS

CO-AUTOR: GABRIELA SOBRAL FLORESTA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: THAIZA SILVA NASCIMENTO BRITO

ORIENTADOR: CARLOS KAZUO TAGUCHI

Introdução:A expectativa de vida entre os indivíduos com mais de 65 anos cresce em um ritmo acelerado. Eventos de quedas são frequente na população idosa, causam consequências negativas e são consideradas problema de saúde pública. Frente ao alto índice de quedas é necessário implantar programas de intervenção.**Objetivo:**Desenvolver e avaliar um programa de intervenção para risco de quedas em idosos ativos. **Metodologia:** Estudo clínico, prospectivo, quantitativo e qualitativo, desenvolvido nos municípios de Cedro de São João e Telha – SE com 118 voluntários de ambos os gêneros e faixa etária de 60 a 82 anos. O projeto foi dividido em três fases: na inicial foi aplicada uma anamnese e o teste DYNAMIC GAIT INDEX (DGI); na segunda fase, 78 idosos participaram do programa de intervenção pautado nos exercícios de Cawtoorne e Cooksey. Ao final da intervenção os voluntários foram reavaliados pela mesma escala e responderam a um questionário. **Resultados:**Na fase inicial 42,3% dos voluntários apresentaram escores indicativos para quedas futuras.Os testes de Mann-Whitney e Wilcoxon revelaram uma associação significativa entre o DGI e idade. Após o programa todos os voluntários migraram da zona de risco para ausência de risco para quedas, além de demonstrar diminuição do número de quedas e melhora do equilíbrio e marcha. **Conclusão:** A proposta interventiva foi bem sucedida, pois diminuiu o risco para quedas e a população mostrou-se satisfeita ao final do processo.

Palavras-chave: idoso, equilíbrio postural, questionários, acidentes por quedas

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro CNPQ

TÉCNICA CONVENCIONAL - UNIÃO DE ADESIVOS COM PERDA DE SOLVENTE

AUTOR: JOSE AGINALDO DE SOUSA JUNIOR

CO-AUTOR: MARCIA LUCIANA CARREGOSA SANTANA

ORIENTADOR: ANDRE LUIS FARIA E SILVA

A eliminação dos solventes dos sistemas adesivos, após a infiltração destes na dentina desmineralizada, é fundamental para uma adequada polimerização, com consequente aumento na resistência de união. Este estudo avaliou o efeito do tempo de volatilização sobre a resistência de união de adesivos convencionais de dois passos com diferentes solventes. Três adesivos foram avaliados: Stae (acetona); XP Bond (butanol) e Ambar (etanol). A determinação da taxa de evaporação e da concentração de solvente nos adesivos foi feita através perda de massa por tempo e total, respectivamente, de uma gota do adesivo dispensada em balança de precisão. Para os testes de união, a dentina oclusal de 63 molares humanos foi exposta e planificada. Após condicionamento e aplicação do adesivo, um leve jato de ar foi aplicado por 10, 30 ou 60 segundos e fotoativado. Cilindros de resina composta foram confeccionados sobre a dentina hibridizada e ensaiados sobre força de cisalhamento até sua ruptura, sendo os valores (em MPa) submetidos a ANOVA três fatores e teste de Tukey($\alpha=0,05$). Tanto para concentração quanto para taxa de evaporação; Stae > XP Bond > Ambar. Não houve alteração significativa da massa dos frascos após 8h em estufa. O tempo de volatilização não afetou a resistência de união para nenhum dos adesivos. Em conclusão, apesar de diferenças no conteúdo e taxa de evaporação dos adesivos, o tempo de volatilização utilizado nos procedimentos adesivos não afetou a resistência de união.

Palavras-chave: Adesivos dentinários; solventes; resistência ao cisalhamento

Apoio Financeiro: COPES/UFS

INVESTIGAÇÃO DE DIABETES EM UMA POPULAÇÃO DE ÁREA ENDÊMICA PARA DOENÇA DE CHAGAS

AUTOR: BERNARD GUIMARAES COSTA

ORIENTADOR: ANGELA MARIA DA SILVA

A doença de Chagas é de grande gravidade na forma crônica, felizmente com as políticas de saúde a transmissão vetorial foi erradicada. Conforme os pacientes portadores da doença envelhecem vão sendo expostos à comorbidades relacionadas a velhice e maus hábitos de vida. Estudos recentes em pacientes portadores da doença de Chagas no ambulatório do Grupo de Estudos em Doença de Chagas em Campinas atestou uma prevalência menor de diabetes em mulheres infectadas pelo *T. cruzi*. O presente estudo avalia a ocorrência de diabetes mellitus e dislipidemia numa população cuja doença de Chagas é endêmica e dessa forma avalia os dados encontrados na literatura.

Palavras-chave: Diabetes, Doença de Chagas

Apoio Financeiro: CNPq

AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE RATOS EXERCITADOS TRATADOS COM BOWDICHIA VIRGILIOIDES L

AUTOR: RAFAELA EUGENIA ARCE DANTAS

CO-AUTOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

CO-AUTOR: JYMMYS LOPES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANDERSON CARLOS MARCAL

A *Bowdichia virgilioides* Kunt é uma planta atualmente utilizada no tratamento contra a malária devido às suas propriedades analgésicas, anti-inflamatória e anti-reumática. Além destes efeitos, alguns estudos sugerem que ela apresenta propriedades hipoglicemiantes. O objetivo desse estudo foi de avaliar as alterações na glicemia plasmática e no consumo alimentar de ratos submetidos ao exercício físico resistido e tratados com o extrato da *B. virgilioides*. Foi realizada uma avaliação diária do consumo alimentar e ingestão hídrica pelo período de 30 dias, assim como o treinamento do exercício físico segundo o modelo de Tamaki et al (1992) 3 vezes por semana. Os ratos foram tratados com o extrato nos últimos 5 dias de experimento e ao final desse período não foram observadas alterações na glicemia plasmática dos ratos tratados com o extrato da *Bowdichia virgilioides* e também não houve alteração no consumo alimentar dos ratos de ambos os grupos durante os 30 dias de exercício e 05 dias do tratamento com o extrato. Estes resultados sugerem que, ao contrário da literatura, a ingestão de *Bowdichia virgilioides* associado à prática de atividade física não promove alterações na glicemia plasmática nem no consumo alimentar durante o período proposto.

Palavras-chave: *Bowdichia virgilioides* Kunt; anti-reumática; hipoglicemiantes

Apoio Financeiro: CNPq

DESPROTEINIZAÇÃO DENTINÁRIA - UNIÃO DE ADESIVOS COM PERDA DE SOLVENTE

AUTOR: MARCIA LUCIANA CARREGOSA SANTANA

CO-AUTOR: JOSE AGINALDO DE SOUSA JUNIOR

ORIENTADOR: ANDRE LUIS FARIA E SILVA

Tem sido demonstrado que a desproteção da dentina pode reduzir a dependência da união em relação a perda de solvente. Este estudo avaliou o efeito do tempo de volatilização do solvente na resistência de união de adesivos à dentina desproteída. Os adesivos/solventes avaliados foram: Stae/acetona, XP Bond/butanol e Ambar/etanol. Uma gota de cada adesivo foi colocada em balança de precisão e pesada até estabilização da massa, mensurando a concentração de solvente e taxa de evaporação. A dentina oclusal exposta de 63 molares foi condicionada, seguida pela desproteção com NaOCl por 60s. Os adesivos foram aplicados e o solvente volatilizado por 10, 30 ou 60s. Cilindros de resina composta foram construídos sobre a dentina hibridizada e submetidos a ensaio de cisalhamento. Os dados de concentração, taxa de volatilização e resistência de união foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey ($\alpha=0,05$). O padrão de falha foi analisado por X². Para concentração de solvente: Stae > XP Bond > Ambar. Para taxa de volatilização: Stae > XP Bond = Ambar. Na resistência de união, o tempo de volatilização não afetou a união de nenhum dos adesivos à dentina. Para todos os tempos, XP Bond = Ambar > Stae. O adesivo afetou também o padrão de falha ($P<0,001$), com o Stae mostrando mais falhas adesivas que os demais. Pode-se concluir que, na união à dentina desproteída, o tempo de volatilização do solvente não afetou os valores de resistência de união.

Palavras-chave: Adesivos Dentinários; Desproteção; Resistência a Cisalhamento

Apoio Financeiro: Este estudo teve apoio financeiro Capes/CNPq

CONDUTA DE AVALIAÇÃO CLÍNICA DA RELAÇÃO ENTRE A QUALIDADE DAS RESTAURAÇÕES DE RESINA CLASSE II E RE

AUTOR: TAUANA BEZERRA SANTOS

ORIENTADOR: MARGARETE APARECIDA MENESES DE ALMEIDA

A evolução dos materiais restauradores estéticos, principalmente dos compósitos odontológicos, levou a um significativo aumento na indicação e utilização destes materiais em dentes posteriores. Apesar do favorável desempenho dos compósitos em dentes posteriores, algumas situações clínicas desafiam a habilidade do cirurgião dentista e podem levar a confecção de restaurações insatisfatórias. Uma destas situações é a confecção de restaurações estéticas diretas com resina composta em cavidades classe II. Técnicas restauradoras inadequadas resultam muitas vezes em ausência de ponto de contato, o que pode resultar em impação alimentar e no desenvolvimento de doença periodontal. Em contrapartida, a presença de grandes áreas de contato proximais dificulta a passagem de fio dental e higienização de áreas interproximais, podendo também resultar em alteração periodontal. Outro importante fator é na relação entre restaurações classe II e saúde periodontal é a possível presença de excesso de material restaurador, resultando em acúmulo de placa e aumento da chance de ocorrência de inflamação periodontal. O presente estudo visa a avaliação de restaurações classe II de resina composta confeccionadas no ambulatório de Dentística da UFS durante um período de 5 anos.

Palavras-chave: Restaurações , resina , ambulatório , Dentística , pontos de contato

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ESTUDO DA MARCHA DE IDOSOS ATIVOS

AUTOR: GABRIELA SOBRAL FLORESTA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: LARISSA KAROLINE SANTOS

CO-AUTOR: THAIZA SILVA NASCIMENTO BRITO

CO-AUTOR: BRUNA NUNES DA CRUZ

ORIENTADOR: CARLOS KAZUO TAGUCHI

INTRODUÇÃO: O envelhecimento é um processo fisiológico e natural que altera as capacidades funcionais do corpo acarretando a diminuição das habilidades físicas podendo comprometer a marcha e causar quedas. **OBJETIVO:** Avaliar o equilíbrio dinâmico e a marcha de idosos. **METODOLOGIA:** Estudo clínico, transversal, descritivo e de caráter qualitativo. Cento e dezenove idosos ativos de ambos os gêneros, e com idade igual ou superior a 60 anos, responderam a um questionário sociodemográfico e foram submetidos ao Dynamic Gait Index (DGI) para avaliação funcional da marcha e tendência para quedas futuras. **RESULTADOS:** A pontuação mínima e máxima no DGI foi de 12 a 24 pontos e foi evidenciada associação significativa entre estes resultados e a idade, mostrando que os voluntários mais velhos apresentaram menores escores. Verificou-se que 42,3% (33) dos voluntários pontuaram abaixo da nota de corte sendo, portanto, indicativo de mau desempenho e preditivo para quedas futuras. Não foi evidenciada associação entre o desempenho do teste entre os gêneros e os relatos de tontura. **CONCLUSÃO:** Uma parcela expressiva da amostra demonstrou risco para quedas futuras. O gênero, relato de queda e queixa de tontura não interferiram no desempenho no teste, o que não ocorreu, de forma estatisticamente significativa, para a idade.

Palavras-chave: Idoso, Equilíbrio Dinâmico, Questionários, Acidentes por Quedas

Apoio Financeiro: Voluntária

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO PREENCHIMENTO DAS DECLARAÇÕES DE ÓBITO NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: DIOGO FERNANDO BEZERRA MOTA

ORIENTADOR: RICARDO FAKHOURI

Através do preenchimento adequado da declaração de óbito (DO), é possível contribuir com a identificação das principais causas de morte e para adoção de medidas de prevenção e controle das doenças, por isso é necessário que tais informações estejam precisas e completas. Este projeto de pesquisa tem por objetivo investigar a presença de erros no preenchimento das declarações de óbito e descrever as principais causas de morte. A coleta das declarações de óbito foi realizada na Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Estado da Saúde. Os resultados mostram que as principais falhas encontradas foram a causa básica não informada na parte II da DO e causas antecedentes não informados nas linhas C e D, evidenciando desconhecimento sobre a importância do detalhamento e a adequação da cadeia de eventos patológicos no campo das possíveis causas de morte.

Palavras-chave: declaração de óbito; patologia; controle de qualidade

Apoio Financeiro: CNPq

FATORES DE RISCO E SITUAÇÃO VACINAL CONTRA HEPATITE B EM ESTUDANTES DE UM COLÉGIO DO ENSINO MÉDIO REGULAR

AUTOR: LAIZE ALMEIDA SANTOS

ORIENTADOR: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

A hepatite B é um importante problema de saúde pública. A transmissão do vírus ocorre por meio do contato dos fluidos corporais com a pele lesionada ou mucosas. Os adolescentes fazem parte dos grupos com alto risco para infecção pelo vírus da hepatite B em função do estilo de vida adotado. O objetivo deste estudo consiste em avaliar os fatores de risco e situação vacinal contra hepatite B entre adolescentes. Foi realizado um estudo descritivo transversal por meio da observação dos cartões de vacina e da realização de entrevistas com 65 adolescentes de uma escola pública de Lagarto/Sergipe em 2014. Os resultados mostraram que apenas 29% dos adolescentes apresentaram o cartão de vacinação. No entanto, dentre os que apresentaram o cartão 73,7% receberam as 3 doses recomendadas. Neste estudo, 59% dos adolescentes apresentaram um ou dois fatores de risco: 43,1% fizeram procedimentos em manicures sem instrumentos esterilizados/descartáveis; 40% entraram em contato com o sangue de outra pessoa em algum momento da vida; e 26,1% relataram manter relações sexuais sem proteção. Concluiu-se que a maioria dos adolescentes está vulnerável à infecção pelo vírus da hepatite B. Além disso, a baixa adesão ao esquema vacinal foi evidente o que reforça a necessidade da promoção de campanhas de vacinação.

Palavras-chave: Hepatite B. Adolescentes. Imunização. Fatores de risco

Apoio Financeiro: PIBIC

DISTÚRBIOS RESPIRATÓRIOS DO SONO EM CRIANÇAS COM RINITE PERSISTENTE

AUTOR: ANNE KAROLINE SILVEIRA MOURA

ORIENTADOR: SILVIA DE MAGALHAES SIMOES

Introdução: Sintomas relacionados ao sono são comuns em pacientes com rinite. O comprometimento do sono é um dos principais contribuintes para a morbidade geral da doença. **Objetivo:** Estimar a frequência de distúrbios respiratórios do sono (DRS) e aspectos que prejudicam a vida de crianças com rinite. **Métodos:** Estudo prospectivo, descritivo e transversal de crianças com clínica de rinite, atendidas no ambulatório de Alergia Pediátrica do HU da UFS. Foram aplicados questionários sobre o quadro clínico da rinite no último mês e sobre os DRS da criança. Exames complementares foram obtidos do prontuário. **Resultados:** Foram 71 crianças com idades de 4 a 12 anos, 66,2% do sexo masculino, 43,5% atópicas e 56,3% em uso de corticoide nasal. Vinte e cinco crianças fizeram nasofibroscopia e 19 tinham adenóide ocupando menos de 50% da coluna aérea. Sintomas nasais no último mês foram referidos por 100% das crianças, 78,9% tinham obstrução nasal. Queixas mais frequentes relacionadas a DRS: ronco à noite (39,4%), respirar de boca aberta (36,6%), dificuldade para respirar durante o sono (28,2%) e cefaleia (26,8%). Sonolência diurna ocorreu em 19,7% e prejuízo escolar em 14,1% das crianças. A preocupação do cuidador com a respiração da criança foi referida em 52,1% dos casos. Apnéia, necessitar chacoalhar a criança ou cianose não ocorreram em nenhuma criança. **Conclusão:** Os DRS acometem frequentemente as crianças com rinite persistente, comprometendo a qualidade de vida e ocasionando preocupação em seus cuidadores.

Palavras-chave: Rinite alérgica; Distúrbio do sono; Criança

Apoio Financeiro: o projeto foi financiado a partir da concessão de bolsa pelo COPES

ESTADO DO EQUILÍBRIO FUNCIONAL DE IDOSOS ATIVOS

AUTOR: LARISSA KAROLINE SANTOS

CO-AUTOR: THAIZA SILVA NASCIMENTO BRITO

CO-AUTOR: GABRIELA SOBRAL FLORESTA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: BRUNA NUNES DA CRUZ

ORIENTADOR: CARLOS KAZUO TAGUCHI

INTRODUÇÃO: O processo de envelhecimento acomete todo o sistema físico e mental e resulta em maior número de doenças crônicas correlacionadas, sendo o sistema de equilíbrio um dos mais comprometidos. Alteração de equilíbrio promove uma maior incidência de quedas na terceira idade. **OBJETIVO:** Avaliar o equilíbrio funcional em idosos ativos e verificar a ocorrência futura de quedas. **METODOLOGIA:** Fizeram parte do presente estudo 78 voluntários, os quais responderam a anamnese. Em seguida foram submetidos à Escala de Equilíbrio de Berg (EEB) e o Timed Up and Go Test (TUGT). **RESULTADOS:** Do total a média de idade foi 73,1 nos que apresentaram tendência para quedas e 67,0 sem este indicador. No gênero feminino 13,6% relataram quedas, nove vezes maior que no gênero masculino. Na associação de ausência de queixa de tontura e fator de risco afirmativo e negativo de quedas foi 33,3% e 30,4%, respectivamente. No gênero feminino foi prevalente risco médio (54,6%) e baixo (36,4%) de quedas, enquanto o masculino 75% risco baixo e 25% médio. Na análise da variável tontura e risco para quedas, a associação do risco médio (59,3%) e baixo nos voluntários que não relataram tontura (58,3%). **CONCLUSÃO:** A avaliação isolada do equilíbrio funcional mostrou nenhum risco para quedas futuras, porém, associada ao equilíbrio dinâmico apontou risco médio para a amostra. Não ocorreu interferência das variáveis independentes na EEB, porém, no TUGT os idosos com maior idade tiveram pior desempenho.

Palavras-chave: Palavras chave: idoso, equilíbrio postural, acidentes por quedas

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS QUE FREQUENTAM INSTITUIÇÕES MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL

AUTOR: LAYNA SANTOS SIQUEIRA

CO-AUTOR: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

CO-AUTOR: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

ORIENTADOR: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

Introdução: O desenvolvimento da criança ocorre de maneira progressiva e depende das oportunidades de aprendizagem oferecidas pelo mundo que a cerca e por fatores neurobiológicos. Dessa forma as instituições de educação infantil têm papel de grande importância, por ser um espaço onde a criança passa grande parte do seu dia. **Objetivo:** Caracterizar desenvolvimento neuropsicomotor de crianças que frequentam instituições municipais de educação infantil. **Métodos:** Pesquisa aprovada pelo CEP 270.079 e os responsáveis assinaram TCLE. Triadas 212 crianças por meio do Teste Denver II que observa quatro áreas do desenvolvimento infantil: Pessoal social, Motor Fino, Linguagem e Motor grosseiro. Foram utilizados os testes Mann Whitney e ChiSquare para análise. **Resultados:** 112 (52,8%) do gênero masculino, idade média 4,6 anos ($\pm 0,97$); 100 (47,2%) do feminino, idade média 4,4 anos ($\pm 1,06$). Respostas adequadas à idade cronológica foram significativas em todas as áreas, 77,3% pessoal social, 83,3% motor fino adaptativo, 79,5% linguagem e 84,5% motor grosseiro. Diferença significativa entre os gêneros apenas na área motor fino adaptativo com desempenho melhor do feminino ($p < 0,05$). **Conclusão:** Os resultados e número significativo de crianças com desempenho adequado à idade forneceram informações importantes para propostas de atividades interdisciplinares que irão favorecer o desenvolvimento neuropsicomotor e consequentemente as habilidades necessárias para o aprendizado da leitura e escrita.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Saúde infantil; Fonoaudiologia

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

A AUTORREGULAÇÃO CEREBRAL NOS PACIENTES PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON

AUTOR: REBECA ZELICE DA CRUZ DE MORAES

CO-AUTOR: DULCILENE SANTOS AZEVEDO

CO-AUTOR: JOSE AUGUSTO SOARES BARRETO FILHO

CO-AUTOR: HYDER ARAGAO DE MELO

ORIENTADOR: VALTER JOVINIANO DE SANTANA FILHO

INTRODUÇÃO: Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa, em que componentes do sistema nervoso autônomo são afetados. Uma das repercussões mais comuns atribuída à disautonomia da DP é a hipotensão ortostática. A circulação cerebral defende-se das mudanças pressóricas através da sua autorregulação, que vem sendo estudada na DP como mais um possível local de controle autonômico anormal. **OBJETIVO:** Comparar a autorregulação cerebral dinâmica em pacientes de DP com controles saudáveis. **MÉTODOS:** Estudo transversal, com avaliação de pacientes triados no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Dois grupos foram formados: o grupo Parkinson (GP) e o grupo Controle (GC), sendo submetidos ao exame de tilt-table test, com monitoramento de frequência cardíaca (FC), pressão arterial (PA) contínua e insonação das artérias cerebrais média esquerda (ACME) e posterior direita (ACPD). **RESULTADOS:** O GP apresentou elevação da PA sistólica durante o teste e não retornou a seu valor basal após os quinze minutos; A FC se elevou após o primeiro minuto de inclinação para posição supina; Na tentativa de compensar o fluxo sanguíneo cerebral, constatou-se o acréscimo no índice de pulsatilidade (IP) da ACME. Contudo, houve decréscimo da velocidade média da ACME e da ACPD já no primeiro minuto após a inclinação para posição supina, não havendo recuperação ao final da avaliação. **CONCLUSÃO:** Os dados encontrados sugerem que a autorregulação cerebral encontra-se prejudicada na DP.

Palavras-chave: Doença Parkinson, Disautonomia, Hipotensão Ortostática

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) - CNPq

DESENVOLVIMENTO DE UMA COMUNIDADE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM PARA ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

AUTOR: CARLA GARCIA MOURA

ORIENTADOR: MARTA RABELLO PIVA

Introdução: A odontologia é uma ciência complexa, não exata e fragmentada em diferentes áreas de atuação, sendo que essa complexidade também acompanha seu processo educativo. A efetividade da informática como ferramenta no ambiente educacional tem se confirmado ao longo dos anos. **Objetivo:** desenvolver uma comunidade virtual de aprendizagem (CVA), onde serão postados de forma contínua, casos clínicos, exames de imagem, laudos histopatológicos, seminários clínicos e artigos científicos como conteúdo de apoio ao ensino presencial de discentes do curso de Odontologia. **Metodologia:** para tanto, foram utilizados casos clínicos atendidos no departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, os quais foram documentados através de fotografias, realizadas desde o exame clínico, até os exames de imagem, cortes histológicos e a preservação de cada caso. **Resultados:** Foi desenvolvida uma comunidade virtual do tipo privada utilizando as ferramentas de ambiente virtual disponibilizadas pelo SIGAA, que faz parte de um grupo de sistemas integrados de gestão, os SIGs, desenvolvidos pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte e adotados pela Universidade Federal de Sergipe. **Conclusão:** A CVA servirá como ferramenta no processo de ensino e aprendizado de discentes do curso de odontologia, ampliando os cenários de aprendizagem e dando a cesso a discussão de problemas reais.

Palavras-chave: Odontologia; Informática; Aprendizagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Brasil

A AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL EM SUJEITOS COM PARALISIA CEREBRAL NA IMPLEMENTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA: A FAMÍLIA NA CLÍNICA FONOAUDIOLÓGICA

AUTOR: LORRANY DUARTE ARAUJO

ORIENTADOR: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

O presente trabalho baseia-se nos estudos científicos sobre a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) que tem sido tema de muitas pesquisas. O objetivo foi entender como a avaliação neurofuncional “Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde” (CIF) poderia agir na seleção dos mecanismos e ferramentas da CAA e implementar as técnicas de CAA na rede familiar. Como aporte teórico utilizou-se o interacionismo de Vigotski, estudos recentes da CAA e a CIF, e metodologicamente a abordagem clínica-qualitativa. Foram 08 famílias de sujeitos entre 06 a 14 anos de idade com paralisia cerebral e com alterações significativas de linguagem. No entanto, 03 foram desligados do projeto devido às constantes faltas a terapia fonoaudiológica. Neste caso, o trabalho refere-se a 05 famílias que aconteceu em três frentes: entrevistas individuais, visitas domiciliares e adaptações da casa, totalizando 48 encontros. Este estudo possibilitou ao pesquisador discutir as alterações funcionais numa busca pela seleção mais efetiva a ser utilizada por cada sujeito da pesquisa. Dentre os principais resultados apontam-se: a importância da inclusão dos pais no processo; a eficácia da avaliação neurofuncional, pois permitiram com que a escolha da ferramenta da CAA de baixa ou de alta tecnologia se tornasse mais próxima das necessidades e do contexto em que os sujeitos estavam inseridos; o desenvolvimento linguístico e da aprendizagem; a implementação da Comunicação Alternativa.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; CIF; rede familiar; Comunicação Alternativa

Apoio Financeiro: .

PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA A PARTIR DA AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL

AUTOR: VERONICA DA COSTA FARIAS

ORIENTADOR: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

A Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) faz parte dos mecanismos de Tecnologia Assistiva, que colaboram com a inclusão da pessoa com deficiência. Atualmente muitas são as pesquisas neste campo. Este trabalho objetivou investigar como a avaliação neurofuncional pode contribuir na seleção de mecanismos e ferramentas da Comunicação Alternativa com sujeitos entre seis e quatorze anos de idade com paralisia cerebral, sem oralidade ou com dificuldades significativas. Como aporte teórico destacam-se estudos mais recentes sobre o uso da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) e da CAA, buscando nesse contexto a construção da linguagem e o acesso à comunicação. Metodologicamente utilizou-se dos preceitos do trabalho clínico- qualitativo. Analisou-se as questões neurofuncionais em atendimento fonoaudiológicos semanais e depois fez-se a escolha dos mecanismos e ferramentas de CAA. Foram ao todo 119 atendimentos. Como resultados o estudo conclui que o uso da CIF possibilita a compreensão das alterações funcionais do movimento e da mobilidade, articulações, ossos, reflexos e músculos, facilitando a seleção de mecanismos e ferramentas da CAA mais efetivas a serem utilizadas com os sujeitos pesquisados. Outro destaque é quanto a diminuição do tempo de escolha das ferramentas de CAA. Conclui-se que os resultados desta pesquisa podem facilitar o acesso a comunicação de outros sujeitos com deficiência.

Palavras-chave: Avaliação Neurofuncional; Paralisia Cerebral, Comunicação Alternativa

Apoio Financeiro: CNPq (IC)

SISTEMA BETHESDA PARA TIREOIDE: ORRELAÇÃO E ANÁLISE CRÍTICA DA RECLASSIFICAÇÃO IAGNÓSTICA DE PREPARAÇÕES ITOPATOLÓGICAS

AUTOR: FELIPE AUGUSTO RIBEIRO VALADARES

CO-AUTOR: LARISSA ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SILVA

CO-AUTOR: MONALLISA LIMA ANDRADE

ORIENTADOR: RICARDO FAKHOURI

A punção aspirativa por agulha fina (PAAF) é um bom método diagnóstico para as patologias da tireoide. Para caracterizar a natureza benigna ou maligna de nódulos tireoidianos, a PAAF é o método de escolha por ser pouco invasiva, ter alta acurácia e baixo custo. Com a finalidade de classificar os laudos citopatológicos das punções, foi instituído o sistema Bethesda para citopatologia da tireoide, que padroniza os laudos de PAAF de tireoide e evita, assim, confusões interpretativas. Além disso, facilita a comunicação entre os profissionais de saúde envolvidos no processo de doença e a pesquisa epidemiológica das patologias dessa glândula. O presente estudo tem como objetivo reclassificar os resultados dos exames citopatológicos da tireoide de acordo com o Sistema Bethesda, considerando o perfil epidemiológico das doenças tireoidianas em Sergipe. Foram analisados os laudos de PAAF de 931 pacientes do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe entre o ano de 2009 e 2011. As lâminas foram revisadas e reclassificadas segundo o sistema Bethesda e os dados foram tabelados e submetidos a análise estatística descritiva. Das amostras puncionadas, a maioria era classificada como benigna e prevalentes no sexo feminino. O sistema Bethesda é uma boa ferramenta que ajuda na padronização de laudos citopatológicos da tireoide, evitando, assim, confusões interpretativas.

Palavras-chave: Tireoide; sistema Bethesda; citopatologia

Apoio Financeiro: CNPq

PERFIL DO HEMOGRAMA DAS GESTANTES DE ALTO RISCO ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE DE SERGIPE

AUTOR: NAQUELE DA SILVA CAMPOS

CO-AUTOR: JANDERLY MOREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

A gestação de alto risco está relacionada com a maior chance da mãe, do feto, ou do recém-nascido sofrerem riscos de vida na gestação. Anemias e processos infecciosos são comuns nestas gestações e precisam ser acompanhadas durante a fase pré-natal. O objetivo do trabalho foi traçar o perfil do hemograma das gestações de alto risco atendidas na maternidade Nossa Senhora de Lourdes no estado de Sergipe. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, retrospectivo, quantitativo. Foram analisados 135 prontuários, onde a idade das gestantes variou de 14-55 anos, 93% realizaram pré-natal e são naturais de Aracaju e região metropolitana. Nos resultados do hemograma, os eritrócitos variaram de 1,3-6 milhões, média de 3,9 milhões. O CHCM variou de 28-36%, média 32%, a hemoglobina variou de 7-20 g/dL, média 12 g/dL, RDW variou de 4-14,7%, média de 13%, o hematócrito variou de 13-63%, média de 36,4%, VCM variou de 27-117 fL, média 89,6 fL, HCM variou de 10-100%, média 30%, os leucócitos variaram de 2-26 mil/ μ L, média 11,7 mil/ μ L, os monócitos variaram de 1-40%, média 6,5%, os eosinófilos variaram de 1-18%, média 2,5%, os neutrófilos segmentados variaram de 4-95%, média 67%, os neutrófilos bastonetes variaram de 0-21%, média 1,8%, os linfócitos variaram de 1-65%, média 21%, as plaquetas variaram de 36-648 mil, com média de 230 mil. Estes dados demonstraram que as gestantes apresentaram alterações hematológicas importantes como anemia, leucocitose com quadros infecciosos e plaquetopenia.

Palavras-chave: Gestação de alto risco, Perfil do hemograma

Apoio Financeiro: NENHUM

A LEUCOPLASIA PILOSA ORAL COMO UM POSSÍVEL MARCADOR DO COMPROMETIMENTO IMUNE: ESTUDO CITOPATOLÓGICO EM PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA IMUNOSSUPRESSORA

AUTOR: LILIANE MARIA DANTAS LIRA

CO-AUTOR: MARTA RABELLO PIVA

CO-AUTOR: DIEGO DA CRUZ COELHO

CO-AUTOR: LUIZ CARLOS FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

A leucoplasia pilosa oral (LPO) é causada pelo vírus Epstein-Barr (EBV) e caracteriza-se como uma lesão branca, de superfície plana ou pilosa, inicialmente descrita em portadores de HIV e depois associada à imunossupressão. Apresenta forma clínica e subclínica e pode ser diagnosticada por exame citopatológico (alterações nucleares do EBV - núcleo em colar ou vidro fosco, inclusão Cowdry A). O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência da LPO subclínica, em pacientes atendidos no Serviço de Reumatologia da Universidade Federal de Sergipe (UFS) sob terapia imunossupressora e em indivíduos saudáveis (controle). Foi realizada uma raspagem bilateral da língua para exame citopatológico (coloração de Papanicolaou) dos participantes: 40 pacientes no serviço de reumatologia da UFS e 16 acadêmicos, todos soronegativos para HIV. Observou-se a presença da LPO subclínica em 21 (52,5%) dos casos relativo ao grupo de pacientes sob terapia com imunossupressores. Das alterações nucleares representativas do efeito citopático do EBV, a alteração mais frequente foi a inclusão do tipo Cowdry A (95,2%). Não foi diagnosticada LPO em nenhum dos pacientes do grupo controle (saudáveis). Deste modo, sugere-se o uso rotineiro da citopatologia da língua no acompanhamento de pacientes sob terapia imunossupressora, como um modo rápido e indolor de detecção da LPO, que poderia indicar certo grau de depressão do sistema imune, podendo, caso possível, ser realizado o ajuste da terapia medicamentosa.

Palavras-chave: Leucoplasia pilosa oral, terapia imunossupressora, citopatologia

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS MÉTODOS DE HIGIENIZAÇÃO EMPREGADOS POR USUÁRIOS DE PRÓTESES REMOVÍVEIS

AUTOR: TAYANE KETHELY MENEZES FERREIRA

ORIENTADOR: MONICA BARBOSA LEAL MACEDO

O objetivo deste trabalho foi fazer um levantamento dos materiais e métodos de higienização utilizados por portadores de próteses removíveis atendidos nas Clínicas do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe (DOD-UFS). Foram selecionados 30 usuários de próteses removíveis, parciais ou totais. Aplicou-se um formulário composto por questões sobre higienização das próteses. Após, o examinador fez avaliação das próteses e em seguida, o biofilme da superfície interna foi evidenciado e imagens obtidas com máquina Nikon D-40 em estativa e avaliadas no programa Image Tool para quantificação do índice de biofilme protético (IBP). Os resultados (N=30) indicaram que todos afirmaram limpar as próteses (100%). O método predominante foi escovação com creme dental e escova dental (100%). 86,67% declararam não ter recebido orientações de higienização; 63,33% não faziam a remoção das próteses para descanso, e 94,74% destes que não receberam esta orientação do profissional. Porém, a maioria das reabilitações foi realizada pelo técnico em prótese dental (56,67%). O IBP >50% em 4, 12 entre 25 e 50% e em 12 IBP <25%. Concluiu-se que o método de higienização mais utilizado foi a escovação com creme dental e escova dental de cerdas médias, com baixa frequência de remoção das próteses para descanso; a falta orientações foi predominante, entretanto, a maioria das reabilitações foi realizada por técnico em prótese dental, profissional não habilitado para este atendimento.

Palavras-chave: Próteses removíveis; Higienização; Biofilme Protético

Apoio Financeiro: Pibic - Copes

ANÁLISE DA VIA DE SINALIZAÇÃO PARA INSULINA EM MÚSCULO MASSETER DE ANIMAIS TRATADOS COM DEXAMETASONA

AUTOR: IGOR RABELO DE FRANCA

CO-AUTOR: GABRIELA VIRGINIA MOREIRA

CO-AUTOR: CARLA ROBERTA DE OLIVEIRA CARVALHO

CO-AUTOR: DANIELA MENESES SANTOS

ORIENTADOR: ANDERSON CARLOS MARCAL

A resistência à insulina contribui para o desenvolvimento e instalação da obesidade. Eventos estes que cursam com alterações moleculares identificadas na quantidade e/ou no grau de fosforilação envolvidas com a sinalização do receptor para insulina (IR) e para o fator de crescimento semelhante à insulina (IGF1) observado em tecidos hepático, muscular e adiposo. Devido a não existência de relatos na literatura sobre a sinalização em músculos envolvidos com a mastigação, principalmente o masseter, o presente projeto tem como um de seus objetivos, avaliar as etapas iniciais da sinalização intracelular para insulina nesse músculo de ratos tratados com dexametasona. Ratos machos foram divididos em dois grupos experimentais: ratos controle - Con (solução salina) e ratos tratados com dexametasona - DEXA (solução dexametasona na razão de 1mg/kg de peso corporal) ambos aplicados intraperitonealmente por 10 dias consecutivos. Ao fim do período, eram anestesiados com thiopental (40mg/kg de peso de animal). Para avaliar o grau de fosforilação era injetada na via porta hepática de ambos os grupos solução de insulina, o músculo masseter era retirado e submetido à eluição das proteínas com tampão específico. Observamos até o presente momento que o grau de fosforilação/atividade da proteína AKT tanto nas condições basais quanto estimuladas não apresentaram diferenças estatísticas com o número de amostras utilizadas o qual serão realizados mais estudos para a confirmação destes resultados

Palavras-chave: Sinalização; Músculo Masseter; Dexametasona

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A PRÁTICA DE CONCILIAÇÃO DE MEDICAMENTOS NA ADMISSÃO HOSPITALAR

AUTOR: RAFAELLA DE OLIVEIRA SANTOS SILVA

CO-AUTOR: ADELSON FERREIRA RAMOS NETO

CO-AUTOR: CARINA CARVALHO SILVESTRE

CO-AUTOR: LUIZA CORREIA CUNHA

ORIENTADOR: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Atualmente, a morbimortalidade relacionada ao uso de medicamentos é um problema de saúde pública. Nesse contexto, a conciliação de medicamentos conduzida por farmacêuticos pode reduzir erros de medicação e colaborar com o uso seguro e efetivo de medicamentos pelo paciente hospitalizado. Assim, esta revisão sistemática foi realizada a fim de sumarizar a evidência disponível sobre conciliação de medicamentos liderada por farmacêuticos na admissão hospitalar. Para tanto, pesquisas foram realizadas de agosto a dezembro de 2013 nas bases de dados: Cochrane Library, EMBASE, LILACS, PubMed, Scopus e Web of Knowledge. Dois revisores de forma independente conduziram a avaliação inicial de títulos relevantes, posteriormente resumos e por fim texto completo. A busca inicial identificou 1.661 títulos dos quais 168 resumos foram considerados relevantes. Destes, 37 foram selecionados para avaliação do texto completo. Após a avaliação, somente 12 artigos atenderam aos critérios de inclusão. Foi observado que a maior parte dos estudos não segue guias e protocolos dos seus países durante a prática da conciliação e a discussão entre farmacêuticos e médicos é a forma mais utilizada para avaliar a relevância clínica das discrepâncias. Deste modo, mais investigações sobre a avaliação e a relevância clínica das discrepâncias, a adesão aos protocolos e aspectos relacionados ao treinamento de farmacêuticos e equipe de saúde nesta prática podem ser úteis para esclarecer alguns pontos levantados.

Palavras-chave: conciliação de medicamentos; farmacêuticos; admissão hospitalar

Apoio Financeiro: CAPES e CNPq

PROGRAMA MULTIDIRECIONAL PARA PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS PARA ESTUDANTES DE SERGIPE

Autor: KÉRILIN STANCINE SANTOS ROCHA

Co-autor: CARLA FRANCISCA DOS SANTOS CRUZ

Co-autor: DANIEL TENÓRIO DA SILVA

Co-autor: IZADORA MENEZES DA CUNHA BARROS

Co-autor: VANESSA ALVES DA CONCEIÇÃO

Orientador: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Os medicamentos podem ser o principal agente tóxico para crianças menores de cinco anos (27,2% das vítimas), sendo que entre cinco e 19 anos o número de intoxicados representa 21,2%. No Nordeste, das 2.284 intoxicações por medicamentos, 826 (36,1%) foram notificadas no estado de Sergipe. Em consequência, a elaboração e difusão de materiais científicos voltados para estudantes nessas faixas etárias pode ser determinante para promoção do uso racional de medicamentos (URM). Portanto, este estudo visou implementar um programa multidirecional que permita a difusão de informações voltadas para o URM entre estudantes do ensino médio e fundamental, no estado de Sergipe. O estudo foi longitudinal, com intervenção, dividido em duas fases. Na primeira fase foram elaborados materiais informativos, suprimindo as principais necessidades de informação em relação ao URM e a realização de campanhas educativas. Na segunda foram divulgadas notícias relacionadas ao URM e a profissão farmacêutica, bem como pesquisas desenvolvidos no Laboratório de Ensino e Pesquisa em Farmácia Social por meio de programa de rádio, notas em site eletrônico e página do Facebook. Ademais, materiais educativos como folderes, cartazes, jogo e peça teatral foram desenvolvidos para campanhas educativas durante o calendário escolar. Logo, foi possível gerar maior acesso de informações em saúde relativas ao URM, bem como estimular ações de popularização da ciência e cuidado entre os estudantes de ensino médio e fundamental.

Palavras-chave: Uso racional de medicamentos, difusão de ciência, estudantes

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

ANÁLISE DOS PREDITORES DE MORTALIDADE PRECOCE EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL HEMORRÁGICO

AUTOR: JOSE ANISIO SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

Objetivo: Analisar os preditores de mortalidade precoce em pacientes com acidente vascular cerebral hemorrágico espontâneo (AVCHE). **Métodos:** Estudo de caráter transversal, prospectivo e descritivo, baseado na análise de 118 pacientes com diagnóstico confirmado de AVCHE no serviço de neurocirurgia do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). **Resultados:** O sexo masculino foi o mais acometido, 69 (58,5%) casos; predomínio etário acima de 65 anos em 47,5% dos casos. A topografia mais acometida foi os gânglios da base com 48 (40,7%), seguida da lobar (32,2%), talâmica (15,3%), cerebelar (6,8%) e tronco cerebral (5,1%). Os pacientes com fatores de risco perfizeram 79,7%. Quanto ao escore na Escala de Coma de Glasgow (ECG) na admissão, 70,3% dos pacientes pontuaram abaixo de nove. A média do volume inicial do hematoma foi de 51,4 cm³. Oitenta e sete casos foram submetidos ao tratamento conservador (74%). A frequência da mortalidade foi de 34,7%. **Conclusão:** O AVCHE exige, pela sua epidemiologia e pelos seus altos índices de mortalidade, uma resposta rápida e incisiva para que os pacientes recebam o melhor tratamento possível. Para que a resposta seja efetiva, é necessário reconhecer os fatores de risco e os fatores passíveis de alterar a mortalidade precoce por esta causa.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral; epidemiologia, mortalidade

Apoio Financeiro: COPES

ALIMENTAÇÃO POR MAMADEIRA E SISTEMA MIOFUNCIONAL OROFACIAL EM RECÉM-NASCIDOS DE RISCO

AUTOR: TALITA CARDOSO DA SILVA

CO-AUTOR: BLENDIA KAREN BATISTA RAMOS

CO-AUTOR: DEBORAH LETTICIA SANTANA SANTOS BOMFIM

ORIENTADOR: ANDREA MONTEIRO CORREIA MEDEIROS

INTRODUÇÃO: Várias são as técnicas utilizadas para alimentação do recém-nascido de risco. A transição da dieta por sonda para peito tem sido uma alternativa que visa não indicação de bicos artificiais. Porém, a mamadeira ainda é indicada em alguns casos como método alternativo ou complementar. **OBJETIVO:** Comparar o tempo de intervenção nas etapas da técnica sonda-peito entre RN que mantiveram peito exclusivo e que receberam complemento por copo e/ou mamadeira. **METODOLOGIA:** Participaram 165 RN divididos de acordo com as intercorrências clínicas em grupo 1(69RN) e grupo 2(96RN); e em subgrupos A(seio materno exclusivo) e B(complemento por copo e/ou mamadeira, além do peito). **RESULTADO:** Os 63 RN do subgrupo B tinham idade gestacional ao nascimento entre 25 a 36 semanas, enquanto a IGC no início da intervenção fonaudiológica era de 35,23 semanas. Na etapa(MPC+SOG) o treino durou em média 4,2 dias para o subgrupo A e 3,05 no subgrupo B. Na etapa(SMLD+SOG) a média do subgrupo A foi de 6,29 dias e o subgrupo B a média foi de 8,77 dias. Na etapa(PEITO até alta) os dados encontrados foram significante para subgrupo, mas não significante para grupo e interação. **DISCUSSÃO:** O tempo utilizado na etapa de MPC demonstra que os RN do subgrupo A treinaram mais tempo que o subgrupo B. Na alta hospitalar os RN do subgrupo A iam mais cedo pra casa. **CONCLUSÃO:** A permanência prolongada na etapa de MPC é importante para favorecer a pratica do aleitamento materno, além da alta hospitalar com este tipo de dieta

Palavras-chave: Aleitamento materno; Alimentação artificial; Recém-nascido

Apoio Financeiro: Universidade Federal de Sergipe

A EXPERIÊNCIA DO PET-SAÚDE MENTAL 2012/2014 DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: EFEITOS NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE

AUTOR: ANA CAROLINE FERREIRA DA SILVA

CO-AUTOR: LILIANA DA ESCOSSIA MELO

ORIENTADOR: JOSE MAURICIO MANGUEIRA VIANA

Introdução A formação em saúde é processo que envolve reflexão sobre o humano, modos de cuidado e relacionamento entre os profissionais envolvidos. Porém a formação dos trabalhadores para saúde permanece centrada na doença. Destarte, faz-se imperativo analisar outras questões implicadas na saúde, como sociais, econômicas, culturais e afetivas. O diálogo entre os saberes deve aliar-se a visão integral do sujeito para que o cuidado seja resolutivo. Buscando despertar e aprimorar essas habilidades, bem como consolidar a integração ensino-serviço-comunidade, o MS/ME instituíram o PRÓ-Saúde, articulado ao PET-Saúde. **Objetivo** Avaliar efeitos da participação dos graduandos envolvidos no PRÓ-Saúde/PET-Saúde Mental na formação profissional em saúde. **Metodologia** Foi aplicado um questionário com perguntas abertas aos graduandos da UFS que participam do PET-Saúde Mental 2012/2014 dos cursos de Enfermagem, Farmácia, Medicina, Psicologia e Serviço Social. **Resultados e Conclusões** Nove estudantes em um universo de onze responderam ao questionário. Todos afirmaram que o PET-Saúde Mental possibilitou contato com a realidade concreta do SUS: USF, CAPS, PRD. Oito não tiveram as temáticas apresentadas pelos programas bem discutidas nos cursos. Todos afirmam a relevância do PET para a formação, destacando o desenvolvimento da reflexão, interdisciplinaridade e crítica sobre os serviços. Diante disso, conclui-se que o PRÓ/PET-Saúde Mental tem impacto positivo e único no processo de formação em saúde.

Palavras-chave: Formação em saúde; Pró-Saúde; PET-Saúde Mental

Apoio Financeiro: Não

AValiação DA Aderência e Permanência em Atividades de Corrida de Rua em Aracaju

AUTOR: MARIA LUANA REIS SANTOS

ORIENTADOR: ANTONIO CESAR CABRAL DE OLIVEIRA

Este estudo tem como objetivo caracterizar o perfil dos corredores de rua no Município de Aracaju-SE. Trata-se de estudo exploratório do tipo desenho de levantamento (survey), de natureza descritiva e analítica. A população dessa pesquisa foi composta por praticantes de Corridas de Rua de diferentes níveis de condicionamento físico no Município de Aracaju-SE. A amostra foi composta por 496 indivíduos sendo 104 do sexo feminino com 20,19% e 392 do sexo masculino sendo 79,03% dos dados obtidos. Para fazer parte da pesquisa, os voluntários deveriam ter participado de alguma das provas de corrida de rua que aconteceram em Aracaju entre agosto de 2013 e julho de 2014, residir na região metropolitana, possuir breve histórico em treinamento de corrida e concordar com as condições do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados da pesquisa demonstram o perfil dos corredores de rua de Aracaju, bem como fatores de aderência e permanência nessa modalidade esportiva. Conclui-se que a maior parte dos corredores de rua de Aracaju-SE é motivada a aderir nesse esporte principalmente pela razão do condicionamento físico e também está influenciada por outros praticantes dessa modalidade.

Palavras-chave: Corrida de Rua; Corridas; Perfil dos Corredores

Apoio Financeiro: Da Bolsa Copes

Interações entre Medicamento-Medicamento Utilizados por Usuários das Unidades Básicas de Saúde-SE

AUTOR: FLAVIA MENEZES ALMEIDA

CO-AUTOR: IRAE OLIVEIRA MOURA

CO-AUTOR: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: JANE KELLY SANTOS LIMA

ORIENTADOR: AURELIA SANTOS FARAONI

A atenção primária a saúde vem demonstrando ser um elemento-chave na constituição dos sistemas nacionais de saúde. Nas últimas décadas, os avanços na saúde pública no Brasil foram significativos, principalmente no tocante aos progressos tecnológicos da indústria farmacêutica, proporcionando medicamentos cada vez mais eficazes e seguros, que constituem a forma mais frequente de tratamento e representam um custo importante da atenção básica a saúde. Muitos dos problemas relacionados aos medicamentos são causados por interações medicamentosas, a avaliação destas é uma atividade clínica cada vez mais importante. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi verificar a prática da farmácia caseira e identificar as possíveis interações entre medicamento-medicamento dos usuários da Unidade de Saúde da Família (USF) de São Cristóvão, Sergipe. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, observacional, transversal de abordagem quantitativa. Os medicamentos foram classificados segundo a ATC (nível 1). Ao analisar as possíveis interações medicamento-medicamento foram encontradas 31,3% passíveis de ocorrer entre os 163 usuários que utilizavam medicamentos. A interação mais frequente possível de ocorrer foi entre dipirona e captopril. Apesar de não encontrar um percentual elevado de possíveis interações medicamento-medicamento, foi observada ausência de informações com relação aos medicamentos no que concerne ao horário, utilidade e forma de usar.

Palavras-chave: atenção primária; interação medicamento-medicamento

Apoio Financeiro: Programa de apoio financeiro de atividade de pesquisa da UFS/POSGRAP/COPEs

CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE LÍQUIDO AMNIÓTICO E PARÂMETROS DE BIOMETRIA FETAL DA MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE LOURDES, REFERÊNCIA DE ALTO RISCO DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: MARILIA PRUDENTE MENEZES

CO-AUTOR: CARLOS AURELIO SANTOS ARAGAO

CO-AUTOR: VITOR GOIS MENEZES

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

INTRODUÇÃO: Alterações de volume de líquido amniótico são marcadores de complicações e um índice de líquido amniótico (ILA) < 5,0cm está associado a uma maior indicação de cesárea. **OBJETIVO:** Analisar a correlação entre ILA e parâmetros de biometria fetal. **MÉTODOS:** Estudo transversal, descritivo e retrospectivo, com 92 pacientes na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes. Foram coletados os parâmetros de biometria fetal: diâmetro biparietal (DBP), circunferência abdominal (CA), comprimento do fêmur (CF) e circunferência cefálica (CC), além de espessura placentária e ILA. A análise estatística foi realizada através da correlação parcial de Pearson (r). Valores de $p < 0,05$ foram significantes. **RESULTADOS:** As correlações obtidas foram: DBP: 0,20 ($p: 0,027$), CA: -0,15 ($p: 0,07$), CF: 0,06 ($p: 0,28$), CC: -0,20 ($p: 0,027$). **CONCLUSÃO:** O ILA possui fraca correlação inversa com as variáveis de biometria fetal, não podendo ser considerado o seu aumento um preditor seguro de retardo do crescimento intrauterino.

Palavras-chave: Líquido amniótico; Malformação fetal; biometria fetal

Apoio Financeiro: Recursos Próprios

PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA A PARTIR DA AVALIAÇÃO NEUROFUNCIONAL NO CONTEXTO DA ESCOLA

AUTOR: LORENA SIQUEIRA SANTANA

ORIENTADOR: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

Atualmente a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) é objeto de muitas pesquisas nacionais e internacionais. Este trabalho teoricamente apoiou-se nos princípios interacionistas, nos estudos da CAA e da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). Objetivou investigar como a avaliação neurofuncional feita em sujeitos com paralisia cerebral colabora com a implementação da Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) no ambiente escolar. Metodologicamente, utilizou-se a pesquisa-ação no acompanhamento escolar semanal de crianças/adolescentes. A coleta dos dados foi feita semanalmente nas escolas de três (03) sujeitos com idades entre 08 e 14 anos. Ao todo foram 34 visitas escolares. A cada visita era confeccionado um relatório crítico-descritivo em que eram discutidos em reunião junto aos outros integrantes do grupo de pesquisa e seu orientador. Como resultados destacam-se: a avaliação da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF); a escolha do recurso de CAA com cada sujeito pesquisado; a implementação da CAA na escola; maior desenvolvimento de aprendizagem; desenvolvimento da linguagem. Conclui-se que a pesquisa levou a escolha do recurso mais adequado e a otimização do processo comunicativo.

Palavras-chave: Avaliação Neurofuncional; Comunicação Alternativa; Escola

Apoio Financeiro: Não

DIAGNÓSTICO FONOAUDIOLÓGICO NA ESCLEROSE SISTÊMICA: PERSPECTIVAS E CONTRIBUIÇÕES

AUTOR: ANNY KAROLINE ANDRADE DA SILVA

CO-AUTOR: CAMILLA SANTOS ALVES

CO-AUTOR: LUCIANA DANTAS LOPES

ORIENTADOR: SILVIA ELAINE ZUIM DE MORAES BALDRIGHI

Introdução: A Esclerose Sistêmica é uma doença reumática inflamatória crônica do tecido conjuntivo, autoimune, relativamente rara e de etiologia desconhecida, caracterizada por deposição aumentada de colágeno na pele, podendo afetar órgãos nobres, bem como o sistema estomatognático. **Objetivo:** Descrever a ocorrência de alterações fonoaudiológicas em indivíduos com Esclerose Sistêmica, possibilitando futuras propostas de atuação interdisciplinar. **Metodologia:** Estudo exploratório clínico descritivo observacional quali-quantitativo, não randomizado e não controlado, realizado no Serviço de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe e na Clínica Escola de Fonoaudiologia. Foram avaliados 11 indivíduos, com idades entre 25 a 66 anos, de ambos os gêneros, sendo um masculino e dez femininos. A avaliação clínica seguiu o protocolo MBGR proposto por Genaro et al. (2009). **Resultados e Conclusões:** Os resultados evidenciaram alterações expressivas na mastigação, postura, mobilidade e tonicidade dos órgãos fonoarticulatórios totalizando 100% da amostra, situação dentária prejudicada em 90,9%, restrição na abertura da boca 81,8%, respiração e hipertonicidade na face em 72,2%, deglutição 27,3%, manifestada por tosse e engasgo. Apesar da amostra pequena, os resultados demonstraram evidências significativas de alterações relacionadas ao sistema estomatognático, demonstrando necessidade de um fonoaudiólogo na equipe multidisciplinar, bem como mais estudos.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Esclerose Sistêmica; Diagnóstico; Avaliação

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES/UFSE

A LEUCOPLASIA PILOSA ORAL COMO UM POSSÍVEL MARCADOR DE COMPROMETIMENTO IMUNE – ESTUDO CITOPATOLÓGICO EM PACIENTES TRANSPLANTADOS RENAI

AUTOR: MARIANNE SILVA PASSOS LIMA

CO-AUTOR: DIOGO FERNANDES SANTOS

ORIENTADOR: LUIZ CARLOS FERREIRA DA SILVA

A Leucoplasia Pilosa Oral (LPO) é uma infecção permissiva, causada pelo vírus Epstein-Barr, o qual pode estar presente na saliva ou em células adjacentes infectadas, e relacionada a um estado de imunossupressão. A falência renal é uma condição clínica onde a imunossupressão pode ocorrer pela própria doença, no caso de pacientes em terapia dialítica, ou associada ao seu tratamento, no caso da terapia substitutiva. Esse estado de imunossupressão propicia o aparecimento da LPO que pode ocorrer subclínicamente. O objetivo desse estudo foi avaliar a prevalência de LPO subclínica em uma amostra de pacientes renais. Para isso, foi realizado um estudo de série de casos, com 30 pacientes, sendo que 10 faziam parte de um grupo de pacientes transplantados renais sob o uso de terapia imunossupressora, e 20 pacientes portadores de insuficiência renal crônica sob tratamento hemodialítico. Através da raspagem com auxílio da cytobrush, foram coletadas amostras dos bordos laterais da língua para posterior análise citopatológica. A alteração celular mais prevalente foi a inclusão nuclear tipo Cowdry A, seguida da alteração Vidro Fosco, sendo o Núcleo em Colar a menos observada. A partir destes resultados, pôde-se constatar a prevalência da LPO em 70% dos pacientes transplantados renais, e em 40% dos pacientes sob tratamento hemodialítico. Dessa forma, podemos concluir que pacientes renais apresentam alta prevalência de LPO sugerindo esta lesão como possível marcador de comprometimento imune.

Palavras-chave: Insuficiência Renal Crônica, Imunossupressão, Leucoplasia Pilosa

Apoio Financeiro: Agradecimentos ao CNPq, pelo apoio financeiro

DESENVOLVIMENTO DE COMUNIDADE VIRTUAL DA DISCIPLINA DE DIAGNÓSTICO ORAL

AUTOR: ANDRESSA FREIRE GOMES

CO-AUTOR: CARLA GARCIA MOURA

CO-AUTOR: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

ORIENTADOR: MARTA RABELLO PIVA

A aplicação da informática odontologia no ensino e no armazenamento tem sido bastante restrita, porém é de extrema importância para os professores e alunos, pois contribui para ampliar, de forma segura, a discussão de casos clínicos. Propusemo-nos a desenvolver uma comunidade virtual direcionada aos atendimentos da disciplina de Diagnóstico oral do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe. Para tanto foi utilizada a metodologia de desenvolvimento no portal SIGAA, restrita a alguns docentes e discentes da disciplina. Inicialmente a comunidade pode ser utilizada para conhecimento e discussão dos casos clínicos atendidos, assim como pesquisa de artigos e laudos. Apresenta-se de forma simples e não necessita de conhecimentos avançados em informática do usuário. Para os testes e correções da comunidade foi feito um banco de dados com os casos clínicos catalogados em 2009, separados por grupos de lesões, artigos publicados de 2009-2012 e laudos histopatológicos. Foi possível verificar a sua eficácia e aplicabilidade nos itens sugeridos. Ainda em desenvolvimento, conta com a participação de todos os seus membros para que possa ser ampliada para todos os discentes da disciplina em benefício da odontologia.

Palavras-chave: Ambiente virtual; Informática na Odontologia; Banco de Dados

Apoio Financeiro: CNPq (voluntário)

DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES DENTISTAS DE ARACAJU E ACADÊMICOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFS SOBRE AS MANIFESTAÇÕES ORAIS DO USO DE BISFOSFONATOS ORAIS

AUTOR: IVAN MATEUS PEIXOTO

ORIENTADOR: LIANE MACIEL DE ALMEIDA SOUZA

Introdução: Os bifosfonatos são drogas úteis na prevenção e no tratamento de várias patologias ósseas, principalmente a osteoporose, entretanto seu uso prolongado é associado a efeitos adversos como a osteonecrose dos maxilares e fraturas atípicas. **Objetivo:** Avaliar, por meio da aplicação de questionário aos alunos do curso de Odontologia da UFS, traçar o perfil de conhecimento destes sobre bisfosfonatos orais, propondo-se a informar sobre os riscos associados ao tratamento odontológico em pacientes que fazem ou já fizeram uso de bisfosfonatos orais. **Material e método:** Pesquisa de campo de natureza quantitativa, utilizando um questionário composto por 13 perguntas objetivas como instrumento de coleta de dados, a amostra foi de 120 alunos graduandos em odontologia pela UFS do 4º ao 10º período escolhidos de forma aleatória, para verificar o conhecimento sobre o tema proposto. **Resultado:** Ao serem questionados sobre o que são os bisfosfonatos orais 73,3% dos acadêmicos responderam que não sabem e 26,7% responderam conhecer os bisfosfonatos. **Conclusão:** Constatou-se que o conhecimento dos acadêmicos entrevistados, em relação aos bisfosfonatos orais e suas possíveis manifestações orais é deficiente, havendo a necessidade de o tema ser melhor abordado na graduação, a fim de que o cirurgião dentista esteja preparado para atender e orientar os pacientes que fazem terapia com bisfosfonatos orais.

Palavras-chave: bisfosfonatos orais, manifestações orais, osteonecrose

Apoio Financeiro: bolsa FAPITEC/SE

SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE DOCENTES DA ÁREA DA SAÚDE DA UFS

AUTOR: LUANA HELENA MARTINS LUCAS

CO-AUTOR: SALVYANA CARLA PALMEIRA SARMENTO SILVA

CO-AUTOR: ANDRE LUIZ LIMA DE MELO

CO-AUTOR: GIULLIANA FEITOSA DA SILVA

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

INTRODUÇÃO : A Síndrome de Burnout é doença do trabalho, caracterizada por três dimensões: Exaustão Emocional, Despersonalização e reduzida Realização Profissional . As ocupações assistenciais são as mais afetadas e a somação de fatores como: ser docente e profissional da saúde aumenta a possibilidade de aquisição. **OBJETIVOS:** Estimar a prevalência de Síndrome de Burnout entre Docentes da Área da Saúde da UFS, analisar fatores associados, identificar as dimensões mais comprometidas e caracterizar o perfil sócio-demográfico desta população. **MÉTODO:** Estudo descritivo transversal com docentes dos cursos de Medicina, Enfermagem e Odontologia. Foram utilizados dois questionários e feita análise estatística: cálculo de Razões de Prevalência e regressão logística. **RESULTADOS:** Observou-se que 91,8% dos indivíduos tinha exaustão emocional, 90,2% despersonalização e 37,5% baixa eficácia profissional. A prevalência de SB foi de 6,6%; porém usando apenas duas dimensões: exaustão e despersonalização, 41% estaria comprometido. O fator determinante do estudo, pelo modelo de regressão logística, foi possuir tensão emocional (OR=1,363). **CONCLUSÕES:** Detectou-se alta prevalência de docentes com exaustão emocional e despersonalização, mas com eficácia profissional preservada, atuando como protetor. Quando observadas apenas duas dimensões a prevalência aumentou, evidenciando a necessidade de maiores estudos para permitir além da detecção em estágios precoces e não progressão para a síndrome.

Palavras-chave: BURNOUT, SAÚDE MENTAL, TRANSTORNO MENTAL, DOCENTE, PROFESSOR

Apoio Financeiro: Não houve

SINTOMAS DEPRESSIVOS (SD) ENTRE DOCENTES DA ÁREA DA SAÚDE

AUTOR: ANDRE LUIZ LIMA DE MELO

CO-AUTOR: LUANA HELENA MARTINS LUCAS

CO-AUTOR: KARLA MARIA NUNES RIBEIRO MANSILLA

CO-AUTOR: GIULLIANA FEITOSA DA SILVA

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

Objetivos: Estimar a prevalência de SD e fatores associados em Docentes da Saúde. **Métodos:** Estudo descritivo transversal realizado com docentes dos cursos de Medicina, Enfermagem e Odontologia de uma universidade pública, utilizando o Inventário de Depressão de Beck e um questionário estruturado. Foi realizada estatística descritiva e cálculos de Razão de Prevalência (RP) para análise das variáveis associadas. **Resultados:** O trabalho contou com 61 professores: 33% do total de medicina, 62,5% do total de enfermagem e 66,7% do total de odontologia. A média de idade foi de 47 anos, variando de 25 a 64 anos. O sexo masculino foi predominante (66,1%). Foram detectados SD de leve a moderado e de moderado a grave em 24,6% dos docentes estudados. As variáveis potencialmente associadas à SD foram as seguintes: possuir doença física moderada a grave (RP=2,79); automedicar-se com psicofármaco (RP=1,78); insatisfação com as estratégias de ensino que utiliza (RP=3,12); sentir necessidade de fazer cursos específicos de formação em educação para as profissões da saúde para melhorar sua atividade como docente (RP=5,23); não praticar atividade física (RP=2,30). **Conclusões:** Os resultados apontam para a necessidade de planejamento de medidas preventivas.

Palavras-chave: professores da saúde, saúde mental, educação na saúde

Apoio Financeiro: Não houve

TRANSTORNO MENTAL COMUM (TMC) ENTRE DOCENTES DA SAÚDE DA UFS

AUTOR: GIULLIANA FEITOSA DA SILVA

CO-AUTOR: KARLA MARIA NUNES RIBEIRO MANSILLA

CO-AUTOR: ANDRÉ LUIZ LIMA DE MELO

CO-AUTOR: LUANA HELENA MARTINS LUCAS

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

OBJETIVO: Estimar a prevalência de TMC e fatores associados entre os docentes da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe. **MÉTODO:** Estudo transversal, realizado com os docentes dos cursos de Medicina, Odontologia e Enfermagem, que responderam a dois questionários auto aplicáveis, sendo um elaborado pelos autores sobre características sócio-demográficas, pessoais e laborais e o Self Report Questionnaire (SRQ-20), para investigação de TMC. Realizada estatística descritiva e análise múltipla das variáveis, através da regressão logística. **RESULTADOS:** Responderam ao questionário 33% dos docentes de medicina, 62,5% de enfermagem e 66,7% de odontologia. A idade média dos avaliados foi de 47 anos+9,2. Houve predomínio do sexo masculino (66,1%). A prevalência de TMC entre os docentes avaliados foi de 30,5%. As variáveis mais fortemente associadas com TMC, foram: tensão emocional (OR 4,35), automedicação (OR 2,78), doença física (OR 2,65), insatisfação com estratégias de ensino (OR 3,39), ter outra ocupação (OR 1,49) e necessidade de cursos de formação para a docência (OR 1,76). **CONCLUSÃO:** Os docentes com TMC podem evoluir para transtornos moderados a graves, se medidas preventivas imediatas não forem instituídas, o que pode comprometer o desempenho profissional e a formação de novos profissionais da área da saúde. Dessa forma, faz-se necessário a existência de programas na Universidade que possibilitem o diagnóstico precoce e/ou apoio psicopedagógico aos docentes.

Palavras-chave: saúde mental, transtornos mentais, saúde ocupacional

Apoio Financeiro: Sem financiamento

DIFERENTES SEQUÊNCIAS DO EXERCÍCIO CONCORRENTE NÃO RESULTARAM HIPOTENSÃO PÓS-EXERCÍCIO EM MULHERES HIPERTENSAS

AUTOR: ALICE CONRADO DE SOUZA

CO-AUTOR: AYRTON MORAES RAMOS

CO-AUTOR: MARTHA MARIA VIANA DE BRAGANCA

CO-AUTOR: LUAN MORAIS AZEVÊDO

ORIENTADOR: EMERSON PARDONO

O exercício concorrente, que engloba atividade resistida e cardiovascular em uma mesma sessão, pode ser uma boa alternativa para a prescrição de exercício físico, contudo, pouco se sabe sobre o efeito desta prescrição sobre a hipotensão pós-exercício (HPE) em hipertensos. Investigar e comparar o efeito hipotensor de diferentes sequências de exercício concorrente em mulheres hipertensas. 36 voluntárias foram separadas em dois grupos – G1 (Musculação + Aeróbio) e G2 (Aeróbio + Musculação). A PA foi aferida durante 20 minutos em sentado, antes de iniciar o exercício, para obter os valores de repouso e, após o exercício, durante 1 hora, para adquirir os valores pós-exercício. Análise de variância para medidas repetidas foi aplicado intra-grupos e entre-grupos foi utilizado o teste T de Student para amostras independentes. Não houve HPE tanto para PA sistólica (PAS) quanto para a diastólica (PAD) em ambos os grupos, assim como não houve diferença quanto à magnitude de decaimento pressórico pós-exercício entre os grupos, apenas uma tendência do decaimento da PAS ser maior no G2 (Tabela 1). Quanto à frequência cardíaca, o G1 apresentou valores mais elevados ($82 \pm 12,2$) ao término da sessão de exercício quando comparado ao G2 ($79,9 \pm 17,6$). O exercício concorrente não promoveu HPE em mulheres idosas e hipertensas, sendo que a ordem dos exercícios não afetou a HPE, tampouco a sua magnitude.

Palavras-chave: exercício concorrente; hipertensão; hipotensão pós-exercício

Apoio Financeiro: Apoio financeiro da CNPq e FAPITEC/SE que financiaram a pesquisa de iniciação científica

ESTUDO PILOTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO CONTENDO ALGORITMOS DE DECISÃO PARA O MANEJO DE SINTOMAS MENORES EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS

AUTOR: SABRINA CERQUEIRA SANTOS

CO-AUTOR: MÔNICA LIMA BISPO

CO-AUTOR: CHIARA ERMINIA DA ROCHA

ORIENTADOR: DIVALDO PEREIRA DE LYRA JUNIOR

Estudos apontam que o tratamento de sintomas menores pode ser realizado de forma satisfatória nas farmácias comunitárias com o uso de medicamentos isentos de prescrição. Entretanto, é necessário investir em pesquisas que dêem o suporte necessário para o desenvolvimento de competências (conhecimentos, habilidades e atitudes) para o farmacêutico e de ferramentas que facilitem a prática da automedicação responsável. Assim, foi realizado um estudo piloto para o desenvolvimento de uma ferramenta de auxílio contendo algoritmos de decisão para o manejo de sintomas menores em farmácias comunitárias. Para o desenvolvimento do algoritmo foram realizadas cinco reuniões com um grupo composto de sete farmacêuticos clínicos, dois estudantes de engenharia de produção, dois professores (um de Farmácia Clínica e outro de desenvolvimento de softwares) e um pesquisador Farmacêutico. No estudo foi criado um software, em parceria com o Departamento de Engenharia de Produção, com a função de coletar e armazenar informações sobre o paciente para assegurar que o diagnóstico, o manejo de sintomas menores e a tomada de decisões sejam feitos de maneira efetiva e segura. Em estágios mais avançados, a avaliação de usabilidade, funcionalidade e confiabilidade do software será feita por meio de sua aplicação em uma amostra de farmacêuticos comunitários, a fim de visualizar e quantificar o impacto clínico e econômico sobre a automedicação responsável.

Palavras-chave: algoritmos, sintomas menores, farmácia comunitária

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PROCESSAMENTO AUDITIVO CENTRAL E REFLEXOS ACÚSTICOS NA POPULAÇÃO INFANTIL

AUTOR: MARCELA CASSIA SILVA

CO-AUTOR: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

CO-AUTOR: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

ORIENTADOR: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

Introdução: Há indícios de uma estreita e combinada relação entre o reflexo acústico e a atuação deste no processamento auditivo, sendo as alterações no reflexo acústico apontadas como indicativas para alterações no processamento auditivo. **Objetivos:** Relacionar a presença de reflexo estapedíco contra lateral, por frequência, com alterações nas habilidades auditivas. **Metodologia:** A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFS nº 270.079. Amostra composta por pré-escolares com idades de 4 a 6 anos, advindos de três creches municipais Lagarto, SE, submetidas a avaliação simplificada do processamento auditivo, otoscopia e imitanciométrica. **Resultados:** Foram avaliadas 54 crianças, as quais foram separadas em dois grupos: 37 sujeitos com triagem de PAC normal, média de idade $61,49 \pm 8,15$ meses (45,9 % de meninos e 54,1% de meninas). Já o grupo de PAC alterado, composto por 17 sujeitos, média de idade $59,47 \pm 8,18$, sendo maioria meninas (52,9 %). Tanto no grupo de PAC normal quanto nas crianças com PAC alterado, todos os sujeitos passaram na prova de detecção sonora e a maioria apresentou resultados normais para todas as provas (Localização Sonora, Memória Sequencial para Sons Não Verbais, Memória Sequencial, exceto para a prova de Memória Sequencial Verbal, em que 80% dos sujeitos com PAC alterado tiveram alteração nesta habilidade auditiva. **Conclusões:** Não foi encontrada relação entre a ausência de reflexos acústicos, independente da frequência, com presença de alterações na triagem do PAC.

Palavras-chave: Processamento auditivo; Reflexo acústico e habilidades auditivas

Apoio Financeiro: Bolsista

ECODOPPLERCARDIOGRAMAS FETAIS COMO FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO PRECOCE DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

AUTOR: CARLOS AURELIO SANTOS ARAGAO

CO-AUTOR: JACKELINE ANDRADE DE PINHO

CO-AUTOR: VITOR GOIS MENEZES

CO-AUTOR: MARILIA PRUDENTE MENEZES

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

INTRODUÇÃO: As maternidades de alto risco, regulamentadas pela portaria GM/MS/Nº1020, de 29 de outubro de 2014, são importante estratégia na detecção precoce de cardiopatias congênitas, promovendo-se, assim, racionalização de recursos destinados ao binômio materno-fetal. O ecodopplercardiograma (ECO) fetal é um exame indicado a partir da 18ª semana de gestações de risco. **METODOLOGIA:** Foi realizada análise sequencial de 66 laudos de ECO fetais realizados na referência de alto risco de Sergipe, Maternidade Nossa Senhora de Lourdes em agosto de 2006 a novembro de 2007 e no ano de 2013, comparando-os com dados da Literatura. A estatística foi feita através do teste "t" de Student para amostras pareadas com $p < 0,05$. **RESULTADOS:** Dos 66 laudos, 13 tinham alterações: dois casos de CIV (Interventricular) membranácea; dois de CIV com extensão para via de entrada; dois Tetralogia de Fallot com agenesia da valva pulmonar; dois de CIA tipo fossa oval; um de CIA (Interatrial) tipo fossa oval com CA (Canal arterial) patente; um de endocardite infecciosa um de forame oval não pérvio com persistência do CA; um de defeito completo septo AV do tipo A com persistência de CA e um caso de coarctação de aorta. A correlação com a Literatura mostrou-se significativa ($R: 0,635$; $p < 0,05$). **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o ECO no pré-natal é importante ferramenta diagnóstica na detecção precoce de cardiopatias congênitas, auxiliando em decisões terapêuticas que mitiguem danos cardiológicos, promovendo qualidade de vida.

Palavras-chave: Ecodopplercardiograma fetal; diagnóstico ; cardiopatia

Apoio Financeiro: Recursos próprios

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR EM ADOLESCENTES ASMÁTICOS EM ARACAJU

AUTOR: VITOR JOAQUIM BARRETO FONTES

ORIENTADOR: SILVIA DE MAGALHAES SIMOES

A asma é uma doença inflamatória crônica que, quando não controlada, pode impor limitações às atividades diárias. Estima-se que possa ocorrer subdiagnóstico de asma em adolescentes em função de possível negação dos sintomas nessa faixa etária ou negligência quanto à percepção da obstrução do fluxo aéreo. **Objetivos:** Mensurar o grau de disfunção das vias aéreas nos adolescentes asmáticos e conhecer o grau de controle da doença. **Metodologia:** Foram identificados adolescentes asmáticos nas escolas com base nas respostas do questionário ISAAC aplicado em 2012/2013 em Aracaju. Durante visitas às escolas, foi realizada espirometria e avaliado o grau de controle da doença através da aplicação de questionário específico. **Resultados:** Foram identificados 87 adolescentes asmáticos nas instituições visitadas, dos quais 62 alunos foram entrevistados e realizaram a espirometria. A maioria era proveniente de escolas particulares, com idade variando de 14 a 16 anos. Vinte e um adolescentes (33,9%) negaram qualquer manifestação de asma ativa. Dos pacientes que fizeram espirometria, 41 (66,1%) referiram manifestações da doença no último mês e 28 (45,2%) apresentaram $VEF1/CVF < 0,80$. Destes últimos, 8 (28,6%) não se queixavam de sintomas. **Conclusões:** Apesar da tendência de frequências mais elevadas de manifestações clínicas nos adolescentes com provável obstrução de vias aéreas, ainda é possível se identificar um percentual de adolescentes assintomáticos nesse grupo.

Palavras-chave: asma, espirometria, adolescente

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

RELAÇÃO ENTRE FLUXO SALIVAR E A SAÚDE PERIODONTAL DO TRABALHADOR RURAL

AUTOR: TASSIA NAYANA ANDRADE MATOS

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

Os trabalhadores rurais, mesmo em países desenvolvidos tem dificuldade de acesso a serviços de saúde geral e bucal. A exposição ambiental e química destes trabalhadores, juntamente com limitado acesso a tratamento aumenta a incidência e gravidade das doenças orais neste grupo. Doença periodontal (DP) é uma doença infecto-inflamatória que acomete os tecidos de suporte e sustentação dos dentes. Caracteriza-se pela perda de periodontal e destruição dos tecidos ósseo alveolar. A saliva é um fluido biológico altamente rico em proteínas, tem poder bacteriológico, função tampão e tem impacto na saúde oral, em diversos trabalhos foi relacionada a severidade e extensão da DP. O estudo objetiva relacionar o fluxo salivar (FS) e a DP nos citricultores de Sergipe. Os participantes preencheram questionário de história de saúde geral e odontológica. Para ser incluído o citricultor precisaria ter entre 35 e 60 anos de idade e presença de, no mínimo, 15 dentes, sendo assim, era encaminhando ao exame periodontal. A coleta de amostra de saliva foi feita durante 5 min, onde os participantes depositavam saliva não-estimulada, a fim de ser calculado o FS. A amostra foi composta por 149 citricultores, dividido em dois grupos: grupo com DP e grupo sem DP. Não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos de FS, desta forma, outros parâmetros não avaliados neste estudo podem interferir na ocorrência e/ou progressão da doença periodontal.

Palavras-chave: **Palavras-chave:** doença periodontal, fluxo salivar, alterações bucais

Apoio Financeiro: UFS, MPT 20 região, FAPITEC, CAPES

IDENTIFICAÇÃO DO RISCO AOS TRANSTORNOS MENTAIS MENORES EM ESTUDANTES DE MEDICINA

AUTOR: ANDERSON ULLISSES SANTANA SOARES

CO-AUTOR: SUELLEN REJANE LIMA SA

CO-AUTOR: NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Introdução: Transtornos mentais têm maiores chances de surgirem no início da vida adulta, sendo o período universitário um momento propício para essa situação. Nos Estados Unidos, através de uma pesquisa realizada através de entrevistas com 1027 estudantes de medicina, demonstraram um maior risco de sofrimento mental desses estudantes universitários, com uma prevalência de 46% de sintomas psiquiátricos. Objetivo: Identificar o risco aos transtornos mentais menores em estudantes de medicina matriculados no último período da UFS. Metodologia: A coleta de dados foi realizada através da aplicação do Self Reporting Questionnaire (SRQ-20) que foi desenvolvido pela Organização Mundial de Saúde, cuja sua versão brasileira já foi validada previamente. Os critérios de inclusão foram os alunos matriculados no 12º período do curso de medicina da Universidade Federal de Sergipe. Foram excluídos os alunos de outras universidades. Resultados: Os dados analisados demonstram que 34% desses estudantes possuíram o escore SRQ positivado (com valores de análise igual ou superior a oito) que são níveis muito semelhantes ao relatado por que demonstrou alta prevalência de transtornos mentais nesta população, variando de 29,6% a 44,7%. Conclusão: Essa situação deveria receber maior atenção de professores e coordenadores de curso, pois foi demonstrado alta prevalência de transtornos mentais nesta população.

Palavras-chave: Estudantes de Medicina; Estresse; Transtornos Mentais Menores

Apoio Financeiro: O financiamento é do próprio pesquisador

PACIENTES CARDIOPATAS: O QUANTO OS ALUNOS DE ODONTOLOGIA SABEM?

AUTOR: THIAGO SANTANA RIBEIRO

CO-AUTOR: WILTON MITSUNARI TAKESHITA

ORIENTADOR: LIANE MACIEL DE ALMEIDA SOUZA

A demanda de pacientes com problemas cardiovasculares nos consultórios odontológicos cresce exponencialmente, sendo necessária uma atenção maior por parte dos profissionais para evitar potenciais complicações. Antes de cada sessão de atendimento é importante que se faça uma avaliação dos sinais vitais ou uso de um protocolo de redução de ansiedade. Em cardiopatas é necessário que se tenha o máximo de cautela e precisão na escolha do anestésico local que venha a utilizar. O estudo tem como objetivo avaliar o nível de conhecimento dos graduandos e graduados em Odontologia pela Universidade Federal de Sergipe (UFS) sobre o atendimento de pacientes com doenças cardiovasculares. Realizou-se um questionário à 100 indivíduos, dentre estes 80 de graduandos (grupo A) e 20 de graduados (grupo B). E, os resultados foram propostos em tabelas e gráficos para análise dos dados. De um modo geral, a porcentagem de acertos foi abaixo do aguardado. Houve uma disparidade, estatisticamente grande, no número de questões corretas dos dois grupos, sendo que o grupo B obteve maior êxito. Pode-se concluir que tanto os graduandos quanto os graduados dispõem de pouco conhecimento a respeito do atendimento à pacientes com doenças cardiovasculares, o que torna o procedimento arriscado.

Palavras-chave: doenças cardiovasculares, atendimento, conhecimento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Brasil

PREVALÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE ANTICORPOS ANTITOXOPLASMA EM GESTANTES SERGIPANAS

AUTOR: JOSE ROBERTO FREIRE MESQUITA

ORIENTADOR: ANA DORCAS DE MELO INAGAKI

A toxoplasmose é uma zoonose distribuída em todo o mundo, e possui uma importante relevância quando ocorre em gestantes, pelo risco de infecção ao feto e abortamento. Este trabalho teve como objetivos analisar a distribuição espacial da prevalência de anticorpos antitoxoplasma em gestantes de Aracaju-SE, e correlacionar com a faixa etária materna e o local de residência. Estudo desenvolvido na cidade de Aracaju - SE, no período de 01 janeiro a 31 de dezembro de 2012. Os dados foram obtidos retrospectivamente e oriundos do banco de dados do Centro de Especialidades Médicas de Aracaju (Cemar) e a análise espacial realizada por meio do estimador de intensidade de Kernel. A soroprevalência encontrada para IgG foi de 68,5% [IC 95%; 67,2 – 69,8] e IgM de 0,36% [IC 95%; 0,23 – 0,6]. Foi encontrado incremento da prevalência de IgG associado com aumento da idade nos bairros tradicionais, já entre as mais jovens prevaleceu nos bairros de periferia. Quanto ao anticorpo IgM, a concentração espacial foi mais elevada em bairros da periferia e não ocorreu relação significativa entre a soroprevalência e a idade. Conclui-se que o geoprocessamento foi uma análise fundamental para identificação das áreas com maior prevalência e de apoio na investigação de áreas de risco para essa infecção, a qual é considerada um importante problema de saúde pública e contribuirá para a discussão acerca de medidas preventivas que são apropriadas para a realidade deste município e outras regiões.

Palavras-chave: Toxoplasmose. Gravidez. Análise Espacial. Estudos Soroepidemiológicos

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE QUEIMADURAS PEDIÁTRICAS ATENDIDAS NO HOSPITAL DE URGÊNCIAS DE SERGIPE

AUTOR: MONICA WOLF

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução: As queimaduras constituem umas das mais importantes causas de trauma em crianças, gera alto custo econômico para as famílias e instituições e acarreta consequências graves para as vítimas. O objetivo do estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos pediátricos vítimas de queimadura. **Metodologia:** Foi realizado um estudo epidemiológico, retrospectivo, com pacientes pediátricos internados na UTQ do HUSE no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012. **Resultados:** Observou-se maior acometimento de crianças do sexo masculino (62,8%), a faixa etária mais afetada foi entre 1 e 4 anos de idade (71,5%) e a principal causa das queimaduras foi acidentes com líquidos superaquecidos (75,3%). De acordo com a superfície corporal atingida e a profundidade das lesões, 51,2% das vítimas foram classificadas como médio queimado. Os membros superiores foram o mais afetados (29,1%). Os meses com o número de ocorrências acima da média foram os meses de junho e julho e o tempo de internação na maioria dos casos variou entre 7 e 14 dias. **Conclusão:** No presente estudo, verificou-se o predomínio de crianças mais novas e mais susceptíveis a acidentes domésticos. Os resultados apontam para a necessidade de estratégias de prevenção junto às famílias a fim de reduzir o sofrimento dessas crianças e os gastos com os serviços de saúde.

Palavras-chave: Queimaduras. Crianças. Epidemiologia. Unidade de Queimados

Apoio Financeiro: A pesquisa recebeu apoio financeiro do COPES através da bolsa do PIBIC

TRANSTORNO MENTAL COMUM (TMC) E FATORES ASSOCIADOS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UFS

AUTOR: LOUISE LORENA ARAUJO SAO MATEUS CORREIA

CO-AUTOR: VANESSA ARAUJO ARGOLLO

CO-AUTOR: LEILA PEREIRA TENORIO

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

INTRODUÇÃO: Transtornos Mentais Comuns (TMC) são distúrbios psíquicos que trazem grande impacto socioeconômico e consequências psiquiátricas graves. **OBJETIVOS:** Avaliar a prevalência e saúde mental de alunos de Medicina da Universidade Federal de Sergipe (UFS) dos campi São Cristóvão e Lagarto que sofrem de TMC e seus fatores associados. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo quantitativo transversal com discentes de medicina matriculados no 3º período da UFS nos campi de São Cristóvão e de Lagarto. Todos os alunos que aceitaram participar da pesquisa responderam a um questionário sócio demográfico e para investigação de TMC utilizamos o Self Report Questionnaire. **RESULTADOS:** A prevalência geral de TMC na população estudada foi de 55,1%. No campus UFS-São Cristóvão essa prevalência foi de 60% enquanto no campus UFS-Lagarto foi 50%. Os fatores mais associadas à TMC foram para São Cristóvão, estar insatisfeito com as estratégias de ensino, ter vontade de abandonar o curso, sentir que o curso é menos do que esperava e achar que o desempenho universitário é insatisfatório. Para Lagarto, desejo de abandonar o curso, insatisfação com as estratégias de ensino, sentir que o curso é menos do que esperava e insatisfação sobre o desempenho acadêmico. **CONCLUSÃO:** A alta prevalência de sintomas psicopatológicos na população estudada confirma a necessidade de melhorias na formação deles.

Palavras-chave: Saúde mental, Transtorno mental, Educação Médica

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

CASOS DE INTUSSUSCEPÇÃO EM CRIANÇAS DE 0-24 MESES NO HUSE RELACIONADO COM A VACINA ROTAVÍRUS

AUTOR: RAFAELA GOMES DOS SANTOS

CO-AUTOR: FELIPE BATISTA SANTOS

CO-AUTOR: NAYANNE MACIEIRA RAMOS

CO-AUTOR: MARINA SANTANA BASTOS BARROSO

ORIENTADOR: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Intussuscepção (IS) é uma das causas mais frequentes de emergência cirúrgica em crianças. Em 1999, a vacina RotaShield® contra Rotavírus foi retirada do mercado por ter relação ao aumento dos casos de IS nos EUA. Hoje há duas vacinas no mercado, a Rotarix® e RotaTeq®. O estudo propõe investigar os casos de IS ocorridos no Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) em crianças de 0-60 meses e avaliar suas possíveis relações com o uso de vacina contra Rotavírus. Estudo retrospectivo, baseado em informações obtidas em prontuário do HUSE de 01/01/2011 a 31/12/2012, determinando o contingente de pacientes admitidos por IS na ala Pediátrica e o tempo de internação. Estudo prospectivo (2013-2014), com acompanhamento dos casos de IS. Das 37 crianças, 68% eram meninos e 32% eram meninas. Em 2012, 16 crianças foram internadas por IS. A média de internamento foi 8,9 dias. Em 2013, 19 crianças foram internadas. Foram realizadas 5 relaparotomias para redução de invaginação intestinal. 6 crianças foram estudadas prospectivamente, 3 meninos e 3 meninas. 100% foram admitidas no HUSE com queixas de vômito, dor abdominal e letargia. Todas sofreram IS após 2ª dose da vacina, mas sem relação com o uso (média de 9 meses). Todas foram tratadas com cirurgia. Não houve óbito. A ocorrência de IS em crianças novas ainda é alta e mais prevalente no sexo masculino. Sua terapia ainda consiste em cirurgia. Todos os casos ocorreram após 2ª dose da vacina contra Rotavírus, mas não houve relação.

Palavras-chave: Dor abdominal;Diarreia;Invaginação;Intussuscepção

Apoio Financeiro: PICVOL

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS SANGUÍNEOS DE MARCADORES BIOQUÍMICOS PARA AVALIAÇÃO DE COMPROMETIMENTO HEPÁTICO EM CITRICULTORES DA REGIÃO DE LAGARTO-SE

AUTOR: ANTONIELE DOS SANTOS PIMENTEL

ORIENTADOR: CLAUDIA CRISTINA MONTES

INTRODUÇÃO:Na citricultura os produtos mais utilizados são os pesticidas e os agrotóxicos. Os agrotóxicos podem causar diversos efeitos sobre o ambiente e a saúde. A exposição a níveis máximos toleráveis a esses agrotóxicos refletem em seus níveis de alterações bioquímicas.**MÉTODOS/OBJETIVO:** O estudo foi de caráter epidemiológico-transversal aplicado a uma população de 491 citricultores da região de Lagarto-SE. Cada trabalhador rural após assinar o TCLE seguiu o protocolo com a aplicação do questionário eletrônico e coleta de amostra de sangue para avaliar os níveis das enzimas hepáticas AST,ALT,FA e GT.**RESULTADOS/DISCUSSÃO:** Segundo os resultados da análise laboratorial os níveis encontrados expressam valores alterados de TGO/ASP correspondente a 8,14% , os valores de TGP/ALP 4,9 % ,assim como o GAMA GT: 20%,a Fosfatase alcalina:11,2%.Pacientes com GAMA GT+TGO+TGP alterados correspondem a 1,83% para os 3 marcadores alterados, TGO+TGP:2,24% com os 2 marcadores alterados,GAMA+TGO+TGO: 2,27. GAMA GT + TGO + TGP + FA:0,4% com 4 marcadores alterados e FA+TGO+TGP:0,4% com os 3 marcadores alterados. Esses marcadores sugerem danos presentes no tecido hepático desses trabalhadores caracterizada pela presença específica de enzimas hepáticas no sistema sanguíneo. **CONCLUSÃO:**Os resultados encontrados nesse estudo são de grande utilidade para a elaboração de políticas que conscientizem e eduquem os trabalhadores quanto aos riscos que estão expostos e formas de promoção/prevenção da saúde.

Palavras-chave: Trabalhador rural; agrotóxicos; marcadores hepáticos

Apoio Financeiro: CNPq, UFS, Ministério Público do Trabalho- SE

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA ESCLEROSE SISTÊMICA

AUTOR: CAMILLA SANTOS ALVES

CO-AUTOR: ANNY KAROLINE ANDRADE DA SILVA

CO-AUTOR: LUCIANA DANTAS LOPES

ORIENTADOR: SILVIA ELAINE ZUIM DE MORAES BALDRIGHI

Esclerose Sistêmica (ES) doença do tecido conjuntivo multissistêmica, rara e de etiologia desconhecida. Cujas manifestações orais principais são restrição na abertura da boca, atrofia muscular, lábios finos atrofiados, alterações nas funções orais, dentre outras. O objetivo é demonstrar a eficácia da intervenção fonoaudiológica nos indivíduos com (ES). É um estudo exploratório clínico descritivo, quantitativo, não randomizado e não controlado. Realizado no ambulatório de Reumatologia do Hospital Universitário e Clínica Escola de Fonoaudiologia da Universidade Federal de Sergipe, As sessões de terapia ocorreram semanalmente. Foram realizados exercícios miofuncionais orofaciais, e adequação das funções orais. Participaram cinco indivíduos de ambos os gêneros com idade entre 25 e 66 anos. Foi observado melhora em todos os aspectos trabalhados. O exame anterior à fonoterapia revelou restrição na abertura da boca em todos os indivíduos, resultados atuais revelam aumento de 3mm a 12mm. Quanto a tonicidade, mobilidade dos órgãos fonarticulatórios e dormência orofacial, observou-se melhora, em alguns casos, ocorreu adequação das funções estomatognáticas. A reabilitação fonoaudiológica promoveu resultados significativos no quadro clínico dos indivíduos. Portanto, fica evidente a importância e a necessidade de mais estudos, devido à escassez na literatura especializada, bem como a inserção do fonoaudiólogo em equipe interdisciplinar contribuindo na qualidade de vida destes indivíduos.

Palavras-chave: Esclerose sistêmica; Processo terapêutico; Fonoaudiologia

Apoio Financeiro: PIBIC/VOL

CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS EM RELAÇÃO AOS PROTOCOLOS DE DIAGNÓSTICO ORAL

AUTOR: RAMOM DE SOUZA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA DE FATIMA BATISTA DE MELO

As manifestações bucais são muito comuns e o seu diagnóstico precoce é de fundamental importância, visto que, diversas patologias, como por exemplo, o câncer bucal (CB), podem ser evitadas caso sejam detectadas as lesões fundamentais que a precedem. Para que esse diagnóstico precoce seja feito de maneira mais eficiente e rápida, se faz necessário a utilização de um protocolo de diagnóstico das lesões bucais, no intuito de orientar os profissionais no atendimento e assim facilitar a detecção de lesões fundamentais. Este trabalho teve como objetivo traçar um perfil do conhecimento dos profissionais de Odontologia acerca dos protocolos de diagnóstico de lesões da cavidade oral. Para isso aplicou-se um questionário, com questões fechadas e abertas, como instrumento de coleta de dados, com abordagem direta. Após análise dos resultados, percebeu-se que os cirurgiões-dentistas das Unidades de Saúde da família da Secretaria Municipal de Aracaju não utilizam nenhum protocolo oficial para realizar o diagnóstico das lesões bucais, retardando o diagnóstico precoce de algumas patologias e dificultando o tratamento das mesmas. Apesar de não existir um protocolo da SMS, os participantes têm condutas que são utilizadas em outros protocolos. É notória, ainda, uma desatualização desses profissionais, no que se refere a área de semiologia, estomatologia e diagnóstico, porém, os mesmos têm interesse em participar de cursos de atualização nessa área.

Palavras-chave: diagnóstico bucal, manifestações bucais, saúde pública

Apoio Financeiro: COPES

SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE BENEFICIÁRIOS PRODUTORES DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS

AUTOR: ISABELLE DAURA DE OLIVEIRA DOS GUIMARAES ALVES

CO-AUTOR: NAYANNE AZEVEDO DORIA

CO-AUTOR: MAYARA CARDOSO SANTOS

CO-AUTOR: ADRIANA CORRÊA SANTOS

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

A disponibilidade, a distribuição e o acesso aos alimentos são os principais critérios que indicam a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), por isso, é importante verificar a qualidade da alimentação dos cidadãos, os quais devem consumir alimentos seguros, que satisfaçam as necessidades nutricionais, respeitando seus hábitos alimentares. O estudo foi desenhado para avaliar o nível de (in)segurança alimentar e nutricional dos beneficiários do Programa de Aquisição de Alimentos modalidade compra com doação simultânea, dos municípios do estado de Sergipe. Foi aplicada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) para a obtenção dos dados sobre segurança alimentar da população alvo, a qual é composta de 15 perguntas referentes aos últimos três meses e aplicação de questionário socioeconômico. A população de estudo foi composta por 67 beneficiários de 8 municípios de Sergipe. Metade das pessoas era beneficiária do Bolsa Família, quase metade analfabeto ou possuía o fundamental 1 incompleto e 62,7% pertencia à classe C, segundo classificação da ABEP. O nível de segurança alimentar foi encontrado em mais da metade da população, porém 35,8% encontravam-se em insegurança alimentar leve. Pode-se supor que o principal fator que expõe essas famílias a situação de vulnerabilidade alimentar é a baixa qualidade do consumo alimentar, seja pelo acesso aos alimentos ou pelo baixo acesso à informação adequada, interferindo assim na capacidade da escolha de alimentos saudáveis.

Palavras-chave: Programas governamentais; SAN; Insegurança Alimentar

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica CNPq (IC) e apoio financeiro da FAPITEC/SE.

IDENTIFICAR POSSÍVEIS INTERAÇÕES ENTRE FÁRMACO-ALIMENTO DOS USUÁRIOS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

AUTOR: JANE KELLY SANTOS LIMA

CO-AUTOR: IRAE OLIVEIRA MOURA

CO-AUTOR: FLAVIA MENEZES ALMEIDA

CO-AUTOR: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: AURELIA SANTOS FARAONI

Atenção básica é fundamentada na promoção, proteção e prevenção da saúde da comunidade. Na atenção primária, as ações de saúde relacionadas ao medicamento são importantes vistos o papel dos fármacos na resolução dos problemas de saúde a nível individual e coletivo. Dessa forma, é importante conhecer os medicamentos e as possíveis interações causadas por nutrientes, que podem acarretar em efeitos adversos como toxicidade ou perda da eficácia terapêutica. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi identificar as possíveis interações entre medicamento-alimento no intuito de evitar as reações adversas, proporcionando a eficácia da farmacoterapia e a segurança do paciente. Ao analisar as possíveis interações medicamento-alimento foram encontradas 46,62%, destas são passíveis de ocorrer 72,36%, devido ao horário de administração do alimento com o medicamento. Por conseguinte, é imprescindível promover estratégias de comunicação entre o paciente e o profissional com ações que busquem a interdisciplinaridade entre os profissionais de saúde, no intuito de informar, detectar e prevenir as possíveis interações medicamento-alimento.

Palavras-chave: ~~Palavras-chave:~~ Atenção primária; interação medicamento-alimento

Apoio Financeiro: Programa de apoio financeiro e atividade de pesquisa da UFS/POSGRAP/COPEs

CONDIÇÕES DE SAÚDE E NUTRIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS PRODUTORES DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS

AUTOR: NAYANNE AZEVEDO DORIA

CO-AUTOR: MAYARA CARDOSO DOS SANTOS

CO-AUTOR: ADRIANA CORREIA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ISABELLE DAURA DE OLIVEIRA DOS GUIMARAES ALVES

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) na modalidade de compra com doação simultânea, se propõe a adquirir alimentos de agricultores familiares, com dispensa de licitação e destiná-los a instituições de grupos em situação de insegurança alimentar e nutricional. Estudo com o objetivo de verificar as condições de saúde por meio da avaliação antropométrica, do consumo alimentar e do estilo de vida dos participantes. Possui delineamento transversal, realizado em 10 municípios sergipanos, com agricultores que participaram do PAA no ano de 2012. Aplicou-se questionário socioeconômico e sobre estilo de vida e de frequência alimentar. Aferiu-se o peso, a altura, circunferência da cintura e pressão arterial. Foi feita análise descritiva dos dados baseada em frequência e média para caracterizar o perfil socioeconômico e o estado nutricional. Encontrou-se uma média de 5 anos de estudo completo, sendo maioria agricultor familiar, do sexo masculino, com 74,6% declarando saber ler e escrever. A média do Índice de Massa Corporal foi de $27,5\text{kg/m}^2 (\pm 6,08)$, sendo 24% de obesos, sedentário (70,1%) e 52,2% hipertensos. Encontrou-se um alto consumo de carne bovina, leite fluido e café diariamente. Com isso constatou-se a alta prevalência de excesso de peso, hipertensão e sedentarismo. Assim, surge a importância da educação em saúde, para o controle do problema.

Palavras-chave: Segurança alimentar e nutricional; Política Pública; Estado Nutricional

Apoio Financeiro: FAPITEC, PIBIC/UFES

DÚVIDAS CRENÇAS E OPNIÕES SOBRE A TRANSMISSÃO DO HIV NA PRÁTICA ESPORTIVA

AUTOR: THIAGO PEREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS ROBERTO RODRIGUES SANTOS

Introdução: A AIDS e o vírus HIV se tornaram uma grande e grave ameaça à saúde pública com milhões de mortes por todo o mundo. Neste sentido a importância de estudos relacionados a este tema é importante para a saúde pública, este estudo, trata-se de uma pesquisa descritiva quantitativa para avaliar o grau de conhecimento a respeito da transmissão do HIV na prática esportiva e também em outras situações, também avaliar o grau de discriminação a respeito do tema por parte dos alunos de educação física da UFS. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos estudantes de Educação Física da UFS no que se refere à transmissão e a discriminação em relação a pessoas infectadas pelo HIV/AIDS no esporte. **Metodologia:** pesquisa descritiva, em corte transversal. Com população estimada em 566 alunos do curso de educação física da UFS. Utilizou-se um questionário para coleta de dados em corte transversal. Utilizou as planilhas e ferramentas de contagem eletrônica do Microsoft Excel® for Windows 2007/2010®. Os participantes foram selecionadas por conveniência. **Resultados e Discursões:** É possível perceber que estudados tem uma opinião razoavelmente positiva de acordo com as instituições de saúde. **Conclusões:** A população estudada esta razoavelmente bem preparada para lidar com adversidades a surgir no tocante ao caso de houver presente educandos ou atletas portadores do vírus HIV ou da AIDS.

Palavras-chave: HIV, AIDS, PRÁTICA ESPORTIVA

Apoio Financeiro: COPES

PERFIL DO USO DE MEDICAMENTOS POR PACIENTES VÍTIMAS DE AVE ATENDIDOS EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA

AUTOR: MIRIAN BARBOZA DA SILVA

ORIENTADOR: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

A situação de cronicidade tem crescido em grandes proporções nas últimas décadas, entre tais doenças, as que se verificam em maiores incidências são as de origem cardiovascular, entre elas destaca-se o acidente vascular encefálico(AVE). Sabe-se que pacientes vítimas de AVE estão expostos ao uso de vários medicamentos prescritos pelos médicos e também ao uso de fármacos indispensáveis de prescrição. Neste estudo objetivou-se verificar o uso de medicamentos por pacientes acamados ou com sequelas de AVE atendidos em unidades de saúde da família do município de Aracaju que estavam incluídas no Programa Pró-Saúde/Pet-Saúde do Ministério da Saúde no período de Setembro de 2012 a Setembro de 2014. Os dados foram obtidos por meio de entrevistas e aplicação de questionários. Demonstrou-se que 34,4% dos pacientes usam medicamentos por conta própria, entre este percentual 68% é do sexo feminino. Verificou-se ainda que 39,6% dos pacientes estudados usam até dois medicamentos diários, 46,4% utilizam entre 3 a 5 e 14% usam mais que 5 fármacos diariamente, sendo que a maioria dos medicamentos utilizados são os que atuam no aparelho cardiovascular. Dados que se revelam preocupante para um tratamento medicamentoso eficiente. Em suma, é de fundamental importância a prática de educação em saúde nas Unidades de Saúde da Família a respeito do uso dos medicamentos, assim como se faz necessário a realização de capacitações para os prescritores.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico. Pet-Saúde. Medicamentos

Apoio Financeiro: Ministério da Saúde

AValiação DOS RESULTADOS DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CARDÍACA E COMPLICAÇÕES DOS PACIENTES SUBMETIDOS

AUTOR: MARIA JULIA SILVEIRA SOUTO

ORIENTADOR: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

INTRODUÇÃO: A Ressonância Magnética Cardíaca (RMC) vem apresentando um crescimento expressivo no uso para diagnóstico de diversas doenças do aparelho cardiovascular, por consequência da sua alta reprodutibilidade e segurança. **OBJETIVOS:** Avaliar os resultados mais frequentes dentre os pacientes submetidos à RMC e analisar a ocorrência de complicações durante o exame. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo e prospectivo, no qual foram coletadas informações referentes aos pacientes que se submeteram ao exame de RMC no Núcleo de Ressonância Magnética Cardíaca da Clínica e Hospital São Lucas no período de agosto de 2013 a junho de 2014. **RESULTADOS:** Foram avaliados 364 voluntários, com idade média de $53,32 \pm 18,43$ anos. Todos foram submetidos às sequências de realce tardio e em 62,9% dos exames foram realizados com estresse farmacológico. Não foram encontradas alterações morfológicas ou funcionais em 163 pacientes (44,8%). Os diagnósticos mais prevalentes na RMC foram infarto prévio e presença de isquemia miocárdica. Durante o exame, 188 pacientes (32,4%) relataram algum tipo de complicação, sendo as mais comuns mal-estar e dor torácica. **CONCLUSÕES:** A RMC detectou alterações anatômicas e/ou funcionais em 55,2% dos casos, auxiliando na definição de diversas patologias que atingem o sistema cardiovascular. Estudos futuros de seguimento devem ser realizados para esclarecer o real papel clínico das alterações encontradas por esta metodologia.

Palavras-chave: Ressonância Magnética Cardíaca, isquemia, efeitos adversos

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

EFICÁCIA E EFICIÊNCIA DOS PROCEDIMENTOS TERAPÊUTICOS

AUTOR: LUCIANA DANTAS LOPES

CO-AUTOR: ANNY KAROLINE ANDRADE DA SILVA

CO-AUTOR: CAMILLA SANTOS ALVES

ORIENTADOR: SILVIA ELAINE ZUIM DE MORAES BALDRIGHI

Introdução: Esclerose Sistêmica é uma doença reumática autoimune, progressiva, pouco frequente, de etiologia desconhecida. Mais frequente em mulheres e rara em homens e na idade abaixo de 30 anos. Atinge os órgãos nobres e o sistema estomatognático principalmente as funções de mastigação, deglutição, apresenta restrição na abertura da boca, rigidez na face. **Objetivo:** gerenciar e descrever a estabilidade do acompanhamento fonoaudiológico após intervenção. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório clínico descritivo, qualitativo não controlado e não randomizado realizado no setor de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe e na Clínica Escola de Fonoaudiologia. Foram gerenciados dois sujeitos que receberam tratamento fonoaudiológico anteriormente, sendo (S1) de 25 anos gênero masculino e (S2) de 62 anos do gênero feminino. **Resultados:** Após intervenção fonoaudiológica, houve melhora significativa das manifestações orais iniciais e os mesmos foram acompanhados em follow up. Até o presente momento, os resultados demonstraram que os pacientes atendidos em follow up mantiveram a estabilidade do tratamento. **Conclusão:** Cabe ressaltar a importância da continuidade desse gerenciamento, não é apenas para fins clínicos, mas também científicos, como acreditamos que mais estudos devem ser realizados, para verificar a estabilidade do tratamento fonoaudiológico nos indivíduos com ES bem como na sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Fonoaudiologia, Esclerose Sistêmica, follow up

Apoio Financeiro: PIBIC/VOL

SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA DE DUAS ESCOLAS MÉDICAS COM DIFERENTES MODELOS DE FORMAÇÃO: ESTUDO QUALITATIVO

AUTOR: LEILA PEREIRA TENORIO

CO-AUTOR: LOUISE LORENA ARAUJO SAO MATEUS CORREIA

CO-AUTOR: VANESSA ARAUJO ARGOLO

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

OBJETIVOS: Identificar dano à saúde mental dos estudantes de medicina, estratégias de defesa, fontes de prazer/desprazer, motivações profissionais e relacionar resultados com o modelo de ensino do curso. **MÉTODO:** Estudo qualitativo usando grupos focais aplicados a estudantes do terceiro semestre de dois cursos de medicina de universidade pública do nordeste do Brasil (com modelos diferentes de ensino). Dados sócio demográficos, psicoemocionais e sobre o processo de ensino-aprendizagem foram obtidos por meio de questionário semiestruturado. Foi realizada análise de conteúdo temática categorial e interpretação psicodinâmica dos grupos focais e análise descritiva dos questionários. **RESULTADOS:** Grupos focais revelaram: 1) como motivações, o reconhecimento social, a identificação com a prática médica e sonho de criança; 2) como fontes de estresse, grande volume de estudo, a forma de avaliação do conhecimento e falta de tempo para outras atividades; 3) como sintomas psíquicos, ansiedade, irritabilidade, insônia, pensamentos de desistir, sentimentos de menos-valia e culpa; 4) como fontes de alívio, atividades de lazer, conversa com amigos e, apenas no grupo do método ABP, participação em reuniões com professores para buscar soluções para problemas do curso. **CONCLUSÃO:** Processo de ensino-aprendizagem foi fator de sofrimento psíquico para ambos os grupos, porém menor nos alunos do ABP, o que poderia estar associado ao uso de mecanismos de defesa mais eficazes para alívio de tal sofrimento.

Palavras-chave: Estudantes de medicina saúde mental transtorno mental educação médica

Apoio Financeiro: A bolsa foi utilizada em gastos com xerox dos questionários, compra de pastas para organização da pesquisa, realização dos grupos focais e pagamento de pôsteres para divulgação em congressos

AValiação in vitro do comportamento de células osteoblásticas de humanos em medicamentos de uso endodôntico

AUTOR: NAYANE CHAGAS CARVALHO

CO-AUTOR: MICHELLE DE PAULA FARIAS

ORIENTADOR: MARIA AMALIA GONZAGA RIBEIRO

O presente estudo teve por objetivo avaliar a citotoxicidade de medicamentos de uso endodôntico, quando em contato com células osteoblásticas, em diferentes períodos de observação. Para a realização do teste de citotoxicidade, as medicações endodônticas e suas associações foram manipuladas e separadas em seis grupos experimentais, a saber: hidróxido de cálcio-paramonoclorofenol canforado-glicerina; iodofórmio-glicerina; hidróxido de cálcio-iodofórmio-água destilada; iodofórmio-água destilada; hidróxido de cálcio-água destilada e Otosporin®. Em seguida foram preparados os eluatos das medicações e colocados em contato com as células (1 x 10⁵ células/poço) nos períodos de 24h, 48h e 72h. Após cada tempo experimental, foi executado o ensaio colorimétrico, utilizando o reagente metiltetrazólio por 4h e a leitura das placas contendo o cultivo celular foi efetuado no espectrofotômetro, com a densidade óptica de 570nm. Para a análise da viabilidade celular, foram aplicados os testes estatísticos de Kruskal Wallis e Dunn com um nível de significância de 5% (p<0,05). Pôde-se observar neste estudo que a citotoxicidade variou de leve a moderada nos grupos experimentais, com exceção do grupo controle. Conclui-se que, os medicamentos testados, bem como suas associações, apresentaram diferentes graus de citotoxicidade frente as células osteoblásticas e que o Otosporin® demonstrou ser a medicação intracanal mais citotóxica.

Palavras-chave: Citotoxicidade; Endodontia; Células osteoblásticas

Apoio Financeiro: COPES

TRAUMATISMO RAQUIMEDULAR POR ARMA BRANCA EM REGIÃO DORSAL RELATO DE CASO

AUTOR: JOAO MANOEL DA SILVA SANTOS

CO-AUTOR: JAMERSON ADEMIR CANTARELLI DE CARVALHO

CO-AUTOR: YVES GLAUBER SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

Introdução: O traumatismo raquimedular (TRM) por arma branca tem sido menos frequente em relação às demais causas de TRM (queda, acidente de trânsito, ferimento por arma de fogo). A região mais acometida é a dorsal, seguida da cervical e lombar. Seu prognóstico tem sido bom em relação às outras causas. **Objetivo:** Relatar um caso raro de TRM. GHS, 19 anos de idade, masculino, vigilante. História de agressão física por arma branca nas costas. Deu entrada na emergência do HUSE com presença de corpo estranho (faca) na região dorsal alta. Exame neurológico: normal. Paciente foi encaminhado ao centro cirúrgico para remoção do corpo estranho e evoluiu bem, sem lesão neurológica. **Metodologia:** Foram analisadas as características clínicas, exames de imagem, conduta, complicações e prognóstico do caso relatado. **Resultados e Conclusões:** O TRM por arma branca tem sido raro, seu tratamento é cirúrgico e cursa com bom prognóstico em relação às demais causas de TRM. A abordagem pré-hospitalar adequada e o manejo cuidadoso durante o transporte para o hospital devem ser realizados de uma forma que não acrescente lesões ao paciente. E a monitoração minuciosa intra-operatória e pós-operatória é importante para prevenir déficits neurológicos.

Palavras-chave: Traumatismo raquimedular; arma branca; prognóstico

Apoio Financeiro: Não

PERFIL CLÍNICO E LABORATORIAL DE PACIENTES IDOSOS PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2

AUTOR: MARIA AUGUSTA COSTA TRINDADE DE ALMEIDA

ORIENTADOR: FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA

Introdução: Envelhecimento populacional é um fenômeno mundial que vem acompanhado do aumento da prevalência das doenças crônico-degenerativas, dentre elas, o diabetes. Os idosos com diabetes, especialmente com maior tempo de doença, apresentam maiores riscos e necessitam de mais cuidados. **Objetivo:** Determinar o perfil clínico e laboratorial de pacientes idosos portadores de diabetes mellitus tipo 2. **Metodologia:** estudo descritivo observacional e de corte transversal através da aplicação de questionários, no Hospital Universitário/UFS, a pacientes com mais de 65 anos e diagnosticados por DM2. **Resultados:** foram avaliados 74 pacientes com $70,7 \pm 5,31$ anos (81,08% do sexo feminino e 50% relatam ter tido feto macrossômico); renda mensal média foi de $1,43 (\pm 0,75)$ salários mínimos; 77,04% com baixa escolaridade; Circunferência abdominal e o IMC: $109,99 \pm 14,63$ cm e $31,57 \pm 6,55$ kg/m; 64,2% dos pacientes com mais de 20 anos de doença apresentavam 2 ou mais comorbidades e mais de 3 complicações do diabetes; controle glicêmico: HbA1c ($8,97 \pm 2,6\%$), Glicemia de jejum ($140,29 \pm 61,62$ mg/dL) e pós-prandial ($176,70 \pm 83,01$ mg/dL); 62,16% fazem uso de insulina; avaliação da qualidade de vida: 79% com problema em andar, 49,4% com problema ou incapazes de realizar suas atividades, 58,06% ansiosos ou depressivos. **Conclusão:** o aumento do contingente de idosos e a maior prevalência de doenças crônicas como diabetes impõem a necessidade de discutir estratégias educacionais e tratamentos focados.

Palavras-chave: diabetes mellitus, retinopatia, nefropatia, idoso

Apoio Financeiro: COPEs

ADELGAÇAMENTO PARIETAL. CONSIDERAÇÕES SOBRE DOIS CASOS

AUTOR: VICTOR HUGO BERNARDINO DE OLIVIERA

CO-AUTOR: FABIO RAMOS REIS

CO-AUTOR: TERCIO FERREIRA OLIVEIRA

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

A ocorrência de adelgaçamento dos ossos parietais tem sido rara na literatura médica. Sua prevalência é de 0,25 a 0,8% da população geral. Acomete mais o sexo feminino. Sua etiopatogenia não está esclarecida e não existe um tratamento específico. **Métodos:** Foram analisados dois casos de adelgaçamento dos ossos parietais. **Resultados:** Ambos foram do gênero feminino e a média das idades 68 anos. Em ambos foram achados incidentais de imagem, sendo em um caso devido a traumatismo cranioencefálico e outro por quadro de AVC agudo. **Discussão:** Existem dois tipos de adelgaçamento do osso parietal: Achatado e sulcado. Localiza-se na porção posteromedial do osso parietal. Nos casos foram do tipo achatado. Sua etiopatogenia não foi esclarecida e bem como nenhum tratamento foi instituído para o caso. **Conclusão:** O adelgaçamento dos ossos parietais tem sido incomum. Encontra-se associado com várias doenças e não existe tratamento específico.

Palavras-chave: Crânio. Osso parietal. Afinamento craniano

Apoio Financeiro: Não possuímos apoio financeiro

ASPECTOS CLÍNICOS E SÓCIO DEMOGRÁFICOS DE PACIENTES FALCÊMICOS COM ÚLCERAS EM MEMBROS INFERIORES

AUTOR: DIANI ELENA MELO COSTA

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Introdução: Doença falciforme (DF) é uma condição genética autossômica recessiva que resulta de defeitos na estrutura da hemoglobina (Hb) podendo haver também defeitos em sua síntese. Úlceras de perna são complicações comuns da DF. Elas ocorrem entre 8% a 10% dos pacientes homocigotos (HbSS). **Objetivo:** analisar as características sócio demográficas e clínicas quanto aos pacientes com anemia falciforme portadores de úlcera crônica atendidos pelo Ambulatório de Cicatrização do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. **Metodologia:** tratou-se de um estudo transversal que analisou 16 pacientes com anemia falciforme e 51 pacientes com úlceras de outra etiologia, que formaram um grupo controle. Os dados foram analisados através de frequências absolutas e relativas. **Resultados:** houve o predomínio de pacientes jovens com uma média de idade de 34,7 anos, com alta escolaridade, e baixa renda. Observou-se a presença de poucas comorbidades. **Conclusões:** Os pacientes com anemia falciforme são mais jovens que os outros pacientes atendidos pelo ambulatório e possuem maior escolaridade.

Palavras-chave: anemia falciforme; úlcera crônica; renda; escolaridade; comorbidades

Apoio Financeiro: Houve financiamento do projeto, através de bolsa COPES

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS E SÓCIO-ECONÔMICAS DOS ALUNOS DE MEDICINA

AUTOR: SUELLEN REJANE LIMA SA

CO-AUTOR: ANDERSON ULLISSES SANTANA SOARES

CO-AUTOR: NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Introdução: o trabalho apresenta uma análise sobre o estresse em alunos do internato de medicina, relacionando-o a fatores socioeconômicos e demográficos. **Objetivos:** analisar o estresse e as características socioeconômicas e demográficas relacionadas aos alunos do curso. **Metodologia:** estudo tipo transversal, realizado no Campus de Aracaju da Universidade Federal de Sergipe, com 106 alunos matriculados no internato do curso de medicina, foram excluídos os alunos de outras universidades em programa de mobilidade estudantil. Foram analisadas variáveis sócio econômicas. A análise descritiva foi realizada através das frequências absolutas e relativas para variáveis categóricas e por medidas de tendência central e variabilidade no para variáveis numéricas. **Resultados:** A idade média foi de 25,3 anos e o sexo feminino representou 58,5% dos alunos. Quanto ao vínculo afetivo 93% eram solteiros, porém 58% relatou ter algum vínculo. Faziam parte das classes econômicas A e B 94% dos alunos. Não houve relação entre estresse e a idade, porém, houve correlação positiva moderada com a idade que o discente entrou no curso. Com relação à religião, houve maior porcentagem de estresse nos cristãos em comparação aos agnósticos; não houve diferença significativa quando relacionado ao fator socioeconômico, contudo, este foi menor naqueles com renda familiar maior que 20 salários mínimos. **Conclusão:** os estudantes de medicina são jovens, solteiros e com classe econômica A e B.

Palavras-chave: estresse; estudantes de medicina; idade; sexo; renda familiar

Apoio Financeiro: Financiado pelos próprios pesquisadores

COMPLICAÇÕES DA HOSPITALIZAÇÃO NAS VÍTIMAS DE TRAUMA POR ACIDENTES DE TRÂNSITO

AUTOR: DARLA DE LIMA SANTOS

CO-AUTOR: MILENA CAROLINE LEITE HENRIQUES

CO-AUTOR: BRUNA SANTOS CARDOSO

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

A epidemia do trauma constitui um dos mais importantes e significativos problemas de saúde pública, correspondendo à terceira causa de morbimortalidade no mundo. Em decorrência dos traumatismos físicos ocorre uma intensa desorganização dos mecanismos imunológicos de defesa que tornam a vítima suscetível ao desenvolvimento de complicações durante a hospitalização. Este estudo tem como objetivos identificar as principais complicações ocorridas durante o processo de hospitalização em um Centro de Trauma referência no Estado de Sergipe e caracterizar as vítimas atendidas. Trata-se de um estudo observacional, analítico, prospectivo e de abordagem quantitativa, realizado com 125 vítimas de trauma por acidentes de trânsito internadas nas unidades de urgência, enfermarias adulto e Unidades de Terapia Intensiva. Os resultados apontam que entre as vítimas de acidentes prevaleceu o sexo masculino (85,6%), com média de idade de 34 anos \pm 15,2. A maioria das mesmas (82,4%) eram motociclistas e 60,3% não estavam usando equipamento de segurança individual no momento do acidente, 64,8% das lesões sofridas atingiram os membros inferiores e entre diagnósticos principais destacaram-se a fratura exposta e o Traumatismo Cranioencefálico com 49,2% e 43,2 %, respectivamente. Dos casos estudados, 27,2% apresentaram algum tipo de complicação identificada como infecções ou úlcera por pressão.

Palavras-chave: Trauma; Consequências de Acidentes; Hospitalização

Apoio Financeiro: CNPq

TUMOR PUFFY POTT. RELATO DE CASO

AUTOR: YVES GLAUBER SILVA DOS SANTOS

CO-AUTOR: JAMERSON ADEMIR CANTARELLI DE CARVALHO

CO-AUTOR: JOAO MANOEL DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

Introdução: O tumor Puffy Pott é definido como um abscesso subperiosteal do osso frontal relacionado com uma área subjacente de osteomielite. Geralmente é decorrente de sinusite do seio frontal ou devido a um traumatismo local. **Objetivos:** Relatar um caso de tumor Puffy Pott secundário à sinusite frontal. **Método:** Revisão de prontuário e análise de exames de imagem. **Resultados:** JMS, 14 anos de idade, masculino, estudante. História de sinusite crônica. Deu entrada na emergência do HUSE com cefaleia, febre e vômitos. **Exame físico:** Tumefação da região frontal de consistência amolecida, dolorosa à palpação superficial e temperatura local aumentada. **Exame neurológico:** sonolento e sem déficit neurológico focal. **Rx dos seios da face:** opacificação em seios frontal e etmoidal. **TC de crânio:** lesão hipodensa frontal, lesão óssea frontal e aumento de densidade na parte mole na região frontal. Realizado diagnóstico de tumor de Puffy Pott complicado com empiema epidural frontal. Foi submetido a antibioticoterapia sistêmica. Após 22º dia de tratamento apresentou remissão completa do quadro citado. Recebeu alta médica hospitalar sem lesão neurológica e com medicação oral e orientação para retorno ambulatorial. **Conclusão:** O tumor de Puffy Pott tem sido considerado uma complicação rara de sinusite frontal na era da antibioticoterapia moderna. O diagnóstico precoce seguido de um tratamento eficaz tem reduzido de maneira significativa sua morbimortalidade.

Palavras-chave: Tumor de Puffy Pott; empiema epidural; osteomielite craniana

Apoio Financeiro: Nenhum

FATORES DE RISCO PARA INTERNAÇÃO HOSPITALAR POR INFECÇÃO RESPIRATÓRIA BAIXA EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS: UM ESTUDO CASO-CONTROLE

AUTOR: JORDANIO PIRES DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: MAURO EUGENIO DA SILVA

CO-AUTOR: DANIELLA PEREIRA MARQUES

CO-AUTOR: HIRAM MENEZES NASCIMENTO FILHO

ORIENTADOR: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Analisar os fatores socioeconômicos e ambientais que podem estar relacionados à internação de crianças por infecções respiratórias baixas, em pacientes de 0 a 5 anos de idade em um hospital de referência de Aracaju-SE. Foram convidadas a participar do grupo caso crianças de 0 a 5 anos dos dois sexos que apresentem sintomas de infecção do trato respiratório baixo há no máximo 7 dias, ou seja, quadros agudos, e que estiveram internadas no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). Para a seleção desses pacientes, foram avaliadas as informações do prontuário médico. Para o grupo controle, foram incluídas crianças de 0 a 5 anos de idade internadas na ortopedia pediátrica do HUSE que nunca foram internadas por conta de infecção respiratória aguda baixa. Após o consentimento dos responsáveis, foi aplicado questionário, que continha perguntas à respeito das condições socioeconômicas dos pacientes e suas famílias, assim como das condições e localização da moradia. Dos 216 casos selecionados, 108 foram do grupo casos e 108 foram do grupo controle. Comparando os dois grupos, atestou-se a presença de alguns fatores de risco, como amamentação exclusiva, exposição ao fumo e classe socioeconômica, na internação de crianças de 0 a 5 anos por infecção respiratória aguda baixa. Já fatores como moradia, tipo de fogão, água encanada, luz elétrica, idade gestacional e idade materna não mostraram uma forte relação com as internações das crianças supracitadas.

Palavras-chave: infecção respiratória aguda;criança; caso-controle

Apoio Financeiro: Fapitec (IC)

ANÁLISE DO PROPANOLOL, DILTIAZEM, HIDROXIZINA E CAFEÍNA EM USUÁRIOS DE CRACK POR HPLC/DAD-LPME/EMI

AUTOR: ERIK WILLYAME MENEZES PEREIRA

ORIENTADOR: FERNANDO JOSE MALAGUENO DE SANTANA

Introdução: Ao longo dos anos, o número de usuários de crack vem aumentando significativamente em todo o mundo. Esse aumento fez com que o interesse em técnicas de microextração em matrizes biológicas se elevasse com um intuito de analisar os adulterantes normalmente adicionados a composição do crack. **Objetivo:** O presente trabalho propõe desenvolvimento de uma metodologia de análise para alguns dos principais adulterantes do crack, o Propranolol (PRO), o Diltiazem (DIL), a Hidroxizina (HID) e a Cafeína (CAF) em saliva, como matriz biológica, empregando cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodo (HPLC-DAD) em conjunto com a técnica de isolamento eletrocinético em membrana (EMI) associada à microextração em fase líquida (LPME) para o pré-tratamento das amostras. **Método:** A melhor condição cromatográfica para determinar os adulterantes foi um gradiente empregando metanol e solução de ácido trifluoroacético (TFA) a 0,15%. A coluna cromatográfica ZORBAX da Agilent C18 de 250 x 4,6 mm tamanho de partícula 5µm e poro de 80Å. Leituras realizadas a 235nm. **Resultados:** Inicialmente para a separação foi utilizado tampão fosfato com pHs diferentes, porém resultado não satisfatório. As melhores separações foram feitas com solução de ácido trifluoroacético a 0,15% (TFA). **Conclusão:** Com os resultados obtidos espera-se que a LPME-EMI seja satisfatória como uma técnica inovadora de microextração, associada juntamente com cromatografia líquida de alta eficiência.

Palavras-chave: PALAVRAS CHAVES: Crack, adulterantes, saliva, LPME/EMI, HPLC-DAD

Apoio Financeiro: CNPq

INTERVENÇÃO DE ENFERMAGEM NO ESTRESSE OCUPACIONAL UTILIZANDO TERAPIAS NÃO CONVENCIONAIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

AUTOR: GILVAN GOMES DA SILVA

ORIENTADOR: ELIANA OFELIA LLAPA RODRIGUEZ

Mudanças e alterações no ambiente muitas vezes ocasionam desequilíbrios, ocasionando o estresse. As Práticas Integrativas Complementares (PIC) surgem como uma forma de enfrentamento para tal síndrome. Objetivo: sintetizar a produção do conhecimento relacionada à utilização das PIC no tratamento de estresse ocupacional no período 2003 a 2013. Método: revisão integrativa, cuja questão norteadora foi: qual foi a produção do conhecimento relacionada à utilização das PIC no tratamento de estresse ocupacional no período 2003 a 2013? Foram utilizados como descritores: "terapias complementares", "medicamentos florais", "terapias mente-corpo", "terapias sensoriais através das artes", "terapias espirituais" e "terapias em estudo", nos idiomas inglês, espanhol e português, obtendo-se 48 artigos. Posteriormente passaram pela triagem dos títulos, avaliação dos resumos, e análise dos textos completos, obtendo-se um total de 07 artigos. Resultados e discussão: Emergiram três categorias: As PIC como terapias que diminuem o nível de estresse e ansiedade; O uso das PIC no tratamento de estresse ocupacional e a Credibilidade no uso das PIC. 71,4% dos Estudos analisados mostraram que os sujeitos participantes relataram o uso de pelo menos uma PIC na redução do estresse ocupacional. Por outro lado 85,7% dos estudos demonstraram credibilidade no uso das PIC Conclusões: As PIC estão sendo cada vez mais utilizadas, auxiliando não só na redução do estresse ocupacional, como para outras enfermidades.

Palavras-chave: terapias complementares, terapias mente-corpo, medicamentos florais

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO (IC)

DLLMESFO NA ANÁLISE DO PROPANOLOL, DILTIAZEM, HIDROXIZINA E CAFEÍNA NA SALIVA DE USUÁRIOS DE COCAÍNA

AUTOR: YAMAARA BRAGA ANDRADE

ORIENTADOR: FERNANDO JOSE MALAGUENO DE SANTANA

Introdução: O grande consumo da cocaína (COC), no Brasil e no Mundo, gerou um grande interesse em estudos que determinassem essa droga e seus respectivos adulterantes em matrizes biológicas. A microextração em líquido disperso com solidificação da gota orgânica flutuante é uma dessas técnicas que tem por finalidade a pré-concentração dos analitos e clean-up das amostras. Objetivo: Identificação de Propranolol, Diltiazem, Hidroxizina e Cafeína em urina de usuários da COC através da DLLME-SFO e HPLC-PDA. Materiais e métodos: A separação dos adulterantes foi obtido em uma coluna cromatográfica ZORBAX C18, 250 x 4,6 mm, 5 mm e um gradiente de fase móvel constituída por metanol: água acidificada (ácido trifluoroacético, 0,15% v/v) com um fluxo de 1,0 mL min⁻¹ e. A DLLME-SFO foi otimizada utilizando solventes extratores (Bromohexadecano, 1-Dodecanol e 1-Undecanol), solventes dispersores (etanol, acetonitrila, acetona e isopropanol) e cloreto de sódio. Resultados: Dentre os solventes testados, o 1-Dodecanol foi escolhido como solvente extrator, utilizando volume de 100 µL e o isopropanol como solvente dispersor, com volume de 300 µL, por apresentarem os melhores resultados de extração e as melhores áreas de pico. Conclusão: A DLLME-SFO é um método simples, de baixo custo e com reprodutibilidade satisfatória que está sendo desenvolvido para a determinação dos principais adulterantes da COC.

Palavras-chave: Cocaína, adulterantes, DLLME-SFO, urina

Apoio Financeiro: COPES

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CÁRIE DE TRABALHADORES DA CITRICULTURA DE LAGARTO

AUTOR: MAYARA FERNANDA DOS SANTOS

ORIENTADOR: DANIEL MARANHA DA ROCHA

Os objetivos desse estudo foram verificar o índice de cárie, a necessidade e a utilização de próteses dentárias em citricultores do município de Lagarto/SE. Os participantes submeteram-se a exame clínico da cavidade bucal sob iluminação natural e com o auxílio de espátulas de madeira para afastamento dos tecidos moles. Foram examinados 243 pacientes e durante o exame foi anotada a condição dental de cada elemento presente na cavidade bucal de acordo com o manual do examinador do SB Brasil 2010. Em casos de dentes ausentes foi inquirido o motivo das eventuais perdas de elementos dentários. Foram excluídos dos exames, todos os dentes que por algum motivo (bandas ortodônticas, limitação de abertura e falta de iluminação) não puderam ser examinados. O exame foi conduzido sequencialmente do primeiro ao quarto quadrante da cavidade bucal e cada dente recebeu apenas uma classificação (C, P ou O). O índice estudado foi o CPOD segundo os padrões da Organização Mundial de Saúde e utilizadas nos levantamentos do SB Brasil 2010. O componente com maior impacto no CPOD foi o de dentes perdidos ($P=9,87$), seguido pelos dentes cariados ($C=4,19$) e uma baixa prevalência de dentes restaurados ($O=0,88$).

Palavras-chave: Índice CPOD, Cárie, Citricultores

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DINÂMICA E ESTÁTICA DA COLUNA CERVICAL EM PACIENTES COM DTM

AUTOR: WELIA YASMIN HORACIO DOS SANTOS

ORIENTADOR: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é uma condição de causa multifatorial. Diversos fatores vêm sendo estudados como causas desta disfunção, dentre estes a alteração postural da coluna cervical vem sendo pesquisada e discutida, mas, até então, os resultados são inconclusivos. Por isso, este trabalho teve por objetivo: Verificar a possível presença de alterações estáticas e Funcionais na coluna cervical entre indivíduos com DTM. Para isto, foram avaliados adultos jovens de 18 a 48 anos nos seguintes aspectos: 1) Análise clínica da dor por meio da escala análoga visual da dor (EVA), 2) Avaliação da DTM pelo RDC (ResearchDiagnosticCriteria), 3) Eletromiografia de superfície e Limiar de dor à pressão (LDP) dos músculos Trapézio Superior e Esternocleidomastoídeo (ECOM) por meio de um eletromiógrafo de superfície e um algômetro de pressão respectivamente. Após, foram formados 2 grupos(RDC/DTM) Grupo I: Controle; Grupo II: DTM, para o diagnóstico de DTM o EVA deverá ser > 4 no último mês. Os resultados da pesquisa mostraram pouca influência da musculatura cervical na Disfunção Temporomandibular, quando investigado através da Eletromiografia e Algometria. Faz-se assim necessário uma continuidade da pesquisa, com o acréscimo de outras ferramentas avaliativas e um maior número de amostras para tornar os resultados mais fidedignos.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular; Radiografia; Postura Cervical

Apoio Financeiro: Hospital Universitário e Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe

REALIZAR REDE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE LPS E DADOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS NA LV HUMANA

AUTOR: MICHELLE FONTES SOBRAL DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

CO-AUTOR: MANUELA OLIVEIRA MELO BOMFIM

CO-AUTOR: AMELIA MARIA RIBEIRO DE JESUS

ORIENTADOR: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

Introdução: Leishmaniose Visceral (LV) é uma protozoose caracterizada como uma doença crônica grave, causada por espécies do gênero *Leishmania*. O protozoário invade o sistema retículoendotelial, causando as principais manifestações da doença. LPS e sCD14 são moléculas relacionadas a presença de bactérias gram-negativas que podem induzir ativação de resposta imune celular. Objetivou-se avaliar se níveis elevados de LPS e sCD14 influenciam na instalação de forma clínica mais severa, e definição de biomarcador de gravidade através de alterações na avaliação laboratorial. Materiais e Métodos: estudo transversal com 55 pacientes, divididos em 4 grupos: Controles sadios (HC), infectados assintomáticos (DTH +), pacientes com LV clássica (VL) e pacientes com LV grave (SVL). Foram avaliados quanto aos parâmetros clínicos, hematológicos e bioquímicos que foram relacionados aos níveis séricos de LPS e sCD14. Resultados e discussão: As desordens hematológicas mais significativas encontradas foram plaquetopenia e neutropenia, nos grupos LV D0 e SVL. Não houve significância estatística da relação do LPS, porém houve uma maior associação da molécula sCD14 com dados clínicos e laboratoriais, que mostrou significativa relação entre os grupos. Conclusão: A molécula sCD14 obteve níveis elevados em pacientes com LV, em comparação com os controles endêmicos positivos (DTH+) e pode estar envolvido com o reconhecimento do parasito independente de infecções bacterianas.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral, clínica, bioquímica, hematológica, LPS, sCD14

Apoio Financeiro: CNPQ, Laboratório de Biologia Molecular - UFS

TÉCNICAS DE EMAGRECIMENTO EM PROPAGANDAS TELEVISIVAS E OS IDEAIS DE CORPO HUMANO

AUTOR: EVANDRO SANTOS DE MELO BOMFIM

ORIENTADOR: RENATO IZIDORO DA SILVA

O presente trabalho investigou, por meio de análise e interpretação fundamentadas na semiótica de Peirce, os modos pelos quais algumas técnicas de emagrecimento são expostas em vídeos propagandas da empresa Polishop, a partir de uma relação entre o ideal de corpo perfeito e a imagem de pessoas obesas. Analisamos 03 vídeos propagados que continham técnicas de emagrecimento como também ideais de corpo como tema central. Concluímos que os 03 vídeos propagadas articulam de forma semelhantes, onde buscam, através dos signos semióticos, inserir nos interpretantes processos de subjetivação sígnicos dos argumentos apresentados pela mesma. Tais argumentos orientam a cognição do espectador/consumidor a pensar que o corpo gordo pertence ao passado, à dor, à tristeza, ao cansaço etc. mediante manipulação das cores, dos sons, das frases etc., enquanto que as imagens, textos e narrativas dirigem o pensamento para a crença de que pessoas magras e musculosas são felizes, modernas, saudáveis e mais sociáveis.

Palavras-chave: Polishop; corpo obeso; subjetivação; semiótica

Apoio Financeiro: COPES

ÓBITOS FETAIS E INFANTIS INVESTIGADOS PELO COMITÊ DE MORTALIDADE DE ARACAJU (SE), 2013

AUTOR: ANA CAROLYNE SILVA DE JESUS

CO-AUTOR: FERNANDA MONTEIRO BATISTA SIMOES

CO-AUTOR: MARCOS COSTA SANTOS

CO-AUTOR: LUIS FILIPE GOIS OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução. O Coeficiente de Mortalidade Perinatal é o indicador mais apto para a análise da assistência obstétrica e neonatal. Para que seja alcançada a redução da mortalidade infantil é necessário realizar estudos epidemiológicos para que ações governamentais sejam aplicadas. Objetivo. Descrever as características dos óbitos perinatais investigados pelo Comitê de Prevenção à Mortalidade Fetal e Infantil (CPMFI) e o ganho da informação da investigação, no município de Aracaju em 2013. Metodologia. Foi realizado um estudo descritivo que analisou 110 óbitos perinatais. A ficha que reúne as variáveis coletadas foi denominada de DO-EPIDEMIOLÓGICA, e a partir dela determinou-se o perfil dos casos e a sua redutibilidade. Para a comparação da DO-EPIDEMIOLÓGICA com a declaração de óbito oficial (DO-ORIGINAL), foi verificado o ganho de informações a partir do CPMFI e o percentual de omissões na DO-ORIGINAL. Resultados. O coeficiente de mortalidade perinatal foi de 17,1 por mil nascimentos. Dos casos 70 foram não fetais e 40 fetais, e a maioria do sexo masculino (70,9%). Das causas básicas, o transtorno materno hipertensivo foi a mais encontrada (34,5%). A maioria dos óbitos era redutível por adequada atenção à mulher na gestação (40,9%). Entre as variáveis indispensáveis ou as essenciais não foram encontradas omissões no preenchimento da DO-ORIGINAL. Conclusões. A investigação dos óbitos pelo CPMFI pode levar a um correto direcionamento das ações de prevenção e saúde pelo município.

Palavras-chave: Mortalidade perinatal; Mortalidade fetal; Sistemas de informação

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

A INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE REPARO NA PROGRESSÃO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL EM RATOS

AUTOR: MATHEUS RIBEIRO DOS SANTOS

CO-AUTOR: MARTA RABELLO PIVA

CO-AUTOR: ROSILENE CALAZANS SOARES

ORIENTADOR: DEBORA DOS SANTOS TAVARES

O carcinoma de células escamosas orais (CCEO) está entre os tipos de cânceres mais incidentes, com etiologia multifatorial, sendo que o papel da inflamação no mesmo ainda permanece obscuro. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar a influência do infiltrado inflamatório e do tempo de aplicação do carcinógeno 4NQO na progressão do CCEO em ratos. No Grupo GO (controle), não se observou nenhum tipo de alteração epitelial. No Grupo G1A (indução por 15 semanas sem estímulo inflamatório) observou-se displasia moderada com infiltrado inflamatório (II) leve a moderado. No Grupo G2A (indução por 15 semanas com estímulo inflamatório provocado por bisturi) a maioria dos ratos desenvolveu displasia severa com II intenso. No Grupo G1B (indução por 33 semanas sem estímulo inflamatório) observou-se 1 caso de CCEO e II moderado a intenso. No Grupo G2B (indução por 33 semanas com estímulo inflamatório), todos os animais desenvolveram CCEO com II intenso. Assim sendo, conclui-se que o tempo de indução de 33 semanas é o ideal para o desenvolvimento do CCEO e que o estímulo inflamatório intensifica o infiltrado inflamatório e a gravidade das alterações celulares epiteliais. Entretanto, estudos mais aprofundados com uma análise qualitativa do infiltrado inflamatório e das citocinas produzidas faz-se necessária para esclarecer a real influência da inflamação nesse processo. Por dificuldades inerentes ao manejo dos animais os resultados da análise citopatológica foram inconclusivos.

Palavras-chave: Carcinoma Oral, 4NQO, inflamação, citopatologia, ratos

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ACIDENTES DE TRABALHO COM MATERIAL BIOLÓGICO NA ENFERMAGEM EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE ARACAJU

AUTOR: VIVIAN ROBERTA LIMA SANTOS

CO-AUTOR: SILVIA MARIA DA SILVA SANT ANA

CO-AUTOR: LETICIA MOREIRA FONTES

CO-AUTOR: IVAN DO NASCIMENTO DA SILVA

ORIENTADOR: JOSE ADERVAL ARAGAO

Os profissionais da saúde, especialmente os de enfermagem, estão constantemente vulneráveis à acidentes que os expõem a diversos agentes biológicos em sua rotina, devido ao contato mais direto com o paciente. Tal fato traz sérios riscos à sua própria saúde, tanto física como mental, devido à possibilidade de transmissão de doenças como hepatite B, C e AIDS, esta última até então sem cura. Por isso, o objetivo desse trabalho é determinar a ocorrência dos acidentes de trabalho com materiais perfurocortantes e exposição à material biológico na equipe de enfermagem das maternidades de rede pública na cidade de Aracaju. Foram entrevistados 403 profissionais da equipe de enfermagem e a frequência de acidentes por instrumentos perfurocortantes entre eles foi de 46,7%. A maior frequência de acidentes ocorreu com agulhas, durante seu reencapamento ou administração de medicamentos. Os técnicos de enfermagem foram os profissionais mais atingidos. O tempo de exercício da profissão foi um fator associado ao maior risco de ocorrência do acidente. Quase 40% dos acidentados não notificaram aos órgãos responsáveis. Os resultados encontrados mostram que os profissionais da enfermagem das maternidades públicas de Aracaju são altamente vulneráveis à esses tipos de acidentes, o que exige urgência em medidas preventivas governamentais para a garantia da segurança do trabalhador e para o combate à subnotificação desses casos.

Palavras-chave: Acidente de trabalho, Materiais biológicos, Enfermagem

Apoio Financeiro: COPES (Coordenação de Pesquisa)

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS: INTERAÇÃO FÁRMACO-ALIMENTO E FÁRMACO-FÁRMACO

AUTOR: ANA CAROLINA SILVEIRA SOARES NASCIMENTO

CO-AUTOR: CARLOS ADRIANO SANTOS SOUZA

CO-AUTOR: WELLINGTON BARROS DA SILVA

ORIENTADOR: AURELIA SANTOS FARAONI

As interações fármaco-alimento podem ser definidas como alterações produzidas nos efeitos terapêuticos de um medicamento, mediante a ingestão de alimento ou ainda, o comprometimento do estado nutricional. Dessa forma, o presente estudo realizado no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, teve por objetivo geral avaliar as possíveis interações fármaco-alimento, por meio de um estudo observacional com delineamento transversal e prospectivo. O estudo incluiu 41 prontuários que tiveram uma média de $9,19 \pm 5,51$ medicamentos por ficha de cada paciente. Destes, 26 apresentavam pelo menos uma possível interação fármaco-alimento, apontando o suco de toranja como principal fator para ocasionar interação. Dessa forma obteve-se uma média de $3,95\% \pm 3,03\%$ de possíveis interações fármaco-alimento. Como também, notou-se que a média de possíveis interações fármaco-fármaco foi de $3,65 \pm 1,89$, delineando a hidroclorotiazida e amitripilina como os mais marcantes. Diante do estudo, pode-se inferir a necessidade de ações que acarretará em uma menor ocorrência dessas interações, visando e orientando para que a avaliação da interações medicamentosas se torne uma estimativa clínica cada vez mais significativa.

Palavras-chave: interação fármaco-droga, farmacovigilância, pacientes hospitalizados

Apoio Financeiro: Não houve apoio

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, COMPOSIÇÃO CORPORAL E ESTILO DE VIDA EM IDOSOS

AUTOR: IZABELLA CRISTINA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: ROBERTO JERONIMO DOS SANTOS SILVA

Este trabalho tem por objetivo identificar a percepção de qualidade de vida e nível de atividade física em idosos atendidos por um PSF no município São Cristóvão (SE). Trata-se de um estudo descritivo survey em que foram avaliados 44 sujeitos do sexo feminino com média de idade de 69,86 + 7,69 anos. Para o levantamento de informações utilizou-se dos instrumentos validados para o Brasil WHOQOL-BREF, WHOQOL-OLD e IPAQ. Os dados foram analisados utilizando o teste da binomial, teste t para amostras independentes e qui-quadrado. Em todas as análises foi utilizado nível de significância de 5%. Enquanto principais resultados verificou-se haver diferença entre as facetas do WHOQOL-BREF ($p < 0,001$), do WHOQOL-OLD ($p < 0,001$) e entre os minutos semanais sentados na semana e fim de semana ($p < 0,001$). Quanto ao nível de atividade física, verificou-se 73% de sujeitos classificados como ativos ($p = 0,004$). Quanto aos instrumentos utilizados, o WHOQOL-BREF apresentou menores resultados para a faceta “meio-ambiente” (56,11+16,02) enquanto que o WHOQOL-OLD identificou a faceta “intimidade” com piores resultados (52,70+22,37). Conclui-se que as idosas observadas são consideradas ativas, embora haja necessidade de intervenção nas variáveis que caracterizam as facetas “meio ambiente” e “intimidade”.

Palavras-chave: Idoso, qualidade de vida, atividade física

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq/UFS

PERFIL PARASITOLÓGICO DE ALFACES COMERCIALIZADAS EM FEIRA LIVRE EM SÃO CRISTOVÃO/SE

AUTOR: THAISA COSTA

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

A alface (*Lactuca sativa*) constitui uma importante fonte nutritiva e tanto nas áreas rurais quanto nas urbanas ocorre contaminação parasitária devido às más condições sanitárias e baixo poder socioeconômico da população. Este trabalho traçou um perfil parasitológico dessa hortaliça comercializada na feira livre do Bairro Rosa Elze em São Cristóvão/SE e orientou consumidores sobre as parasitoses e formas de evitá-las. Encaminhadas para o Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Sergipe, as partes impróprias para consumo foram desprezadas e o restante lavado 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 os 30 ml finais foram centrifugados. O sedimento foi examinado ao microscópio. Foram analisadas 40 unidades e todas apresentaram algum parasito: *Ascaris lumbricoides* (10%), *Endolimax nana* (40%), *Entamoeba coli* (95%), *Giardia lamblia* (50%), *Iodamoeba butschlii* (75%), *Trichuris trichiura* (10%), protozoários ciliados (90%), ovos de ancilostomídeos (15%), larvas nematóides (95%) e de vida livre (80%). Com um estande montado na feira distribuiu-se o material informativo. A contaminação absoluta comprova a situação de risco em que se encontra esta população. O diagnóstico parasitológico aliado às orientações nesta comunidade são resultados que na prática podem auxiliar na melhoria da situação de saúde, já que se produziu consciência do problema e de como evitá-lo.

Palavras-chave: alface, parasitos, feira livre

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ESTUDOS EXPERIMENTAIS SOBRE MÚSICA E HABILIDADES MOTORAS: BIBLIOMETRIA

AUTOR: GESSICA FRANCYELLE DOS SANTOS LIMA

ORIENTADOR: ROBELIUS DE BORTOLI

Introdução: A música está presente na vida das pessoas. Aos instrumentistas é cobrada a maestria, velocidade de execução e perfeição de ritmo. A quem curte a música se acredita que ela pode produzir alterações comportamentais, seja de estado psicológico ou de estímulo sensorial. **Objetivo:** Analisar que tipos de estudos experimentais que se referem à música e habilidades motoras são publicados atualmente. **Metodologia:** Revisão sistemática envolvendo estudos amostrais a partir de pesquisa na Base de Dados dos Periódicos, ordenados sobre o critério de dados mais recente em agosto de 2014. São incluídos os artigos que contém as palavras música ou music e habilidades motoras ou motor skill em seu título ou como palavras chave. Foram excluídos os artigos que não possuem estudo de campo e/ou não apresentaram resultados de pré e pós-teste em sua metodologia. **Resultados:** Foram encontrados 384 artigos. Os 100 artigos mais recentes já foram analisados, totalizando 26,04% do universo amostral e 9 artigos cumpriram os critérios de inclusão, totalizando 9% do universo analisado e 2,34% do universo amostral. 37,3% dos artigos são da Universidade de Griningen e 25,0% da Universidade de Hanover. Em relação à revista, a *Frontiers in Human Neuroscience* tem 2 publicações. **Conclusão:** A área mais pesquisada é relacionada com a música e instrumentistas. A relação da prática influenciando a coordenação motora é o problema de maior interesse quando se estuda a música.

Palavras-chave: revisão sistemática; pesquisa experimental; coordenação motora

Apoio Financeiro: BOLSA PIBIC COPES/UFES

IDENTIFICAÇÃO DO NOROVÍRUS E GENOTIPAGEM DOS ROTAVÍRUS ENCONTRADOS NAS AMOSTRAS COLETADAS NO HUSE

AUTOR: NAYANNE MACIEIRA RAMOS

CO-AUTOR: LAIZA LOBAO ALVES

CO-AUTOR: MARINA SANTANA BASTOS BARROSO

CO-AUTOR: RAFAELA GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Descrever numa população com elevada cobertura vacinal para Rotavírus na cidade de Aracaju em Sergipe, região nordeste do Brasil: A proporção de casos de diarreia aguda causada por Norovírus; A proporção de casos de diarreia aguda entre crianças vacinadas e não vacinadas. Foram coletadas amostras dos casos de diarreia aguda de crianças menores de 10 anos de idade atendidas no Hospital de Urgências de Sergipe. As amostras coletadas foram guardadas adequadamente refrigeradas no local da coleta e transportadas para o LACEN, onde as amostras foram separadas e aliqüotadas para realização do processamento de identificação do Rotavírus e do Norovírus. Foram analisadas 155 amostras, 89 foram do gênero masculino. Com relação à sintomatologia, 75,48% das crianças apresentaram febre, 39,35%, dor abdominal, 21,29%, náuseas, e 67,09%, vômito. Ao se avaliar a cobertura vacinal para rotavírus, notou-se que maior parte havia sido vacinada (50,96%). Devido a dificuldades encontradas no estudo, foi realizada, somente, a análise de 50 amostras do ano de 2012, sendo 28% positivas para norovírus. Dentre as positivas, 57,14% foram em crianças menores que 1 ano, 42,86%, em crianças entre 1 e 5 anos, e não houve amostras positivas em crianças maiores que 5 anos. Houve dificuldade para fazer a análise para norovírus das amostras coletadas. Entretanto, ao avaliar as amostras analisadas de 2012, pôde-se encontrar valores semelhantes à literatura.

Palavras-chave: Diarreia; Infecções por rotavírus e norovírus; Infância

Apoio Financeiro: O projeto foi voluntário

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE PACIENTES CORONARIOPATAS ANTES DA REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

AUTOR: JONES DE CARVALHO

CO-AUTOR: LUISA VALE DE CARVALHO

CO-AUTOR: FLAVIO ARAGAO SILVA

CO-AUTOR: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

ORIENTADOR: MARIA CLAUDIA TAVARES DE MATTOS

Introdução: As doenças cardiovasculares (DCV) em 2012 foram responsáveis por 30% dos óbitos mundiais. Dentre estas a doença arterial coronariana (DAC) é a principal causa de morte e invalidez, responsável por cerca de 140 milhões de mortes/ano no Brasil. Objetivo: avaliar a qualidade de vida (QV) de indivíduos coronariopatas hospitalizados no pré-operatório da cirurgia de revascularização do miocárdio. Metodologia: estudo descritivo e com abordagem quantitativa realizado na ala cirúrgica do hospital Cirurgia, Aracaju/SE, entre outubro/2012 e dezembro/2013, com 63 indivíduos. Para a coleta dos dados foi utilizado o instrumento SF-36 e para a análise utilizou-se os testes de correlação de Spearman e Mann Whitney. Resultados: Observou-se um comprometimento da QV (média < 50) nos domínios Aspectos Físicos (15), Aspectos Emocionais (33,3), Capacidade Funcional (44,7) e Dor (41,5). Foi observado que 60,3% dos participantes eram homens e 65% possuíam companheiro (a); não foi encontrada relação estatística significativa dessas variáveis com a QV desses pacientes. 27% praticavam atividade física antes da internação, dentre os quais se verificou diferenças estatísticas significativas ($p < 0,05$) nos domínios Capacidade Funcional e Vitalidade em relação aos que não praticavam. Os participantes do estudo possuíam dificuldades em realizar atividades domésticas/profissionais, alterações emocionais, atividades que exigiam esforço físico e referiam dor.

Palavras-chave: Revascularização Miocárdica; Qualidade de Vida; Doença das Coronárias

Apoio Financeiro: O gastos com essa pesquisa foram custeados pelos pesquisadores e por recursos do PIBIC

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ESTABILIZADOS POR TENSOATIVOS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE SYZYGIUM AROMAT

AUTOR: GLAUCIENE DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: ROGERIA DE SOUZA NUNES

A dengue é uma doença infecciosa aguda transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. O número de casos registrados no Brasil e no mundo vem aumentando devido à resistência adquirida pelo vetor aos inseticidas convencionais. O óleo essencial de *Syzygium aromaticum* (OESA), tem despertado interesse devido a sua atividade contra as larvas do *Aedes aegypti*. No entanto a baixa solubilidade do óleo em meio aquoso representa uma limitação. Portanto o objetivo desse trabalho foi à utilização do OESA em nanosistemas estabilizados por tensoativos para favorecer o efeito larvicida. Foi construído um diagrama de fases pseudo-ternário para obtenção dos nano sistemas. Estes foram caracterizados através da técnica de microscopia de luz polarizada e espalhamento de raio X a baixo ângulo. Os sistemas obtidos foram caracterizados como microemulsões, percussores de fases e cristais líquidos da fase lamelar. Os percussores de fases e os cristais líquidos contendo o óleo essencial foram avaliados para a determinação da concentração letal média (CL50) contra as larvas de *Aedes aegypti*. Foi possível observar que a taxa de mortalidade encontrada nas amostras após o intervalo de vinte e quatro a setenta e duas horas foi inferior aos relatados na literatura. Sendo sugerida uma retenção dos componentes do óleo nos nanosistemas.

Palavras-chave: Dengue, óleos essenciais, sistemas estabilizados, cristais líquidos

Apoio Financeiro: CNPQ e FAPTEC

VARIAÇÕES ANATÔMICAS DAS ARTÉRIAS CORONÁRIAS

AUTOR: ISABELLA MARIA DA SILVA CARDOSO

CO-AUTOR: JULIANNY DA SILVEIRA REINALDO

CO-AUTOR: SUIANY GONZAGA SANTOS

CO-AUTOR: LUIZA NOLASCO VIANA

ORIENTADOR: JEISON SATURNINO DE OLIVEIRA

As artérias coronárias originam-se dos seios aórticos. O conhecimento da sua anatomia é importante para clínicos e cirurgiões. Objetivos: Estabelecer o perfil anatômico das artérias coronárias. Método: Foram analisados 70 cadáveres no IML "Dr. Augusto Leite"-SE, nos quais foi realizada à esternotomia, de onde foram retirados os corações. Foram observados os aspectos morfológicos do órgão. Resultados: A artéria coronária direita (ACD) originou-se do seio aórtico direito em todos os casos e a artéria coronária esquerda, do seio aórtico esquerdo. Em 97,14% dos corações analisados, a irrigação era proveniente de duas artérias coronárias e, em apenas 2,86%, de uma artéria coronária única. A dominância do suprimento cardíaco, ditada pela origem do ramo interventricular posterior, entre os indivíduos analisados foi predominantemente da ACD (84,28%). A dominância esquerda teve um percentual de 14,28% e a dominância balanceada de 1,43%. A média da altura dos indivíduos analisados foi de 1,69m, enquanto que as médias das dimensões do coração foram: longitudinal (12,63cm), transversal (9,66cm) e do átrio direito ao ápice (11,12cm). Conclusão: A irrigação coronariana é de fundamental importância para o funcionamento adequado do coração. Conclui-se que esse estudo determinou a variedade mais comum da vascularização cardíaca, visando fornecer dados para melhor direcionamento de clínicos e cirurgiões no diagnóstico, tratamento e cirurgias relacionadas ao coração.

Palavras-chave: variação; coronárias; sergipe

Apoio Financeiro: A pesquisa contou com financiamento próprio.

PERFIL HEMATOLOGICO E TAXA DE MORTALIDADE DAS GESTAÇÕES DE ALTO RISCO DE PORTADORAS DE DHEG

AUTOR: WESLEY MESSIAS DOS SANTOS

ORIENTADOR: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

O processo de gestação fisiologicamente infere um risco tanto para a mãe quanto para o feto. O fator mais expressivo na gestação de risco é caracterizado pela doença hipertensiva específica da gestação (DHEG), primeira causa de mortalidade materna no Brasil. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil hematológico e a taxa de mortalidade das gestantes atendidas em uma maternidade pública de Sergipe. Trata-se de um estudo exploratório, retrospectivo, descritivo e quantitativo, desenvolvido por meio da obtenção dos dados contidos em prontuários, referentes a gestantes internadas no ano de 2012. Foram analisados 147 prontuários, a idade das gestantes variou de 14 a 55 anos (M=27 anos) e apenas um óbito foi constatado. Um total de 94,7% realizaram pré-natal, constatando 7 gestantes com sífilis e uma com HIV. Entre os diagnósticos, 41,5% gestantes com hipertensão, 34,6% com pré-eclampsia, 3,8% com eclampsia e 8,4% com diabetes. A bilirrubina variou de 0,1 a 16,7mg, o AST variou de 3 a 197mg(média=26,7 mg), o ALT variou de 6 a 191 mg(média=20mg), o LDH variou de 138 a 665mg (média=249mg).A glicose variou de 62 a 446 mg/dL. A pressão arterial sistólica variou de 80 a 240 mmHg(M=141mmHg) e a diastólica variou de 10 a 160 mmHg(M=90mmHg). Identificou-se que a maioria das gestantes realizou pré-natal e que foram observados altos índices da DHEG, o que, no entanto, não parece ter influenciado na mortalidade materna devido ao baixo índice observado no ano estudado.

Palavras-chave: gestação de alto risco; mortalidade materna; complicações na gravidez

Apoio Financeiro: Nenhum

O “CORPO HÍBRIDO” COMO TEMA NAS PESQUISAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA ANÁLISE DAS QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS

AUTOR: ELDER SILVA CORREIA

ORIENTADOR: FABIO ZOBOLI

Objetivou mapear e analisar a produção do conhecimento acerca do “corpo híbrido” no âmbito das pesquisas de pós-graduação em Educação Física. Caracterizou-se como um estudo epistemológico abordado sob o viés de uma pesquisa bibliográfica. O mapeamento das produções ocorreu no Banco de Teses da CAPES onde foram encontradas 5 produções. A análise baseou-se em identificar o processo de produção do corpo híbrido a partir de duas categorias: “ramificação” e “intromissão” com a intenção de compreender o conceito de corpo híbrido e técnica/tecnologia. Das 5 produções todas tratavam-se de dissertações de mestrado; 3 abordavam o processo de ramificação e 2 o processo de intromissão; em 2 produções encontramos o conceito de técnica/tecnologia; em 3 detectamos o uso do termo “corpo híbrido”.

Palavras-chave: Corpo híbrido; Educação Física; estudo epistemológico; tecnologia

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO APÊNDICE VERMIFORME

AUTOR: SUIANY GONZAGA SANTOS

CO-AUTOR: ISABELLA MARIA DA SILVA CARDOSO

CO-AUTOR: JULIANNY DA SILVEIRA REINALDO

CO-AUTOR: LUIZA NOLASCO VIANA

ORIENTADOR: JEISON SATURNINO DE OLIVEIRA

Introdução: O apêndice é um órgão cilíndrico, delgado e curvo, situado no quadrante inferior direito do abdome. O conhecimento da sua anatomia é importante para clínicos e cirurgiões. **Objetivos:** Estabelecer o perfil anatômico do apêndice em Sergipe. **Método:** Foram analisados 30 cadáveres no IML “Dr. Augusto Leite”-SE, os quais foram submetidos a uma incisão xifopubiana. Foram observados os aspectos morfológicos do apêndice e as outras características foram fotografadas e catalogadas. **Resultados:** As principais posições encontradas foram pélvica (63,3%) e retrocecal (16,66%). A retrocólica e a subcecal apresentaram a mesma porcentagem (6,66%) e a pós-ileal foi a posição de menor incidência. Em 14,8% dos apêndices analisados, o mesoapêndice não alcançava a extremidade do órgão. A média do comprimento do apêndice foi de 10,1cm. Dentre os apêndices analisados, o maior deles possuía 17,7 cm de comprimento e o menor deles, 5,2 cm. A média do diâmetro, medido externamente, dos apêndices vermiformes foi mensurada em duas porções do órgão. Na base do órgão a média foi de 0,58 cm enquanto que, na porção mediana, a média foi de 0,42 cm. **Conclusão:** O apêndice vermiforme pode apresentar variações de posição e tamanho. Concluiu-se que esse estudo determinou a variedade mais comum na posição do apêndice vermiforme e a média de comprimento do órgão. Assim, ele pode ajudar cirurgiões no diagnóstico e tratamento da apendicite.

Palavras-chave: variação, apêndice, Sergipe

Apoio Financeiro: A pesquisa contou com financiamento próprio

ANÁLISE FENOTÍPICA E MOLECULAR DO GENE KLF6 RELACIONADO AO CÂNCER DE PRÓSTATA HUMANO, ATRAVÉS DO MODELO DROSOPHILA MELANOGASTER

AUTOR: VICTOR NASCIMENTO DOSEA

CO-AUTOR: GABRIEL BELLO LIMA PINTO

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

CO-AUTOR: MARIANNA NASCIMENTO OLIVEIRA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

O câncer de próstata é o segundo mais comum nos homens, com estimativa de 69 mil novos casos até 2015. *Drosophila melanogaster* foi usada como modelo para o estudo do envolvimento do gene KLF6 humano no câncer de próstata. Este gene tem similaridade com o gene CG42741 de *Drosophila*. Indivíduos que apresentam deleção de CG42741 possuem asas recortadas, o que pode estar associado a um desequilíbrio na proliferação/morte celular, como ocorre no tumor. Além disso, CG42741 é diferencialmente regulado no desenvolvimento. Dentro deste contexto, o objetivo desse trabalho é a caracterização do gene GC42741, em termos de estrutura gênica, domínios proteicos conservados e potenciais parceiros. Para as análises, foi utilizada uma abordagem “in silico”, sendo utilizados os bancos de dados: Flybase, Feature Mapper, MEME e GOMO. Os resultados mostraram que CG42741 possui um domínio conservado em sua potencial região reguladora, com características funcionais envolvidas no desenvolvimento das asas. A análise da região onde CG42741 mapeia mostrou que ele possui sítios de ligação dos fatores de transcrição: Scribblor e Invested. As comparações entre os perfis de expressão de CG42741, anteriormente citado, e de scribblor e invested (presentes no banco de dados Flybase), mostraram que ambos são putativos ativadores de CG42741. Concluindo, CG42741 tem características estruturais que predizem seu envolvimento no desenvolvimento das asas e apresenta dois possíveis ativadores: scribblor e invested.

Palavras-chave: Câncer de próstata- biologia molecular- bioinformática

Apoio Financeiro: CNPq

SISTEMAS POLIMÉRICOS E COMPÓSITOS (HIDROXIAPATITA-QUITOSANA) CONTENDO FÁRMACOS PARA REPARO DE TECIDOS – CLORIDRATO DE TETRACICLINA PARA REPARO DO TECIDO ÓSSEO

AUTOR: RAQUEL LINE SANTOS

CO-AUTOR: JOYCE KELLY MARINHEIRO DA CUNHA GONSALVES

CO-AUTOR: MARIO ERNESTO GIROLDO VALERIO

ORIENTADOR: ROGERIA DE SOUZA NUNES

Nos últimos anos, tem-se observado um avanço no desenvolvimento de compósitos produzidos a partir de quitosana-hidroxiapatita para a regeneração do tecido ósseo. Assim o objetivo deste trabalho foi desenvolver um compósito do tipo scaffold para a regeneração do tecido ósseo e avaliar a possibilidade de incorporação do cloridrato de tetraciclina. Foi preparado um compósito a partir de hidroxiapatita, quitosana e hidroxietilcelulose (agente de viscosidade). Após a obtenção, os compósitos foram submetidos à liofilização. Os liofilizados foram caracterizados pelas técnicas de DRX, FTIR e TG e perfil de intumescimento. A possível interação fármaco-compósito foi avaliada por FTIR e TG/DTG. Com os resultados de DRX e FTIR foi observada a formação do compósito. Os resultados da TGA/DTG permitem observar as mudanças no perfil térmico corroborando com os resultados anteriores. Com os resultados de FTIR, no estudo de interação, pode-se observar que o deslocamento e redução na intensidade dos principais picos do fármaco e da quitosana sugeriram uma possível incompatibilidade destes na formulação. Para os resultados da TGA/DTG na mistura contendo o fármaco, observaram-se eventos deslocados ocasionados pela interação destes, corroborando com os resultados de FTIR. Assim foi sugerido a formação do compósito e a impossibilidade de utilização do fármaco.

Palavras-chave: Quitosana Hidroxiapatita Tetraciclina Sistema poliméricos

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

DETERMINAÇÃO DO PERFIL CROMATOGRÁFICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FRAÇÕES POLARES DA ENTRECASCA DE *A. COCHLIACARPOS*

AUTOR: PIETRA ALEXIA LIMA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANDREA YU KWAN VILLAN SHAN

CO-AUTOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

CO-AUTOR: ANTONIO SANTOS DIAS

ORIENTADOR: ANGELO ROBERTO ANTONIOLLI

Este estudo objetivou uma análise fitoquímica e avaliou o poder antioxidante do extrato hidroetanólico (EHE) e frações acetato de etila (FAE) e hidrometanólica (FHM) da entrecasca de *A. cochliacarpus*. Foram quantificados flavonóis pela reação de cloreto de alumínio. Para analisar a atividade antioxidante foi usado o teste de captura de radicais frente ao radical estável 2,2-difenil-1-picrilidrazina (DPPH). A análise fitoquímica foi realizada a partir de um conjunto de reações colorimétricas e de precipitação que objetivava 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 ($p < 0,05$). Os resultados obtidos na prospecção fitoquímica sugeriram a presença, dentre outros compostos, taninos e flavonóis sendo que estes últimos se encontram em maior teor no EHE. Todas as amostras apresentaram Concentração Eficiente 50 (CE50) baixa e sem diferenças significativas quando comparadas entre si, equiparando-se ao controle positivo ácido gálico, além de apresentarem um Percentual de Inibição (IP%) acima de 90%. O Índice de Atividade Antioxidante (IAA) das frações e do extrato foi considerado forte, com valores > 2 . O trabalho mostrou que o extrato e frações polares da planta tem elevado poder antioxidante, possivelmente justificado pela presença destes compostos, porém mais estudos são necessários para saber as reais interferências dos compostos nesta propriedade da planta.

Palavras-chave: Antioxidante, *Abarema cochliacarpus*, compostos químicos, DPPH

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científica e Tecnológica (CNPq)

ESTUDO POPULACIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COMPARADO À V DIRETRIZ BRASILEIRA DE DISLIPIDEMIAS E PREVENÇÃO DE ATEROSCLEROSE

AUTOR: RENE VASCONCELOS SILVA

CO-AUTOR: RAPHAEL SOUZA DE ALMEIDA

CO-AUTOR: PAULO HENRIQUE FREIRE RIBEIRO DE SANTANA

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

1) Dislipidemia é um distúrbio metabólico caracterizado por concentrações anormais de lipídios. A V Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção de Aterosclerose considera, para crianças e adolescentes, o seguinte perfil lipídico desejável: colesterol total (CT) < 150 mg/dl, LDL-C < 100 mg/dl e Triglicérides (TG) < 100 mg/dl. 2) O objetivo do trabalho foi a comparação entre a V Diretriz e o perfil lipídico da população de Aracaju. 3) Este trabalho é um estudo analítico de 6.964 lipidogramas de crianças e adolescentes. Foram formados dois grupos: grupo 1, composto por pacientes de 2 a 12 anos ($N=2314$) e grupo 2, de 13 a 19 anos ($N=4650$). Os lipidogramas foram realizados na cidade de Aracaju, Sergipe. 4) A análise estatística mostrou que havia diferença nas medianas dos grupos em relação aos níveis séricos de LDL-C, CT e TG, com o grupo 1 apresentando sempre valores inferiores ao grupo 2. Na comparação dos resultados com a V Diretriz, observou-se que as medianas das frações lipídicas estavam dentro do intervalo desejável, com exceção do CT, que apresentou uma discrepância significativa, chegando a mediana a exceder em 10 mg/dl o valor ideal. Ficou evidenciado que as frações lipídicas aumentam com a idade. A mediana dos valores encontrados para o CT indica que maior parte da amostra possui níveis superiores ao desejado segundo a Diretriz, o que deve ser estudado em trabalhos posteriores, que deverão averiguar se o índice proposto apresenta valores de referência subestimados.

Palavras-chave: Dislipidemia; Crianças; Adolescentes; Aracaju; Diretriz

Apoio Financeiro: Não Recebeu apoio financeiro

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO E FRAÇÕES DAS FOLHAS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI

AUTOR: RAFAELA KAROLINA VIANA NUNES

CO-AUTOR: ANDREA YU KWAN VILLAR SHAN

CO-AUTOR: ANDRÉ LUIZ LIMA MENEZES DOS SANTOS

CO-AUTOR: BRANCILENE SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial antioxidante do extrato hidroalcolico e suas frações das folhas de Schinus terebinthifolius. O extrato hidroalcolico (EH), obtido por extração a frio com etanol 90%, foi ressuspenso e particionado com metanol 40% (FHM), hexano (FHE), clorofórmio (FCL) e acetato de etila (FAE). O potencial antioxidante foi determinado pelo método do sequestro do radical 2,2-difenil-1-picril-hidrazila (DPPH) nas concentrações de 5 a 30 µg/mL de extrato e frações utilizando como controle, ácido gálico. A análise do potencial foi feita com base na medida da remoção do DPPH (%) pelo CE50, pelo Índice de Atividade Antioxidante (IAA) e pelo Percentual de Inibição (PI). Os resultados (média de 3 repetições) foram analisados por ANOVA e comparados por Tukey ($p < 0,05$). Todas as amostras avaliadas diferiram estatisticamente entre si. O EH apresentou menor CE50 (8,41 µg/mL) seguido da FCL (14,36 µg/mL), inclusive ambos menores do que o controle. O cálculo do IAA mostrou que ambos se comportaram como antioxidantes fortes e com PI de 95,79% e 93,58% respectivamente. O EH e suas frações apresentam potencial antioxidante no teste realizado destacando o EH e a FCL como os mais efetivos.

Palavras-chave: radical livre, aroeira, antioxidante, folhas

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC)/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ADOLESCENTES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FREI PAULO-SE

AUTOR: RAFAELA GOIS DE MENDONÇA

CO-AUTOR: LAIS LIMA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

CO-AUTOR: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

ORIENTADOR: DIEGO MOURA SANTOS

Introdução: A obesidade em crianças e adolescentes é considerada um grande problema de saúde pública, pois cada vez mais cedo as crianças ficam fora do peso ideal. **Objetivo:** Determinar a prevalência de sobrepeso e obesidade nos escolares de 12 a 17 anos na cidade de Frei Paulo-Se. **Metodologia:** Durante a realização do Programa Saúde na Escola foram coletados os dados antropométricos de todos os adolescentes matriculados em duas escolas municipais da cidade, cujos responsáveis assinaram o termo de consentimento. **Resultados:** Participaram do estudo 247 adolescentes, a maioria do sexo feminino (147 – 53,3%). A média de idade da população estudada foi de 13,38 ± 1,25 anos. Após avaliação dos dados antropométricos foi observado que 26,8% (74) dos adolescentes não estavam na faixa de peso ideal para sua idade. Observamos que do total de estudantes 4% (11) estavam abaixo do peso, 13,8% (38) estavam com sobrepeso e 9,5% (25) estavam obesos. Posteriormente, foi realizada a estratificação dos dados por sexo, observando assim que, na população feminina, 2% (3) estavam abaixo do peso, 16,3% (24) apresentaram sobrepeso e 8,2% (12) obesidade. Na população masculina, 6,2% (8) estavam abaixo do peso, 10,9% (14) apresentaram sobrepeso e 10% (13) estavam obesos. **Conclusão:** Sendo a obesidade um grave problema de saúde pública, a sua prevenção e combate devem receber prioridades absolutas, devendo ter início na infância

Palavras-chave: Obesidade, sobrepeso, Adolescentes, Escolares

Apoio Financeiro: Próprio

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DETALHADA DO LIGAMENTO TRANSVERSO SUPERIOR DA ESCÁPULA EM FETOS HUMANOS

AUTOR: JESSICA CANDIDA OLIVEIRA PRADO

CO-AUTOR: PRISCILA SOARES PEREIRA

CO-AUTOR: ANA BARBARA DE JESUS CHAVES

CO-AUTOR: LUIZA NEVES DE SANTANA TELES

ORIENTADOR: JOSE ADERVAL ARAGAO

Introdução: O ligamento transversal superior da escápula (LTSE) conecta as margens da incisura supraescapular, convertendo-a em um forame, através do qual passa o nervo supraescapular, e, às vezes, os vasos supraescapulares. Pode sofrer ossificação, e ser uma das causas de compressão do nervo supraescapular. O conhecimento da morfometria do LTSE é de grande importância para anatomistas, e cirurgiões que lidam com condições de compressão do nervo supraescapular. Objetivo: Analisar morfometricamente o LTSE em fetos humanos. Metodologia: Foram dissecados 20 ombros de fetos humanos sem ajuda de instrumentos ópticos e, com o auxílio de um paquímetro digital de precisão de 0,01 milímetros, foram realizadas as medidas do comprimento e espessura do LTSE. A idade fetal variou de 21 a 33 semanas de gestação. Resultados: O comprimento do LTSE no dimídio direito variou de 3,01 a 5,02mm, com média de $4,02 \pm 0,69$ mm; no esquerdo, de 3,02 a 5,07mm, com média de $3,91 \pm 0,60$ mm. A espessura do ligamento na extremidade lateral do dimídio direito variou de 0,57 a 1,98mm, com média de $1,31 \pm 0,44$; na medial, foi de 0,79 a 1,69, com média de $1,20 \pm 0,29$ mm. No dimídio esquerdo, a variação de espessura foi de 0,63 a 1,8mm na extremidade lateral, com média de $1,15 \pm 0,45$ mm; na medial de 0,5 a 1,74mm na medial, com média de $0,98 \pm 0,40$ mm. Conclusão: Não ocorreu diferença estatisticamente significativa do comprimento do LTSE como também entre a espessura das duas extremidades nos dimídios.

Palavras-chave: Anatomia; Ligamento transversal superior da escápula; Escápula; Fetos

Apoio Financeiro: CAPES/PROGRAMA JOVENS TALENTOS PARA CIÊNCIA

AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA E DA PERCEPÇÃO ÁLGICA DA COLUNA CERVICAL EM PACIENTES COM DTM

AUTOR: FRANCIELLY SANTOS LIMA

ORIENTADOR: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é uma condição de causa multifatorial. Diversos fatores vêm sendo estudados como causas desta, dentre eles a alteração da coluna cervical. Por isso, este trabalho teve por objetivo verificar a possível presença de alterações estáticas e funcionais na coluna cervical entre indivíduos com DTM. Foram avaliados adultos jovens de 18 a 48 anos nos seguintes aspectos: 1) Análise clínica da dor por meio da escala análoga visual da dor (EVA), 2) Avaliação da DTM pelo RDC (Research Diagnostic Criteria), 3) Eletromiografia de superfície e Limiar de dor à pressão (LDP) dos músculos Trapézio Superior e Esternocleidomastóideo (ECOM) por meio de um eletromiógrafo de superfície e um algômetro de pressão respectivamente. Foram formados 2 grupos (RDC/DTM) Grupo I: Controle; Grupo II: DTM, para o diagnóstico de DTM o EVA deverá ser >4 no último mês. Os dados foram apresentados como média e desvio padrão e analisados utilizando o teste de Kolmogorov-Smirnov para verificação da normalidade da amostra e os valores médios do escore de eletromiografia e algometria entre os grupos foram analisados de acordo com o padrão de normalidade encontrado no teste de Kolmogorov. Os resultados da pesquisa mostraram pouca influência da musculatura cervical na Disfunção Temporomandibular. Faz-se necessário uma continuidade da pesquisa, com o acréscimo de outras ferramentas avaliativas e um maior número da amostra para tornar os resultados mais fidedignos.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular; Radiografia; Postura Cervical

Apoio Financeiro: Hospital Universitário e Pró Reitoria de Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM EXTRATOS E PRODUTOS DERIVADOS DE REMIREA MARÍTIMA AULB

AUTOR: BRUNO DOS SANTOS LIMA

ORIENTADOR: FRANCILENE AMARAL DA SILVA

Remirea marítima, conhecida popularmente como capim-da-praia, é encontrada em grandes quantidades na cidade de Pirambu, litoral de Sergipe. É indicada popularmente para o tratamento de diarreia, doenças renais, febre alta, entre outras enfermidades. O uso popular e as atividades biológicas descritas na literatura fazem desta espécie uma matéria-prima potencial à pesquisa. Neste sentido, o presente projeto objetiva o desenvolvimento de uma metodologia analítica para a identificação de polifenóis na matéria-prima vegetal, por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). O extrato aquoso de Remirea marítima foi redissolvido em acetonitrila/água mili-q (50/50) como solução de diluentes, até obter a concentração final de 1 mg / mL para o ensaio no CLAE. A separação cromatográfica foi realizada utilizando uma coluna analítica C18 de fase reversa de 250 x 4,6 mm. A taxa de fluxo foi de 0,6 mL / min e o volume de injeção foi de 20 µl. O método analítico empregou um sistema gradiente de eluição, que consistia de uma fase móvel formada por: (A)água mili-q/ (B)acetonitrila. Foi utilizado o comprimento de onda de 340 nm para a aquisição dos cromatogramas. A identificação dos compostos foi realizada através da Espectrofotometria de Massas. No cromatograma adquirido, foram observados três picos majoritários com boa resolução e separação cromatográfica. Dois desses foram identificados como Luteolina e Isovitexina, os quais são compostos fenólicos pertencentes à classe dos flavonóides.

Palavras-chave: Remirea marítima; Polifenóis; Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

PERFIL DE RESPOSTA HEMATOLÓGICA DE PORTADORES DE LINFOMAS E MIELOMAS EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO

AUTOR: LUANA FREITAS CAIRES

CO-AUTOR: WÂNIA PRANDINE TOFANELLI ALVES

CO-AUTOR: LUCIO HENRIQUE SOUSA PINHEIRO

CO-AUTOR: YASMYM FREITAS DO VALE

ORIENTADOR: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

As neoplasias hematológicas tiveram sua prevalência aumentada nos últimos anos, em especial o Linfoma Não-Hodgkin, equivalente a 4% de todas as neoplasias humanas. O presente estudo retrospectivo e investigativo visa avaliar a frequência de Linfomas e Mielomas Múltiplo analisando os exames laboratoriais utilizados no diagnóstico e o tratamento quimioterápicos obtidos no período de Janeiro a Dezembro 2012 registrado em prontuários médicos em um Centro de Oncologia de Oswaldo Leite de Um Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). Foram analisados 83 prontuários, sendo 37 casos com Linfomas e 9 com Mieloma. Obteve-se, 36% (30) LNH e 8%(7) LH. Para o LNH 60%(18) eram do subtipo de difuso de grandes células B, dois anaplásicos; uma da célula do manto; um linfoblástico; um de zona marginal; um de pequenas células e um de Burkitt e 4 sem classificação. No LH houve 6 casos do tipo clássico e um de esclerose nodular. No diagnóstico foram realizados biópsia de tecido e imunohistoquímica para os casos de LNH e LH. Já para o Mieloma Múltiplo 10,8% (9) obteve-se uma classificação de Plasmocitoma, apresentando resultados em 3 casos de mielogramas, 2 eletroforese de proteínas e 2 de imunohistoquímica. O tempo médio de tratamento quimioterápicos foi de 605 dias com idade mediana de 72 anos. Verificou-se que 81,1 % dos casos de Linfomas Não-Hodgkin e 10,8% registrados na Instituição encontra-se dentro dos padrões literários, onde a incidência deste tumor vem aumentando nos últimos tempos.

Palavras-chave: Linfomas, Mieloma Múltiplo, exames complementares, tratamento

Apoio Financeiro: Programa de apoio financeiro de atividade de pesquisa da UFS/POSGRAP/COPEs

AVALIAÇÃO DO PERFIL MICROBIOLÓGICO COLONIZANTE E (OU) INFECTANTE DAS ÚLCERAS FALCÊMICAS

AUTOR: SUYALUANE ITALLA AMANA MELO

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Infecções bacterianas secundárias são complicações comuns nos portadores de anemia falciforme. O estudo propõe a avaliação do perfil microbiológico colonizante infectante das úlceras falcêmicas. O local do estudo foi o ambulatório de cicatrização, instalado no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU/UFS). Critérios de inclusão: estar cadastrado e frequentar regularmente o ambulatório de cicatrização; ter idade superior a 12 anos; apresentar úlcera em membro(s); ser portador de anemia falciforme. Os critérios de exclusão adotados foram: recusa do paciente em participar; evasão do ambulatório de cicatrização; condições cognitivas insuficientes para seguir as orientações recomendadas; apresentar doença arterial periférica ou autoimune. A amostra conteve 16 pacientes. Os pacientes foram submetidos à curetagem de tecido viável da lesão para avaliação do perfil microbiológico colonizante infectante das úlceras. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório Clínico do HU/UFS, para a realização de cultura para bactérias. Os dados foram armazenados e tabulados no programa Excel. Nas amostras coletadas foram encontrados os seguintes agentes: *Cedecea davisae*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Os agentes mais recorrentes foram: *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*, ambas responsáveis por 25% da amostra cada. Visto que a prevalência das infecções foram nestas espécies a seleção do antibiótico nestas lesões deve ter a cobertura para tais.

Palavras-chave: Anemia Falciforme; Úlcera da Perna; Cicatrização

Apoio Financeiro: Voluntário

ACIDENTES DE TRABALHO COM MATERIAL BIOLÓGICO NA ENFERMAGEM DE HOSPITAIS PÚBLICOS DE ARACAJU

AUTOR: LETICIA MOREIRA FONTES

CO-AUTOR: VIVIAN ROBERTA LIMA SANTOS

CO-AUTOR: CRISTIANE KELLY AQUINO DOS SANTOS

CO-AUTOR: VIVIANE FREITAS ANDRADE

ORIENTADOR: JOSE ADERVAL ARAGAO

Os profissionais da enfermagem são reconhecidamente mais vulneráveis aos riscos de contaminação por agentes biológicos em virtude de acidentes com materiais perfurocortantes, que trazem a possibilidade de transmissão de doenças infectocontagiosas como as hepatites B e C e a AIDS. Portanto, esta pesquisa teve por objetivo determinar a ocorrência de exposição ocupacional a fluidos biológicos devido a acidentes com materiais perfurocortantes na equipe de enfermagem de dois hospitais da rede pública da cidade de Aracaju/SE. Dos 747 profissionais entrevistados, 53,9% (403) afirmaram ter sofrido acidentes com materiais perfurocortantes. As variáveis associadas a um risco aumentado de sofrer acidentes foram o sexo feminino, horário diurno de trabalho e as profissões de técnico e auxiliar de enfermagem. Grande parte dos acidentes ocorreu por re-escape de agulhas e descarte inadequado desses materiais, devido à falta de atenção. Mais de um terço dos acidentados relatou que não comunicou o acidente. Os resultados mostram que esses profissionais mantêm posturas de risco que devem ser intensamente combatidas com políticas de educação em saúde, reforçando também a importância da comunicação das ocorrências.

Palavras-chave: Riscos ocupacionais; Agentes biológicos; Ferimentos perfurantes

Apoio Financeiro: CNPq

AValiação DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS CRÔNICAS EM MEMBROS INFERIORES

AUTOR: LETICIA ROCHA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Introdução: A doença venosa crônica é causada por uma obstrução ou uma insuficiência do sistema venoso profundo e é caracterizada por uma hipertensão do sistema venoso. A qualidade de vida dos pacientes portadores é reduzida devido à dor, dificuldade de mobilidade, depressão, perda da autoestima, isolamento social, inabilidade para o trabalho e frequentemente altera a imagem corporal. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi avaliar a qualidade de vida do paciente portador de úlcera crônica acompanhado no Ambulatório de Cicatrização do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. **Metodologia:** estudo do tipo transversal com 67 pacientes portadores de úlcera crônica. A coleta dos dados foi realizada em quatro meses, através de entrevistas no dia da realização da troca do curativo. Os dados foram analisados através de frequências absolutas e relativas. **Resultados:** predomínio do sexo feminino (58%), maioria dos pacientes possuem baixa renda familiar (95,5%) e individual (64,1%), moram em casa própria (83,5%). Houve uma correlação moderada e negativa entre o escore EQ-5D e as idade dos pacientes com um índice de correlação de -0.3044. **Conclusão:** Houve uma correlação moderada e negativa entre os escores do EQ-5D e as idade dos pacientes com um índice de correlação de -0.3044 ($p = 0.0122$).

Palavras-chave: úlceras crônicas, qualidade de vida dos pacientes

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO DE PACIENTES COM PARKINSON

AUTOR: DULCILENE SANTOS AZEVEDO

CO-AUTOR: HYDER ARAGAO DE MELO

CO-AUTOR: REBECA ZELICE DA CRUZ DE MORAES

ORIENTADOR: VALTER JOVINIANO DE SANTANA FILHO

INTRODUÇÃO: Doença de Parkinson é uma doença neurodegenerativa progressiva. Vários componentes do sistema nervoso autônomo são afetados na Doença de Parkinson. Uma das repercussões clínicas mais comuns atribuída à disautonomia do Parkinson é a hipotensão ortostática. A circulação cerebral defende-se das mudanças pressóricas através da Autorregulação Cerebral. **OBJETIVOS:** Analisar a autorregulação cerebral estática de pacientes com DP. **METODOLOGIA:** Pacientes com Doença de Parkinson foram triados do Ambulatório de Movimentos Anormais do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, submetidos à entrevista, triagem e posteriormente realizaram o exame de tilt-test, segundo protocolo, com posterior análise comparativa de dados tendo como base a literatura para disautonomia na doença de Parkinson. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A literatura apresenta resultados contrastantes sobre a autorregulação do fluxo sanguíneo cerebral na doença de Parkinson, contudo, esse estudo aponta que velocidade média da artéria cerebral media esquerda e posterior direita tiveram decréscimo após primeiro minuto após a inclinação para posição supina, apesar do acréscimo na pressão arterial sistólica, frequência cardíaca e tentativa de compensação pelo índice de pulsatilidade, que também teve um acréscimo no seu valor. **CONCLUSÃO:** Nossos dados apontam que a autorregulação cerebral encontra-se prejudicada na Doença de Parkinson.

Palavras-chave: Doença Parkinson, Disautonomia, Hipotensão Ortostática

Apoio Financeiro: Pibic-CNPQ

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL NO CONTEXTO DAS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - ELABORAÇÃO DE ROTEIROS SEMIESTRUTURADOS E EXPERIMENTOS PARA HABILIDADES FARMACÊUTICAS II

AUTOR: FABIOLLA ROCHA SANTOS PASSOS

ORIENTADOR: RODRIGO ALMEIDA SIMOES

O Campus de Ciências da Saúde de Lagarto (UFS) adota metodologias ativas seus cursos. Em consonância, o Departamento de Farmácia organiza suas atividades em alguns componentes curriculares, envolvendo Habilidades Farmacêuticas (química pertinente às ciências farmacêuticas). Diante da escassez de práticas de química contextualizadas com a área farmacêutica, objetivou-se o desenvolvimento de seis roteiros semiestruturados, a serem aplicados em HF-II (química orgânica). Para isso, objetivos de aprendizagem definidos a partir da ementa foram agrupados em grupos temáticos, que originaram os roteiros. Cada roteiro é composto por: cabeçalho, título, contextualização, objetivos de aprendizagem, atividade pré-laboratório, roteiro semiestruturado, atividade pós-laboratório e referências. Os seguintes roteiros foram desenvolvidos: solubilidade de alguns compostos orgânicos de interesse farmacêutico; determinação do ponto de fusão de substâncias orgânicas; cromatografia em camada delgada na análise de fármacos e medicamentos; extração com solventes ativos; carboidratos; e proteínas. Destacando-se o roteiro de Extração com Solventes Ativos, que através da extração ácido base dos fármacos constituintes do Torsilax®, aborda a relação entre estrutura química, ionização e absorção dos fármacos. Com isso, observou-se que a construção de práticas com esta estrutura, possibilita a abordagem de diversos pontos relacionados aos conteúdos, esperando-se melhores aprendizado e participação do aluno.

Palavras-chave: Química orgânica experimental, roteiros semiestruturados

Apoio Financeiro: CNPQ

ESTRESSE OCUPACIONAL EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

AUTOR: FLAVIO DOS SANTOS NASCIMENTO

CO-AUTOR: JÚLIAN KATRIN ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELIANA OFELIA LLAPA RODRIGUEZ

A enfermagem lida constantemente com situações que predispõe o estresse como o contato direto com a dor, a morte, entre as principais. Objetivo: correlacionar as variáveis sexo, turno e local de trabalho com os fatores relações interpessoais, papéis estressores da carreira e fator intrínseco ao trabalho junto a profissionais de enfermagem em um hospital universitário. Método: estudo descritivo e correlacional desenvolvido no hospital universitário de Sergipe. A população foi composta por 101 profissionais da equipe de enfermagem, 21 enfermeiros e 80 técnicos de enfermagem, das unidades de clínica médica I e II, cirúrgica e pediátrica. O instrumento utilizado foi o "Inventário para Estresse em Enfermeiros (IEE)". Para análise foi utilizado o teste T de Student. Resultado: 45% dos itens mostraram ser fonte de estresse ocupacional entre os profissionais de enfermagem, sendo o fator papéis estressores da carreira o responsável por maior influência ao estresse (54%). Conclusão: local de trabalho foi a única variável que apresentou diferença significativa quando associada aos três fatores. A variável turno foi significativa para o estresse quando associada aos fatores relações interpessoais e papéis estressores da carreira. Já a variável sexo apresentou-se como significativa quando associada ao fator intrínseco ao trabalho. Espera-se com os resultados trazer subsídios para a gestão de recursos humanos na enfermagem.

Palavras-chave: Esgotamento profissional. Equipe de Enfermagem. Estresse Psicológico

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDO DOS ASPECTOS CLÍNICO FENOTÍPICO MOTOR E POSTURAL EM CITRICULTORES QUE UTILIZAM AGROTÓXICOS

AUTOR ANA FLAVIA SANTOS REIS

ORIENTADOR: MIBURGE BOLIVAR GOIS JUNIOR

Os agrotóxicos estão entre os mais importantes fatores de risco para a saúde dos trabalhadores e para o meio ambiente. Estudos recentes demonstraram que os agrotóxicos promovem alterações fenotípicas no sistema neurológico através do inapto desempenho da acetilcolina. Por isso, o uso contínuo de pesticidas gera graves alterações motoras e posturais. O objetivo foi avaliar os principais sinais e sintomas motores e posturais nos indivíduos em estudo; analisar a atividade metabólica da colinesterase e quantificar o índice de habilidade motora e postural. Foi utilizado estudo clínico do tipo corte transversal para o estudo do fenótipo clínico motor e postural de 180 trabalhadores rurais, pareados por idade 25-55 anos e IMC. Observou-se que os indivíduos do grupo A apresentaram menor idade, maior peso, altura, IMC sem significância estatística. Por outro lado, os indivíduos do grupo A apresentaram parâmetros de índice de toxicidade maiores que os do grupo B e menores escores para escala de Berg, teste bipodal e teste unipodal. Nos testes de correlação linear de Pearson observou-se a correlação entre os parâmetros Toxicidade e Escala de Berg e Toxicidade e teste unipodal, porém não ocorreu correlação entre as variáveis Toxicidade e teste bipodal. Contudo, o estudo sugere que a administração do agrotóxico carbamato por mais de dois anos leva a um maior desequilíbrio postural e perda de controle motor comparada à agricultura orgânica.

Palavras-chave: fenótipo motor e postural, citricultores e agrotóxicos

Apoio Financeiro: CAPES

QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL NO CONTEXTO DAS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - ELABORAÇÃO DE PROBLEMAS, ROTEIROS SEMIESTRUTURADOS E EXPERIMENTOS PARA HABILIDADES FARMACÊUTICAS I

AUTOR: GILVANEZA PIEDADE SANTOS

ORIENTADOR: RODRIGO ALMEIDA SIMOES

O Campus Universitário Prof. Antônio Garcia Filho (UFS) desenvolve suas atividades baseado em metodologias ativas de ensino. No curso de Farmácia, os conhecimentos químicos estão agrupados na unidade Habilidades Farmacêuticas, sendo a subunidade HF-I a que aborda os aspectos de Química Geral. O objetivo principal do presente trabalho foi desenvolver seis experimentos práticos baseados no laboratório semiestruturado para o ensino de química geral contextualizada às Ciências Farmacêuticas. Para tanto, objetivos de aprendizagem foram definidos e agrupados em seis grupos temáticos. Em seguida, realizou-se um levantamento dos roteiros comumente empregados em metodologias tradicionais e estes sofreram modificações, testadas e avaliadas, para adequá-los a área da Farmácia. Como resultados, foram desenvolvidos os seguintes roteiros: Preparo de Soluções, Desenho de Moléculas, Cinética Química: dissolução de comprimidos, Doseamento de ácido ascórbico, Soluções-tampão e, por fim, A Química dos Antiácidos, que se destaca pela sua aplicabilidade, baixo custo e habilidades desenvolvidas em sua execução. Todas as práticas apresentam a mesma estrutura básica: cabeçalho, título, contextualização, objetivos de aprendizagem, atividades pré-laboratório, materiais e reagentes, roteiro semiestruturado, questionário e referências. O desenvolvimento de práticas contextualizadas permitiu a abordagem de diversos conhecimentos químicos, esperando-se melhor aprendizado e participação dos estudantes.

Palavras-chave: Habilidades Farmacêuticas; Química Geral; roteiro semiestruturado

Apoio Financeiro: COPEs

RELAÇÃO ENTRE A ESPESSURA PLACENTÁRIA E O DIAGNÓSTICO DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

AUTOR: VITOR GOIS MENEZES

CO-AUTOR: MARILIA PRUDENTE MENEZES

CO-AUTOR: CARLOS AURELIO SANTOS ARAGAO

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

Os parâmetros de biometria fetal são importantes preditores do desenvolvimento intra-uterino do concepto. As variações de parâmetros materno-fetais (ILA e espessura placentária) geralmente estão associadas a um pior prognóstico obstétrico. A influência da espessura placentária (EP) é importante devido a sua relação com a presença de infecções materno-fetais e com a idade gestacional. Objetiva-se então detectar cardiopatias congênitas a partir da relação da espessura placentária observada em ecodoppler cardiogramas fetais. Foram então coletados dados de 92 pacientes na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes. Obtivemos a EP, ILA e os parâmetros de biometria fetal: diâmetro biparietal (DBP), circunferência abdominal (CA), comprimento do fêmur (CF) e circunferência cefálica (CC). No tocante as cardiopatias congênitas foi feita uma análise de 66 ecodoppler cardiogramas fetais. A correlação (r) entre a EP e os diversos parâmetros foi: 0,29 ($p:0,002$) (DBP); 0,27 ($p:0,004$) (CC); 0,12 ($p:0,12$) (CF) e 0,28 ($p:0,003$) (CA). E dos 66 laudos analisados, 13 apresentaram alterações, entre as quais podemos citar: Comunicação interventricular membranácea; CIV com extensão para via de entrada; Tetralogia de Fallot com agenesia da valva pulmonar; Comunicação interatrial (CIA) tipo fossa oval; CIA tipo fossa oval com canal arterial patente; Endocardite infecciosa; Forame oval pérvio com persistência do canal arterial; Defeito completo do septo atrioventricular com persistência de canal arterial e coarctação da aorta.

Palavras-chave: Placenta, Biometria, Cardiopatia, Ecodoppler cardiograma, Gestação

Apoio Financeiro: Recursos próprios

AVALIAÇÃO COGNITIVO-COMPORTAMENTAL

AUTOR: WANDERSON SANTANA FRAGA

ORIENTADOR: FABIANA CRISTINA CARLINO

O objetivo do estudo foi avaliar a linguagem e aspectos cognitivos de crianças expostas e não expostas ao agrotóxico do município de Lagarto – SE. Participaram desse estudo 22 crianças, de ambos os gêneros, entre 12 e 48 meses, metade moradoras urbanas-GI, sem exposição ao agrotóxico da citricultura e a outra metade moradoras rurais-GII, com exposição ao agrotóxico. As crianças moradoras rurais foram selecionadas pelo banco de dados do Núcleo de Pesquisa à Saúde dos Trabalhadores da UFS/Lagarto, as crianças urbanas foram selecionadas nas escolas de educação infantil do município. Os responsáveis responderam um questionário sobre o desenvolvimento infantil e, em seguida as crianças foram avaliadas pelo Protocolo de Observação Comportamental (PROC), por meio de filmagens em situação semiestruturada. Na comparação dos grupos GI e GII, observamos que no GI 8 crianças (73%) apresentaram desenvolvimento normal, e apenas 3 crianças (27%) apresentaram atraso no desenvolvimento da linguagem; Entretanto, no GII verificamos que 4 crianças (36%) apresentaram desenvolvimento normal, e 7 crianças (64%) apresentaram atraso no desenvolvimento da linguagem. As crianças do GII apresentaram maior dificuldade em interagir com os avaliadores, dificultando o processo de avaliação do desenvolvimento comunicativo e cognitivo infantil, verificamos atraso nas habilidades comunicativas, particularmente nos aspectos pragmáticos, compreensão verbal em contexto discursivo e evolução da ação simbólica.

Palavras-chave: Fonoaudiologia, Agrotóxico, Avaliação Cognitivo-comportamental

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

FARMACOVIGILÂNCIA E TECNOVIGILÂNCIA: ESTUDO DOS EFEITOS ADVERSAS E SEUS ASPECTOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

AUTOR: JORDANA ROSA DOS SANTOS

CO-AUTOR: JEFERSON CUNHA OLIVEIRA

CO-AUTOR: JESSYCA COSTA SANTOS

ORIENTADOR: GIULIANO DI PIETRO

INTRODUÇÃO: Medicamentos têm a finalidade de proporcionar prevenção, alívio da dor e cura das enfermidades, porém os produtos farmacêuticos podem produzir efeitos indesejáveis, maléficos e danosos. Essa dualidade é importante ser destacada, pois as consequências podem ser trágicas, sendo assim é fundamental para a saúde pública a farmacovigilância. **OBJETIVOS:** Avaliar as reações adversas, identificando os tipos mais. **METODOLOGIA:** trata-se de uma pesquisa quantitativa, feita no Hospital Regional de Itabaiana, com uma amostra de 121 crianças. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos e foi assinado pelos responsáveis dos participantes. Realizou-se a aplicação de um questionário objetivo e análise dos prontuários. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dentre as 121 crianças analisadas, 10% de possíveis eventos adversos foram detectados, através da análise da sintomatologia associando-a com os efeitos adversos dos fármacos utilizados. Notou-se grande quantidade de crianças automedicadas (77%). Além disso, pode-se perceber o uso inadequado da amoxicilina, 6% utilizaram previamente sem prescrição. Os casos de eventos adversos 50% foram descritos como intoxicação e outros 50% diagnosticados como outras doenças. **CONCLUSÃO:** Através deste trabalho demonstrou-se o quanto as reações adversas são pouco estudadas, observadas e notificadas pelos profissionais de saúde. Diante disto se faz necessário aprofundar os estudos e planejar intervenções para que essa prática mude.

Palavras-chave: farmacovigilância; tecnovigilância; pediatria; reações adversas

Apoio Financeiro: Financiamento: Programa de Iniciação Científica Voluntária

REALIZAR REDE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE LPS E PERFIL IMUNOLÓGICO DE PACIENTES COM LV

AUTOR: MANUELA OLIVEIRA MELO BOMFIM

CO-AUTOR: MICHELLE FONTES SOBRAL DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: PRISCILA LIMA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ENALDO VIEIRA DE MELO

ORIENTADOR: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

A Leishmaniose visceral (LV) é uma doença infecciosa caracterizada por imunossupressão específica desencadeada pelo parasita e intensa reação inflamatória. O lipopolissacarídeo (LPS) é produzido por bactérias gram negativas que entram na circulação por conta da ruptura da barreira da mucosa intestinal, e tem sido associado à ativação da resposta imune em doenças que cursam com deficiência de células T. Como a LV facilita o parasitismo intestinal, supomos que os níveis de LPS podem elevar-se nos pacientes acometidos, e assim relacionarem-se com a intensidade da resposta inflamatória que apresentam, bem como com sua gravidade. Neste estudo, dosamos os níveis de LPS em pacientes com as variadas formas clínicas de LV, avaliando possível interferência no prognóstico. Além disso, avaliamos o perfil imunológico dos mesmos. Foi um estudo transversal, realizado entre junho de 2011 e junho de 2013, no Hospital Universitário no Estado de Sergipe, incluiu 65 indivíduos, estes foram divididos em 4 grupos: I. DTH+. II. VL D0: LV clássica antes do tratamento. III. VL D30 (n = 17): LV clássica 30 dias após o tratamento. IV. SVL: LV grave. Nosso estudo confirma a presença da tempestade de citocinas no soro dos pacientes com LV ativa (clássica e grave), comparados com indivíduos saudáveis e assintomáticos, com significativa redução nos níveis de citocinas no grupo com LV clássica após o tratamento. Não mostrou diferença nos níveis de LPS entre os grupos com LV clássica -VL e LV grave-SLV.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral, Lipopolissacarídeos, tempestade de citocinas

Apoio Financeiro: FAPITEC-SE

AValiação DA UTILIZAÇÃO E NECESSIDADE DE PRÓTESE DENTÁRIA EM TRABALHADORES DA CITRICULTURA DA REGIÃO DE LAGARTO/SE

AUTOR: LEONARDO DOS SANTOS

CO-AUTOR: MAYARA FERNANDA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ADRIANO AUGUSTO MELO DE MENDONÇA

CO-AUTOR: MILENA CERQUEIRA DA ROCHA

ORIENTADOR: DANIEL MARANHA DA ROCHA

Objetivo: O objetivo desse estudo foi conhecer o perfil epidemiológico dos citricultores da região de Lagarto/SE, pela verificação da utilização e a necessidade de próteses dentárias. **Metodologia:** A situação foi avaliada a partir de informações sobre uso e necessidade, os quais têm como base a presença de espaços protéticos. Um indivíduo "pode estar usando" e, ao mesmo tempo, "necessitar prótese(s), foram assinalados o uso e a necessidade para ambos os arcos. **Metodologia:** 416 citricultores foram examinados sob iluminação natural e com o auxílio de abaixadores de língua. O índice utilizado foi o mesmo empregado no levantamento SB Brasil 2010. **Resultados:** Dos 416 examinados, 65,4% não utilizam próteses no arco superior e 88,2% não utilizam qualquer tipo de prótese no arco inferior, mesmo diante de 74,3% necessitarem da utilização de algum tipo de prótese no arco superior e 85,1% no arco inferior. Com relação a utilização de próteses, pode-se verificar que, para o arco superior o tipo de prótese mais prevalente foi a prótese total (63 casos -15,1%) seguida da prótese parcial removível (60 casos - 14,4%), No arco inferior o tipo de prótese mais prevalente foram as PPR (21 casos - 5%) seguido das PT (20 casos - 4,8%). **Conclusão:** A partir dos dados coletados pode-se concluir que a população estudada apresenta grande necessidade de realização de procedimentos restauradores protéticos, uma vez que apesar da grande necessidade ainda há pouca porcentagem de pacientes que já utilizam.

Palavras-chave: Prótese parcial removível; prótese total; prótese parcial fixa

Apoio Financeiro: Bolsa de iniciação científica COPEs

TECNOVIGILÂNCIA: ESTUDO DOS EFEITOS ADVERSAS E SEUS ASPECTOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

AUTOR: JESSYCA COSTA SANTOS

CO-AUTOR: JEFERSON CUNHA OLIVEIRA

CO-AUTOR: JORDANA ROSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: GIULIANO DI PIETRO

INTRODUÇÃO: Nos últimos anos o percentual de efeitos colaterais tem se tornado significativo, mesmo quando os medicamentos são administrados no âmbito hospitalar. Quando esses medicamentos provocam uma resposta nociva e não intencional significa que o paciente sofreu algum efeito adverso com o fármaco introduzido no organismo e esses efeitos são intensificados em crianças, o que vai requerer por parte dos profissionais de saúde mais atenção e cuidados na administração de medicamentos. **OBJETIVOS:** Avaliar as reações adversas, identificando os tipos e associando a idade e tipo de reação. **METODOLOGIA:** A pesquisa teve caráter quantitativo baseada na investigação de reações adversas a medicamentos administrados em crianças no Hospital Regional de Itabaiana (HRI), com uma amostra de 121 crianças com idade entre 0 e 16 anos. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos e o TCLE foi assinado pelos responsáveis. **RESULTADOS:** Das 121 crianças analisadas, foram detectados 12 casos (10%) de possíveis eventos adversos. Esses doze casos foram categorizados como evento adverso através da análise de sintomatologia apresentada associando com os efeitos adversos de fármacos utilizados pelas crianças previamente. **CONCLUSÃO:** Através deste trabalho foi demonstrado o quanto as reações adversas são pouco estudadas, observadas e notificadas pelos profissionais de saúde. Além da problemática assistencial relacionada ao tema sobre a automedicação que deve ser explorada.

Palavras-chave: reações adversas, crianças e medicamentos

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária

ANÁLISE ESTATÍSTICA E COMPILAÇÃO DOS DADOS CLÍNICOS DOS PACIENTES COM FARINGOTONSILITE

AUTOR: JACKELINE ANDRADE DE PINHO

CO-AUTOR: MANUELA SENA DE FREITAS

CO-AUTOR: MANOELA PELLEGRINI GALVAO

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

Devido ao seu contato constante com microrganismos aspirados ou ingeridos, as tonsilas palatinas são grandes alvos para infecções. Com isso, as amigdalites são muito comuns em crianças, principalmente as virais. Quanto às bacterianas, o agente mais isolado é o estreptococo b-hemolítico do grupo A (SGA). Este relatório vem mostrar a análise estatística e compilação dos dados clínicos dos pacientes com faringotonsilite do Hospital Municipal Desembargador Fernando Franco de Aracaju Sergipe. A amostra foi formada por 50 crianças entre 05 e 09 anos com hipótese diagnóstica de faringotonsilite bacteriana aguda. Foram coletadas amostras sanguíneas para a realização do teste ELISA para endotelina-1 e o uso de swabs de orofaringe para cultura de SGA. Quanto à análise do perfil dos pacientes, houve o preenchimento de um inquérito individual com dados referentes às condições socioeconômicas e ao histórico de saúde da criança. Nos resultados observados nesta pesquisa, o SGA dentro do grupo dos β-hemolíticos, obteve uma incidência foi de 15,8%, enquanto, na amostra total fora detectada em 5,8%. Quanto aos dados sociais, a média de pessoas e cômodos por residência, revelou-se baixo, não conformando estado de aglomeração. As incidências de estreptococos beta-hemolítico do grupo A de Lancefield era congruente com as incidências encontradas pelos demais autores, enquanto o do grupo B observou-se uma incidência mais elevada em relação aos raros estudos referenciados que foram encontrados.

Palavras-chave: faringotonsilite, estreptococo, estatística dados, clínicos

Apoio Financeiro: Recursos próprios

OCORRÊNCIA DE OVOS E LARVAS DE ANCYLOSTOMA SPP E TOXOCARA SPP EM ÁREAS PÚBLICAS DE ARACAJU/SE

AUTOR: IVAN MENDES RIBEIRO NETO

CO-AUTOR: SATIE KATAGIRI

CO-AUTOR: GUSTAVO GUEDES DE CARVALHO

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

Áreas públicas com areia podem ser focos de Larva Migrans Visceral e Larva Migrans Cutânea, transmitidas pelas fezes de cães e gatos contaminados. *Ancylostoma braziliense* e *A. caninum* são agentes etiológicos frequentes da LMC e *Toxocara canis* da LMV. OBJETIVO: Avaliar ocorrência de larvas e/ou ovos de *A. braziliense*, *A. caninum* e de *T. canis* em terrenos de areia de praças de lazer públicas de Aracaju-SE e desenvolver ações educativas. METODOLOGIA: Seleccionadas 4 áreas de lazer. Coletaram-se 10 amostras, total de 40 amostras. A recuperação de larvas de *Ancylostoma sp.* foi realizada pelo método de Rugai modificado. Para pesquisa de ovos de *T. canis* foi realizada a técnica de centrífugo-flutuação em solução saturada de NaCl. Elaborou-se material pedagógico. RESULTADOS: Área 1: 7 amostras positivas e 3 negativas para Ovos de *T. canis*. 10 negativas para larvas de *Ancylostoma sp.* Área 2: 10 amostras negativas para Ovos de *T. canis*. e 10 negativas para larvas de *Ancylostoma sp.* Área 3: 6 amostras positivas e 4 negativas para Ovos de *T. canis*. 3 amostras positivas e 7 negativas para larvas de *Ancylostoma sp.* Área 4: 8 amostras positivas e 2 negativas para Ovos de *T. canis*. 4 amostras positivas e 6 negativas para larvas de *Ancylostoma sp.* Das 40 amostras, 21 foram positivas para Ovos de *T. canis*, 52,5% de contaminação. Das 40 amostras, 7 foram positivas para Larvas de *Ancylostoma sp.*, 17,5% de contaminação. CONCLUSÕES: Medidas de proteção e higienização das áreas é necessário.

Palavras-chave: larva migrans cutânea, ações pedagógicas, parasitoses

Apoio Financeiro: Não houve

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS SANGUÍNEOS DE MARCADORES BIOQUÍMICOS PARA AVALIAÇÃO DE COMPROMETIMENTO HEPÁTICO EM CITRICULTORES DA REGIÃO DE LAGARTO-SE

AUTOR: IVO LIMA OLIVEIRA MARINHEIRO

CO-AUTOR: MARCOS DANIEL SEABRA SANTOS

CO-AUTOR: ANTONIELE DOS SANTOS PIMENTEL

ORIENTADOR: CLAUDIA CRISTINA MONTES

Introdução: O biomonitoramento de enzimas plasmáticas, que podem ter concentração alterada em casos de lesão, pode ser ferramenta útil frente à expressão do município na citricultura nacional e à realidade de trabalho do citricultor. Objetivo: determinar os níveis sanguíneos de marcadores para avaliar o comprometimento hepático. Métodos: Estudo epidemiológico-transversal com aplicação de questionário eletrônico e análise das amostras de sangue de 491 trabalhadores da citricultura de Lagarto-SE. Na avaliação dos marcadores hepáticos foram utilizadas TGO/ASP, TGP/ALP, a fosfatase alcalina e GGT. Resultados e Discussão: Perfil socioeconômico de maioria masculina (73,8%) e parda (69,4%); média de $41,25 \pm 13,42$ anos; 56,5% com até ensino fundamental um incompleto; predomínio da Classe D (51,6%). No perfil de saúde diversas condições foram relatadas; destaque para 46,5% de fraqueza muscular, 32,1% de estresse e 28% com sinal de depressão. Quanto às alterações enzimáticas no total da amostra: TGO em 8,14%; TGP em 4,9%; ambas (TGO e TGP) em 2,24%; fosfatase alcalina em 11,2%; GGT em 20%. A análise dos dados indica a presença de indivíduos com valores anormais, indicativo de possível lesão hepática, a qual necessita de mais indicadores para estabelecer relação exposição ao veneno - estado de saúde. Conclusões: Os resultados evidenciam a necessidade de maior atenção à saúde desta população, garantindo assim a universalidade, a equidade e a integralidade preconizadas pelo SUS.

Palavras-chave: citrus, praguicida, riscos ocupacionais, organofosforados

Apoio Financeiro: CNPq; Ministério Público do Trabalho - SE

SISTEMAS POLIMÉRICOS E COMPOSTOS (HIDROXIAPATITA-QUITOSANA) CONTENDO SULFADIAZINA DE PRATA PARA REPARO TECIDUAL

AUTOR: VALERIA SANTOS CONCEICAO

CO-AUTOR: GABRIELA DAS GRAÇAS GOMES TRINDADE

ORIENTADOR: ROGERIA DE SOUZA NUNES

A obtenção de compósitos pela associação hidroxiapatita/ quitosana, tem se mostrado eficaz melhorando as propriedades mecânicas e biológicas dos sistemas obtidos. Estes sistemas podem promover alteração no perfil de liberação de fármacos. Logo, o objetivo desse trabalho foi obter compósitos hidroxiapatita-quitosana contendo a sulfadiazina de prata. A síntese da pasta de hidroxiapatita ocorreu por precipitação por via úmida. Os compósitos foram obtidos por evaporação do solvente. Devido à baixa solubilidade do fármaco, este foi complexado em beta-ciclodextrina por malaxagem, em diferentes proporções estequiométricas. As caracterizações dos componentes, misturas físicas, complexos de inclusão e compósitos foram realizadas por espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), difração de raios-X, termogravimetria (TG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC). Os resultados demonstraram que houve formação do compósito a partir da visualização das alterações nos difratogramas, nos espectros de FTIR e nas curvas de TG e DSC quando comparados com os mesmos resultados entre os componentes isolados. Para a formação do complexo de inclusão, os resultados com os componentes isolados, a mistura física e os complexos, permitiram visualizar a interação do fármaco com a beta-ciclodextrina, sugerindo a complexação. Sendo assim, o complexo pode ser incorporado ao compósito hidroxiapatita/quitosana para liberação da sulfadiazina de prata.

Palavras-chave: Quitosana, compósitos, Sulfadiazina de prata, beta-ciclodextrina

Apoio Financeiro: CNPq/UFS

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA DO HUSE

AUTOR: LYCIANNE GABRIELA DOS SANTOS OLIVEIRA

CO-AUTOR: RUTH NOGUEIRA DA SILVA SANTANA

CO-AUTOR: ANDRE MELO DE MACENA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A Leucemia Mieloide Aguda (LMA) representa 80% das leucemias agudas do adulto e é a que possui a mais alta taxa de mortalidade entre as leucemias. Nesse trabalho realizado em Sergipe com os pacientes portadores de LMA atendidos pelo serviço de Oncologia do Hospital de Urgências de Sergipe João Alves Filho (HUSE) no período de janeiro de 2012 a dezembro de 2013, o objetivo foi obter um levantamento socioeconômico e clínico, assim como obter comparações com dados internacionais. Foram aplicados questionários para obter dados socioeconômicos: idade, renda, município onde reside; dados clínicos: início dos sintomas e encaminhamento ao HUSE, dados dos tratamentos realizados desde o diagnóstico, queixas do paciente; e dados dos prontuários: tipo de LMA, análise citogenética. Foi feita análise por estatística descritiva no programa Microsoft Excel. Foram entrevistados 42 pacientes. Houve prevalência do sexo feminino 52,4% (n=22), 47,6% dos pacientes entrevistados (n= 20) possuem renda de 1 a 2 salários mínimos, 64,3% (n= 27) reside no interior do Estado. Entre os prontuários em que tais informações constavam, predominou a LMA M3 e foi mais prevalente a LMA de novo. Concluiu-se que a melhora do acesso ao tratamento, o estudo das condições socioeconômicas dos pacientes e uma melhor organização de dados em prontuário são alguns dos desafios para a garantia de um tratamento eficiente.

Palavras-chave: LMA; Epidemiologia; Clínico; Socioeconômico

Apoio Financeiro: COPES /POSGRAP/UFS

OCORRÊNCIA DE OVOS E LARVAS DE HELMINTOS EM ÁREAS PÚBLICAS DE ARACAJU/SE

AUTOR: GUSTAVO GUEDES DE CARVALHO

CO-AUTOR: IVAN MENDES RIBEIRO NETO

CO-AUTOR: SATIE KATAGIRI

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

INTRODUÇÃO: Este trabalho mostra o resultado da análise de algumas áreas de lazer da cidade Aracaju, quanto a contaminação por larvas e ovos de *Ancylostoma* spp e *Toxocara* spp, endemia é comum em áreas abertas, com presença de felinos e caninos no local. **OBJETIVO:** Avaliar ocorrência de ovos e larvas de helmintos em terrenos de areia de áreas de lazer públicas de Aracaju e desenvolver ações educativas junto à comunidade. **METODOLOGIA:** A coleta de areia foi feita com tubo PVC, em cerca de 5 cm de profundidade, uma amostra a cada 15-20 m². Conservou-se em geladeira para o posterior processamento. Utilizou-se o método de Rugai modificado para a recuperação de larvas de *Ancylostoma* e para os ovos, foi utilizada a técnica de centrifugo-flutuação. Para as ações educativas, foram elaborados materiais de fácil assimilação pela população relativa à profilaxia em relação à doença. **RESULTADOS E CONCLUSÕES:** Das 30 amostras das 3 áreas públicas (10 de cada) obteve-se: áreas 1 e 2: 60% positivo e área 03: 70% positivo, para ovos de *Toxocara canis*; em relação às larvas, as áreas 1 e 2 apresentaram 30% positivo e área 3: 20% positivo. Nos terrenos foram encontradas fezes de cães e gatos, corroborando o achado principal do projeto. Faz-se necessário salientar a importância do tratamento dos animais infectados, assim como a instituição de medidas educativas e profiláticas a fim de reduzir riscos de contaminação de crianças e adultos expostos aos causadores da zoonose.

Palavras-chave: larva migrans visceral cutanea epidemiologia áreas de lazer

Apoio Financeiro: Não houve

ADESÃO AO ESQUEMA DE IMUNIZAÇÃO CONTRA HEPATITE B E SOROCONVERSÃO EM MANICURES

AUTOR: TAINAH LIMA SOUSA SANTANA

ORIENTADOR: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

Após três doses da vacina contra hepatite B, mais de 90% dos adultos jovens desenvolvem respostas adequadas. No entanto, recomenda-se a avaliação da soroconversão em alguns profissionais. Os objetivos consistem em avaliar a adesão ao esquema vacinal contra hepatite B e determinar a soroconversão em manicures. Caracterizada por uma pesquisa descritiva do tipo longitudinal, o estudo foi realizado com manicures, residentes em Lagarto/Sergipe, que estavam com esquema vacinal incompleto ou inexistente. A amostra foi obtida pela técnica de bola de neve. As estratégias para a promoção da adesão ao esquema de vacinal consistiram na realização de dois eventos (dia 0; dia 300) e aviso por telefone na ocasião do recebimento das doses subsequentes. Os anticorpos (anti-HBs) foram analisados por testes imunocromatográficos. No primeiro evento participaram 30 manicures susceptíveis e a taxa de adesão foi de 100% distribuída da seguinte maneira 86,7% receberam a 1ª dose; 3,3% receberam a 2ª dose e 10% completaram o esquema vacinal. No segundo evento compareceram 44,4% e a taxa de adesão foi de 100%. Apenas 11,1% completaram o esquema nas Unidades de Saúde. A soroconversão dentre aquelas que completaram o esquema vacinal foi de 100% mesmo na presença de pelo menos um fator de risco. A baixa adesão ao esquema vacinal completo foi evidente o que reforça a necessidade da promoção contínua de campanhas específicas para determinados grupos vulneráveis por meio de ações intersetoriais.

Palavras-chave: Hepatite B. Esquemas de imunização. Soroconversão

Apoio Financeiro: PIBIC

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE ESTRESSE PERCEBIDO E SEUS FATORES ASSOCIADOS EM ESTUDANTES DE MEDICINA

AUTOR: NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

CO-AUTOR: ANDERSON ULLISSES SANTANA SOARES

CO-AUTOR: SUELLEN REJANE LIMA SA

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Introdução: A ansiedade e o medo permeiam por toda a graduação de medicina, sendo mais intensos durante o internato. Objetivo: Analisar o nível de estresse entre os alunos do internato do curso Medicina através do questionário PSS-14. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal que foi realizado no Campus de Aracaju da Universidade Federal de Sergipe. Foram incluídos os alunos matriculados no internato do curso de medicina do campus de Aracaju da Universidade Federal de Sergipe. Foram excluídos os alunos participantes do programa de mobilidade acadêmica e os que se recusaram a responder o questionários. O estresse foi mensurado através da Escala de Estresse Percebido (PSS-14). A escala com pontuações mais altas indicam níveis mais elevados de estresse e níveis mais baixos, indicando níveis mais baixos de estresse. Resultados e conclusões: Foram avaliados 106 estudantes. O resultado da avaliação através do PSS-14 mostrou um escore médio de 25,6 (IC95%: 24,3 a 26,9), variando no intervalo entre 8 a 42. Na amostra, 49% dos alunos apresentam o escore maior que o da média. A relação entre os resultados do PSS-14 respondidos pelos estudantes e a maioria das variáveis sócioeconômicas e demográficas não mostrou diferenças estatisticamente significativas, contudo, níveis mais baixos foram detectados naqueles que relataram renda familiar maior que 20 salários mínimos e nos agnosticos.

Palavras-chave: Estresse; PSS-14; Estudante de Medicina

Apoio Financeiro: Financiamento próprio

OCORRÊNCIA DE TUBERCULOSE NO ESTADO DE SERGIPE – BRASIL DURANTE O PERÍODO DE 2007 A 2013

AUTOR: JOSE GILMAR COSTA SANTOS

CO-AUTOR: PATRICIA RODRIGUES MARQUES DE SOUZA

CO-AUTOR: RHAMON RIBEIRO DA COSTA

CO-AUTOR: CAMILLA DE AGUIAR DALAN

ORIENTADOR: WALDECY DE LUCCA JUNIOR

A tuberculose é uma doença infectocontagiosa considerada como problema de saúde pública em emergência mundial. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e retrospectivo que utiliza dados registrados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação. O presente trabalho objetivou analisar o perfil epidemiológico dos casos notificados confirmados de tuberculose no estado de Sergipe. Foram obtidas informações secundárias considerando o período de 2007 a 2013, sendo utilizadas as seguintes variáveis: ano da notificação, município da notificação e de residência, idade, sexo, raça/cor, escolaridade, zona de moradia, forma da tuberculose e óbitos pela doença. Os dados foram transferidos, formatados e analisados, utilizando o Programa Microsoft Office Excel®. No período investigado, foram confirmados 4.813 casos de tuberculose. A maioria dos casos foi notificada em Aracaju (53%) e houve maior representatividade para o extrato etário de 20 a 39 anos de idade (47%), para o sexo masculino (68%), cor/raça parda (64%), 1ª a 4ª série incompleta do ensino fundamental (23%) e para pacientes da zona urbana (76%). A forma mais frequente de tuberculose foi a pulmonar (85%) e dentre as extrapulmonares predominou a ganglionar periférica (3,4%), seguida da meningoencefálica (0,6%). Ainda, foram verificados 225 óbitos por tuberculose em Sergipe. Mediante o exposto, percebe-se a necessidade de medidas assistenciais e de controle dos casos de tuberculose em Sergipe.

Palavras-chave: Morbidade; Tuberculose; Epidemiologia

Apoio Financeiro: SEM FINANCIAMENTO

QUEDAS EM IDOSOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE

AUTOR: LUCELIA COSTA ANDRADE

CO-AUTOR: GUILHERME RODRIGUES BARBOSA

CO-AUTOR: HELOYSA MORGANNA DE LIMA MARINHO

ORIENTADOR: KARINE VACCARO TAKO

O Brasil nos últimos anos vem passando por um processo de transição acelerada, determinando o envelhecimento da população. O fenômeno “queda” destaca-se, devido aos seus impactos e consequências à vida do idoso. O objetivo desse estudo foi verificar a prevalência, frequência e fatores associados às quedas nos idosos. Foram aplicados 420 questionários, envolvendo aspectos sociodemográficos, ocorrência de quedas. **RESULTADO:** Analisando os questionários aplicados 61,2% do sexo feminino, 44,5% raça branca, média de idade de 64,8 anos; 64% sabem ler; 55,5% casados. Em relação às quedas, 75,7% não sofreram no último ano; dos 24,3% que caíram, a média de quedas foi 1,69 vezes/ano; 81,9% afirmaram ter medo de cair, e destes, 43,5% relataram não deixar de fazer suas atividades; 54,4% caíram na própria residência, sendo a área externa (23,6%), quarto (20%) e banheiro (18,2%) os principais locais da queda; 54,5% não tropeçaram em algo; 50,5% não necessitaram de ajuda para se levantar e 90,1% não perderam a consciência. As quedas em sua maioria geraram dor (26,7%) e hematomas (23,7%); 75,3% não procuraram nenhum serviço de saúde após a queda, mas dos que procuraram, 48,5% recorreram aos serviços hospitalar; 6,4% ficaram internados; 76,3% dos entrevistados não receberam orientações sobre quedas. **CONCLUSÃO:** O evento queda em idosos pode torná-los inseguros, dependentes em suas atividades de vida diária. São eventos na maioria das vezes, evitáveis com medidas simples, inclusive de orientações.

Palavras-chave: Queda, Idoso, Envelhecimento

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

A MÚSICA NA EDUCAÇÃO FÍSICA: PONTO DE VISTA DAS PUBLICAÇÕES DE OITO PERIÓDICOS ACADÊMICOS

AUTOR: SHEILA SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ROBELIUS DE BORTOLI

A pesquisa apresentada tem como objeto de estudo a importância da música como instrumento pedagógico nas aulas de EF no Ensino Fundamental II visando o desenvolvimento de habilidades motoras. Para tanto desenvolvemos um estudo bibliométrico em oito periódicos de Educação Física para identificar alguns possíveis conceitos sobre Música e/ou sobre elementos musicais e sua influência no desenvolvimento de habilidades motoras, principalmente no que diz respeito à Educação Física Escolar. Deste modo, foram analisados 119 artigos, porém apenas 06 foram considerados enquanto Instrumento Pedagógico. Constatamos através dos resultados obtidos que na maior parte dos artigos a música foi citada enquanto termo genérico nas publicações, a título de comentários isolados, sem qualquer rigor terminológico e conceitual; beirando, muitas vezes, o senso-comum.

Palavras-chave: Relação Histórica; Corpo; Música; Bibliometria

Apoio Financeiro: COPES (IC)

FATORES DE RISCO CARDIOMETABÓLICO EM ADULTOS JOVENS CLINICAMENTE SAUDÁVEIS

AUTOR: GLEICIANE DE JESUS SANTANA

CO-AUTOR: JAMILLE OLIVEIRA COSTA

CO-AUTOR: NATANAEL DE JESUS SILVA

CO-AUTOR: CECÍLIA MARIA PASSOS VÁZQUEZ

ORIENTADOR: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

A ocidentalização dos hábitos de vida acarreta em uma série de alterações clínicas e metabólicas, que em conjunto caracterizam o Risco Cardiometabólico (RCM). Este por sua vez, determina a alta prevalência de doenças crônicas não transmissíveis, sobretudo as cardiovasculares e o Diabetes Mellitus tipo 2, responsáveis por 75% dos gastos públicos em saúde. Estudos mostram a elevada prevalência do RCM na população brasileira, inclusive, que esses fatores vêm se manifestando em faixas etárias cada vez mais precoces. Diante disso, este estudo objetivou avaliar a prevalência de fatores de RCM em adultos jovens saudáveis. Foram analisados parâmetros bioquímicos: glicemia de jejum, triglicérides, colesterol total e frações: HDL-c e LDL-c; clínicos: pressão arterial; antropométricos: peso, estatura circunferências da cintura e quadril e percentual de gordura corporal. Foram também coletadas informações sobre atividade física e tabagismo. A população estudada foi composta por 96 jovens adultos com idade média de $21,6 \pm 1,85$, sendo 71,9% mulheres, o excesso de peso esteve presente em 14,8%, 31,8% mostraram-se insuficientemente ativos. Observou-se que apesar de clinicamente saudáveis, os adultos jovens já apresentavam RCM, sobretudo, devido aos níveis reduzidos de HDL-c no plasma (69,2%) e à obesidade abdominal (92,3%). Nesse sentido, evidencia-se a necessidade de implementar ações de promoção a saúde com vistas a evitar possíveis desfechos cardiometabólicos.

Palavras-chave: DCNT's, risco cardiometabólico, adultos jovens

Apoio Financeiro: Pibic/CNPq

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM CRIANÇAS DE UMA CIDADE DO INTERIOR DE SERGIPE

AUTOR: BIANCA VANESSA DOS SANTOS RIBEIRO

CO-AUTOR: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

CO-AUTOR: PAULO RICARDO SAQUETE MARTINS FILHO

ORIENTADOR: DIEGO MOURA SANTOS

Introdução: A prevalência da obesidade infantil tem aumentado no mundo, e está presente nos países desenvolvidos e nos subdesenvolvidos, representando uma pandemia. Nestes últimos, ocorre a transição nutricional, em que a obesidade já é mais preocupante do que a desnutrição. **Objetivo:** Avaliar os dados antropométricos nos escolares de 5 a 10 anos na cidade de Frei Paulo-Se. **Metodologia:** Durante a realização do Programa saúde na Escola, coletaram-se os dados antropométricos das crianças matriculadas em duas escolas municipais da Cidade de Frei Paulo-Se, cujos responsáveis assinaram o termo de consentimento. **Resultados:** Participaram do estudo 284 estudantes, sendo a população igualmente composta por ambos os sexos. A idade média da população estudada foi de $8,88 \pm 1,7$ anos. Após avaliação dos dados foi observado que 30,3% (86) das crianças não estavam na faixa de peso ideal para a sua idade. Observamos que do total de estudantes 5,3% (15) apresentaram baixo peso, 14,1% (40) sobrepeso e 10,9% (31) obesidade. Após estratificar os dados por sexo, observamos que 4,9% (7) das meninas apresentavam baixo peso, 14,8% (21), sobrepeso e 12% (17) obesidade. Enquanto nos meninos, 5,6% (8), 13,4% (19) e 9,9% (14) apresentaram baixo peso, sobrepeso e obesidade, respectivamente. **Conclusão:** Há uma necessidade de intervenção para orientar os escolares e familiares quanto à alimentação e a prática de atividade física, para prevenção da obesidade e suas complicações.

Palavras-chave: Obesidade, crianças, sobrepeso, Frei Paulo

Apoio Financeiro: Próprio

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE: SERIOUS GAMES PARA TRATAMENTO DE AVC

AUTOR: LUCAS FELIX CARDOSO

CO-AUTOR: JOSIMARI MELO DE SANTANA

ORIENTADOR: MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

O Projeto Siirius, desenvolvido numa das três linhas de trabalho do Núcleo de Tecnologia Assistiva da UFS, consiste num conjunto de jogos que visam a recuperação da função motora e motivação durante os processos de tratamento e reabilitação dos pacientes pós-AVC. Nesse contexto, são apresentados neste pôster o resultado do trabalho como bolsista Jovens Talentos para Ciência nesse projeto. Como a elaboração e continuidade do projeto perpassa o período de vigência da bolsa, o objetivo primordial foi colaborar para a maturidade do projeto a fim de serem realizadas as primeiras aplicações com o 1º protótipo. A metodologia utilizada consistiu em encontros frequentes com parte ou toda a equipe do projeto e contato por e-mail, através desses meios eram oferecidos orientação e material para as diversas tarefas e trabalhos propostos durante a vigência da bolsa. Os resultados obtidos foram: a elaboração de uma prospecção (concorrendo ao prêmio de melhor short paper em um simpósio nacional) e um mapeamento sistemático, artigos que forneceram suporte ao projeto, a redação de parte das páginas do Portal Siirius (siirius.ufs.br) e a execução de pesquisas relacionadas as demais demandas do projeto – como a ajuda na elaboração do comportamento do Sid, companheiro virtual do jogo. Conclui-se que o objetivo foi alcançado devido ao sucesso nas primeiras aplicações do jogo Siirius Surfer e através da continuidade dos jogos por conta dos primeiros esboços do jogo Siirius Volleyball.

Palavras-chave: jogos sérios; serious game; reabilitação; avc

Apoio Financeiro: Ao CNPq, pela bolsa Jovens Talentos para Ciência (JTC), pelas bolsas de produtividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico e ao Núcleo de Tecnologia Assistiva da UFS

IMPACTO DO PROGRAMA ALIMENTAR BRASILEIRO CARDIOPROTETOR SOBRE OS COMPONENTES DO RISCO CARDIOMETABÓLICO

AUTOR: SILVIA EUGENIA OLIVEIRA VALENÇA

CO-AUTOR: BARBARA RAFAELA SANTOS DA ROCHA

ORIENTADOR: KIRIAQUE BARRA FERREIRA BARBOSA

No cenário epidemiológico atual a doença cardiovascular ocupa primeiro lugar na morbimortalidade, entre as doenças crônicas não transmissíveis. Sendo a dieta um dos fatores de risco modificáveis, o Programa Alimentar Brasileiro Cardioprotetor (DICA-Br) propõe orientações baseadas na dieta mediterrânea, adaptando-a a realidade cultural e socioeconômica. O objetivo do estudo foi avaliar o impacto do DICA-Br sobre componentes do risco cardiometabólico. Trata-se de um ensaio clínico randomizado, conduzido com cardiopatas, com idade acima de 45 anos, que manifestaram nos últimos 10 anos doença arterial coronariana, cerebrovascular ou arterial periférica. Os voluntários foram alocados nos grupos: intervenção, tratados segundo as diretrizes do DICA-Br e controle, orientação nutricional tradicional. Níveis séricos de glicose, colesterol total e frações (LFL-c e HDL-c) e triacilgliceróis, peso, Índice de Massa Corpórea (IMC), Circunferência da Cintura (CC) e pressão arterial foram comparados na admissão e após seis meses de tratamento. O grupo intervenção obteve redução na frequência de hiperglicemia e de obesidade abdominal. O peso e o IMC obtiveram redução de importância clínica. No grupo controle foi inexpressiva a redução de CC, e ocorreram as maiores taxas de glicemia inicial e após seis meses. O estudo sugere que não bastam apenas diretrizes gerais sobre alimentação quando os fatores de risco já estão instalados, uma dieta cardioprotetora se faz necessária.

Palavras-chave: Dieta Cardioprotetora. Risco Cardiovascular. Avaliação Nutricional

Apoio Financeiro: Bolsa FAPITEC/SE

AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DOS PACIENTES SUBMETIDOS À RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CARDÍACA

AUTOR: STEPHANIE MACEDO ANDRADE

CO-AUTOR: LUCAS OLIVEIRA CARVALHO ALMEIDA

CO-AUTOR: LUCIANA ALICE SANTANA TEIXEIRA

CO-AUTOR: MARIA JULIA SILVEIRA SOUTO

ORIENTADOR: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

Introdução: A Ressonância Magnética Cardíaca (RMC) é um método que alia a avaliação anatômica e morfológica cardíaca ao estudo da função miocárdica, estando, portanto, bem estabelecida para diagnóstico e manejo de diversas doenças cardiovasculares. **Objetivo:** Avaliar e descrever o perfil demográfico, indicações do exame, fatores de risco e principais sintomas do aparelho cardiovascular de pacientes submetidos à RMC. **Materiais e Métodos:** Estudo descritivo e retrospectivo dos exames de RMC realizados no Hospital São Lucas, em Aracaju-SE, no período de agosto de 2013 a junho de 2014. **Resultados:** Um total de 364 pacientes foi incluído, com uma idade média de $53,3 \pm 18,4$ anos e predomínio no sexo masculino (58,8%). A grande maioria dos exames foi realizada pela via ambulatorial (92,9%). A maior indicação foi a pesquisa de isquemia miocárdica (43%), seguida por tipos de miocardiopatias e causas de arritmias cardíacas (23% e 19%). Dentre os fatores de risco, sedentarismo foi observado em 63,1% da amostra, hipertensão arterial sistêmica em 50,6% e antecedentes familiares para doença arterial coronária em 31,5%. Os sintomas mais referidos pelos pacientes previamente ao exame foram palpitações (29,8%) e dor torácica (29,6%). **Conclusão:** A RMC está sendo realizada tanto via ambulatorial quanto em pacientes internados, mais comumente naqueles com importantes fatores de risco e sintomáticos. A pesquisa de isquemia miocárdica foi a principal indicação, seguida por miocardiopatias e arritmias cardíacas.

Palavras-chave: Fatores de risco; imagem por ressonância magnética; sinais e sintomas

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica CNPq

AValiação DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CâNCER DE MAMA

AUTOR: GESSICA ANDRADE DE MENESES

ORIENTADOR: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

Introdução: 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 afeta positivamente a qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar o desempenho funcional do membro superior de mulheres após a cirurgia para tratamento de câncer de mama. **Métodos:** Foram selecionadas mulheres submetidas à mastectomia radical ou quadrantectomia, associada à linfadenectomia axilar, encaminhadas do SUS e que realizaram 10 sessões de fisioterapia. O protocolo fisioterapêutico consistia em mobilizações cicatriciais, mobilização passiva, exercício pendulares, alongamento ativo e passivo, exercícios ativo-livres. Cada sessão tinha duração aproximada de 60 minutos. Para avaliar o desempenho funcional, foi aplicado o questionário “Deficiência do ombro, braço e mão” (DASH), no início do tratamento e após as 10 sessões. **Resultados:** Das 68 mulheres atendidas, a média de idade foi de $55,69 \pm 9,26$ anos, o IMC de $25,81 \pm 4,24$ kg/m², a maioria cor parda e sem parceiro. Após a realização das 10 sessões, os escores do DASH diminuíram significativamente de $32,99 \pm 18,09$ para $20,73 \pm 12,65$ ($p < 0,05$). **Conclusão:** A abordagem fisioterapêutica foi satisfatória em melhorar o desempenho funcional após da cirurgia para câncer de mama.

Palavras-chave: neoplasmas da mama, mastectomia, qualidade de vida, fisioterapia

Apoio Financeiro: PICVOL

DETERMINAÇÃO DOS TIPOS DE VIOLÊNCIAS E ACIDENTES NOS ATENDIMENTOS ÀS VÍTIMAS EM REGIONAL DE SAÚDE

AUTOR: GENIVALDO SILVA DA COSTA JUNIOR

CO-AUTOR: SHIRLEY VERÔNICA MELO ALMEIDA LIMA

CO-AUTOR: MARIANGELA DA SILVA NUNES

CO-AUTOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

ORIENTADOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

As violências e acidentes representam um problema de saúde pública de grande magnitude com forte impacto na saúde da população, contribui para o aumento dos custos e perda de qualidade de vida. **Objetivo:** Conhecer os tipos de violências e acidentes no atendimento às vítimas atendidas no Hospital Regional de Lagarto. **Método:** A pesquisa foi desenvolvida no Hospital Regional da cidade de Lagarto/SE. A população do estudo foi composta por todas as vítimas de violências. Trata-se de um instrumento do Ministério da Saúde utilizado para dimensionar e caracterizar as violências e acidentes ocorridos em uma determinada região, intitulado de Inquérito VIVA. A coleta ocorreu durante 30 dias consecutivos. **Resultados:** Os acidentes e violências que se destacaram conforme pesquisado foram os acidentes de transporte (34,1%), as quedas (29,4%), seguidos de agressão/maus-tratos (5,4%). Quanto à associação dos tipos de acidentes e violências, segundo o sexo dos indivíduos, observou-se que em todos os tipos de ocorrências houve predominância de indivíduos do sexo masculino. os acidentes de transporte acometeram mais indivíduos na faixa etária entre 20 a 40 anos. As quedas apresentaram maior frequência entre extremos de idade. **Conclusão:** A pesquisa contribuiu com o fornecimento de dados que possam subsidiar a demanda de atendimentos de urgência e emergência, bem como, fomentar políticas públicas de saúde que favoreçam medidas preventivas e, por conseguinte, melhor qualidade de vida à população.

Palavras-chave: Acidentes, causas externas, violência

Apoio Financeiro: CNPq

CONDIÇÕES DE SAÚDE E USO DOS SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE DE IDOSOS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE

AUTOR: HELOYSA MORGANNA DE LIMA MARINHO

CO-AUTOR: GUILHERME RODRIGUES BARBOSA

CO-AUTOR: LUCELIA COSTA ANDRADE

ORIENTADOR: KARINE VACCARO TAKO

Uma das maiores preocupações com o envelhecimento populacional refere-se ao estado de fragilidade, e o impacto nos sistemas de saúde pública. O objetivo desse estudo foi analisar o estado de saúde, uso de medicamentos e o acesso aos serviços básicos de saúde dos idosos do município de Lagarto. Foram aplicados 420 questionários, envolvendo aspectos sociodemográficos, saúde geral e uso de medicamentos, utilização do SUS e serviços de saúde em geral. **RESULTADO:** Analisando os questionários aplicados, 47,4% avaliam sua saúde como regular, apesar de 88,3% dos entrevistados não terem deixado de realizar suas atividades rotineiras nos últimos 15 dias que antecederam a entrevista. Quanto ao uso de medicamentos, 65,9% fazem uso contínuo. Quanto à utilização do SUS 91,2% usufruíam dos serviços e 82,6% chegaram a utilizar os serviços da Unidade Básica de Saúde. Nos últimos 12 meses, 81,7% dos entrevistados se consultaram com algum médico; 91% não relataram internamento. Quando questionados se receberam visita de algum profissional de saúde em sua residência, 80% relataram o Agente Comunitário de Saúde como sendo esse profissional. **CONCLUSÃO:** Os resultados nos mostram que a população em estudo, apesar de não se apresentar funcionalmente dependente, não se sente satisfeita com o seu próprio estado de saúde, fazem uso de medicação contínua e utilizam os serviços do SUS, o que sugere a necessidade de acompanhamento com olhar mais preventivo e contínuo por parte dos profissionais da saúde.

Palavras-chave: Palavras-chave: Queda, Idoso, Envelhecimento

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

FATORES DE RISCO DAS VIOLÊNCIAS E ACIDENTES EM REGIONAL DE SAÚDE DE SERGIPE

AUTOR: NAYARA DE OLIVEIRA SANTIAGO SANTOS

CO-AUTOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

CO-AUTOR: MARIANGELA DA SILVA NUNES

CO-AUTOR: SHIRLEY VERÔNICA MELO ALMEIDA LIMA

ORIENTADOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

INTRODUÇÃO: No Brasil, as vítimas por causas externas representam a terceira causa mais frequente de morte e a primeira causa na faixa etária de 1 a 39 anos. **OBJETIVO:** Identificar possíveis fatores de risco envolvidos nas vítimas de violências e acidentes atendidas no Hospital Regional de Lagarto. **MÉTODOS:** A pesquisa foi desenvolvida no Hospital Regional da cidade de Lagarto/SE. A população do estudo foi composta por todas as vítimas de violências e acidentes no período de 30 dias consecutivos por meio de um formulário do Ministério da Saúde intitulado de Inquérito VIVA. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética e pesquisa. **RESULTADO:** No presente estudo a maioria das vítimas de violências e acidentes foram do sexo masculino com proporção de aproximadamente 2:1 (homens/mulheres). Quanto à escolaridade observou-se que 45,3% referiram ter cursado até o ensino fundamental e a ausência de estudo (13,1%). Dos registros, 49,6% das vítimas exerciam atividade remunerada e 6,1% apresentaram algum tipo de deficiência. Quanto ao uso do álcool foi declarado que 13,3% fizeram uso de bebida alcoólica. As vítimas ocupantes de automóvel, 85,4% referiram não usar cinto de segurança no momento do acidente. O não uso de capacete entre os motociclistas envolvidos em acidentes foi relatado em 53,3%. **CONCLUSÃO:** No presente estudo foram identificados problemas sociais e econômicos que merecem atenção, a implementação de políticas públicas de prevenção de acidentes e violências é fundamental.

Palavras-chave: Acidentes; Violência; Causas Externas; Saúde; Fatores de Risco

Apoio Financeiro: CNPq

QUALIDADE DAS ALFACES COMERCIALIZADAS EM UMA FEIRA LIVRE EM SÃO CRISTOVÃO/ SE

AUTOR: TASSIA MAYARA CARDOSO RODRIGUES

CO-AUTOR: ÍTALO FERNANDO LISBOA DE MELO

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

Entre as hortaliças mais vendidas para consumo cru está a alface (*Lactuca sativa*), bastante utilizada na culinária. Têm sido identificadas como veículos significantes de patógenos. Muitas são as formas de contaminação da alface, podem ser citados o solo e água de irrigação contaminada por fezes, entulhos e esgotos, adubação com fezes de animais, práticas de lavagem em tanques de água parada, armazenamento impróprio e falta de higiene pessoal dos manipuladores. O objetivo da pesquisa foi conhecer a realidade das parasitoses relacionadas às alfaces e, assim, desenvolver junto à comunidade consumidora orientações em relação a essa hortaliça. Foram realizadas coletas de alfaces em uma feira livre do bairro Rosa Elze, São Cristóvão –SE, cujas folhas foram lavadas, processadas e centrifugadas no laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Sergipe. Em seguida foram analisadas microscopicamente a fim de se verificar a presença ou não parasitos. De um total de 18 amostras analisadas 83,3% apresentaram algum parasito, enquanto 16,6% mostra-se negativas quanto à presença de parasito. Durante o preparo das amostras, observou-se em todas as amostras a presença de grãos de terra, enquanto que em 5 delas havia insetos vivos e em 1 foi observada a presença de minhoca. Ficou demonstrado a baixa qualidade higiênico-sanitária nas amostras de alfaces comercializadas nas feiras-livres do município São Cristóvão.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*, Parasitoses, alimentação

Apoio Financeiro: sem apoio financeiro

COLETA DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS EM PACIENTES PORTADORES DE FARINGOTONSILITE NA ZONA SUL DE ARACAJU

AUTOR: MANOELA PELLEGRINI GALVAO

CO-AUTOR: JACKELINE ANDRADE DE PINHO

CO-AUTOR: RAFAEL ROCHA DE ARAUJO

CO-AUTOR: ALEX ANDRE FERREIRA QUEIROZ

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

Introdução: A infecção pelo estreptococo b-hemolítico do grupo A(SGA) é a principal etiologia bacteriana de faringotonsilite aguda .O diagnóstico precoce desta infecção na fase aguda , favorece uma terapêutica de caráter protetor e preventivo para lesões cardíaca, como a valvopatia reumática que é uma sequela crônica da FR. Objetivo: Avaliar e correlacionar dados clínicos e epidemiológicos dos portadores de Faringotonsilite na Zona Sul de Aracaju. Metodologia: Aplicação de questionário sobre condições socioeconômicas, procedência, idade, sexo, cor, raça, nível de escolaridade e condições de moradia. O questionário deverá ser aplicado juntamente ao Termo de Consentimento e Livre Esclarecido, precedendo a coleta de sangue e do swabResultados: As colônias beta-hemolíticas, perfizeram 37,25% da amostra total. Dentre essas, 47,36% eram catalases positivas, cujo resultado neste contexto , presume-se que seja *Staphylococcus aureus* , e os demais 52,63 % dividiram-se em grupos A, B e C de Lancefield. Nos resultados observados nesta pesquisa, o SGA dentro do grupo dos beta-hemolíticos, obteve uma incidência foi de 15,8%.Conclusão: As incidências de estreptococos beta-hemolítico dos grupos A e C de Lancefield eram congruentes com as incidências encontradas pelos demais autores, enquanto o do grupo B observou-se uma incidência mais elevada em relação aos raros estudos referenciados que foram encontrados.

Palavras-chave: Epidemiologia, perfil imunológico, faringotonsilite

Apoio Financeiro: Aluna bolsista pelo COPES

A PREVALÊNCIA DE HÁBITOS ORAIS DELETÉRIOS EM PRÉ-ESCOLARES

AUTOR: JAQUELINE CARVALHO DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

Objetivo: A prevalência de hábitos orais de crianças frequentadoras de pré-escolas do centro sul de Sergipe. Método: Amostra constituída, após análise do calculo amostral, por 198 pré-escolares (104 meninos e 94 meninas), entre dois e cinco anos, frequentadores pré-escolas do Centro-sul de Sergipe (uma pública e outra privada). Por meio de parte da história clínica do protocolo MBGR (Genaro et al, 2009) foi verificada a quantidade de pré-escolares que possuem hábitos orais(chupeta, mamadeira, dedo, apertamento dentário, sucção de língua, bruxismo, umidificar lábios, onicofagia e morder mucosa oral) e estimada a prevalência desses hábitos. Os responsáveis assinaram Termo de Consentimento e este subprojeto integra projeto de pesquisa aprovado pelo comitê de ética (CAEE Nº CAEE 0060.0.214.000-09). Resultados: Houve alta prevalência de hábitos orais (87,02%), sendo o uso da mamadeira o hábito com maior ocorrência no grupo de estudo. O hábito de morder objetos foi mais comum no gênero feminino em pré-escolares do ensino público, não sendo reveladas diferenças estatisticamente significantes em relação aos demais hábitos com o gênero. A sucção digital esteve associada à faixas etárias menores (2 e 3 anos) e o bruxismo, às maiores(4 e 5 anos). Conclusão: A alta prevalência de hábitos orais deletérios nos pré-escolares justifica a ação interdisciplinar o mais breve possível, a fim de que não haja impacto negativo no desenvolvimento do complexo crânio-oro-cervical e nas funções orais.

Palavras-chave: Hábitos, Hábito de roer unhas, Sucção de dedo e Bruxismo

Apoio Financeiro: Bolsista Voluntária Proex-Pibic de Iniciação Científica

AVALIAÇÃO DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA DE ADOLESCENTES EM SERGIPE: DE 2002 A 2004 E 2010 A 2012

AUTOR: JOSE RODRIGO SANTANA SILVEIRA

CO-AUTOR: LARISSA FRANCELINA SILVA

CO-AUTOR: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA RIBEIRO

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução: As internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) é o indicador que tem sido utilizado na avaliação de programas de atenção básica. Objetivo: Comparar as Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) dos adolescentes de Sergipe em dois períodos. Metodologia: A partir do DATASUS (SIH-SUS) selecionou-se a lista de ICSAP, baseada na Classificação Internacional de Doenças. Os casos foram descritos em dois períodos (1º-2002-2004 e 2º-2010-2012). Resultados: Do total de internações foram por ICSAP 25,0% (1º) e 15,4% (2º), mas quando considerados apenas os adolescentes, as internações por ICSAP foram 12,0% no 1º e 7,0% no 2º. Dos casos, 54,2% foram femininos no 1º período e 58,1% no 2º. Quanto à idade ocorreram 51,3% em menores de 15 anos no 1º e 52,3% no 2º período. As causas mais frequentes foram do aparelho respiratório (1º: 40,7% e 2º: 36,2%), algumas doenças infecciosas e parasitárias (1º: 26,5% e 2º:20,3%) e do aparelho geniturinário (1º:12,0% e 2º: 14,4%). As doenças da pele e tecido subcutâneo e as relacionadas a gravidez, parto e puerpério apresentaram acréscimos de 74,6% e 94,1%. Quanto à letalidade (1º: 8,2 e 2º: 13,5 por 1000 internações) houve acréscimo de 65,0%. Conclusão: O estudo indicou que após a expansão quantitativa da ESF, há necessidade de consolidar ações que levem à qualificação das equipes, uma vez que persistem as desigualdades regionais.

Palavras-chave: Adolescente; Saúde do adolescente; Atenção primária à saúde

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

DETERMINAÇÃO DO RISCO PERCENTUAL DE INFARTO EM TRABALHADORES DA CITRICULTURA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE E REGIÃO

AUTOR: REBECA SILVA MOREIRA

ORIENTADOR: CLAUDIA CRISTINA MONTES

Dentre as doenças cardiovasculares, destaca-se a aterosclerose, pois relaciona-se com a doença arterial coronariana e o infarto agudo do miocárdio, ambos com elevada taxa de mortalidade. A aterosclerose desenvolve-se sobre um quadro de dislipidemia. O objetivo geral deste trabalho é identificar os fatores de risco para desenvolvimento de Aterosclerose e Hipertensão Arterial Sistêmica em trabalhadores rurais de Lagarto-SE e região. Participaram deste projeto trabalhadores rurais voluntários de Lagarto-SE e região. Todos assinaram um termo de consentimento livre esclarecido. A análise do risco de infarto em 10 anos foi feita por meio do Escore de Risco de Framingham. Os agricultores possuíam uma média de idade de $41,16 \pm 12,26$ anos, sendo a maioria homens (70,1%). A cor é predominantemente parda (67,9%), o nível econômico e a escolaridade são baixos. Em (LESSA, 2014) evidencia-se um maior risco cardiovascular em negros e pardos fator que é associado também as baixas condições socioeconômicas do grupo em relação aos brancos. Entre os entrevistados 28,3% eram hipertensos, 32,1% faziam uso de álcool e 20,8% fumavam, fatores de risco para a aterosclerose. A maioria é do sexo masculino, possui baixa escolaridade e baixo nível socioeconômico categorias que reúnem maior número de fatores de risco para o Infarto Agudo do Miocárdio. Muitos fazem uso do cigarro e do álcool fatores que predisõem a dislipidemia e a aterosclerose.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio; fatores de risco; escala de Framingham

Apoio Financeiro: MPT-SE

CURTA SUS: UMA ANÁLISE SOBRE DISPOSITIVOS INOVADORES NO CONTEXTO DAS PRÁTICAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE EM ARACAJU

AUTOR: CHENYA VALENÇA COUTINHO

CO-AUTOR: MURILO DE BRITO ANDRADE

ORIENTADOR: GUSTAVO AVILA DIAS

O projeto 'Curta SUS' surgiu com o objetivo de articular as ações de promoção e prevenção no âmbito das práticas e serviços que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) do município de Aracaju. Trata-se de uma proposta que utiliza a linguagem cinematográfica e a educação popular em saúde como disparadora de reflexões, de produção de autonomia e de subjetivação. O presente estudo constituiu-se dos relatos de experiências vivenciadas e acompanhadas por docente e acadêmica do curso de enfermagem junto às práticas desenvolvidas pelos profissionais inseridos neste projeto. Configura-se como um estudo que busca avaliar, em termos qualitativos, os desdobramentos e os impactos provocados por estes dispositivos nas produções cotidianas de saúde do município citado. Os encontros ocorreram no período de setembro a novembro do ano de 2013, com base na agenda de intervenções do Núcleo de Projetos Inovadores – NUPRIN junto aos diversos serviços que compõem a rede de saúde de Aracaju. A vivência comprova o potencial da arte como importante ferramenta de interface entre educação e saúde em diversos serviços, tais como unidades de saúde, escolas, Centro de Referência em Assistência Social (CRAS), associação de moradores, igrejas, terreiros e outros. O projeto é, portanto, uma ferramenta de gestão transversal aos diversos programas e redes de atenção contribuindo para construção coletiva de saberes nos serviços de saúde com foco na produção de usuários autônomos, informados e cuidadores.

Palavras-chave: Saúde, SUS, arte, educação popular em saúde

Apoio Financeiro: O projeto objeto do estudo é realizado pela Secretaria Municipal de Saúde de Aracaju com recursos próprios. Para desenvolvimento da pesquisa não houve apoio financeiro

DERRUBANDO OS MUROS QUE CIRCUNDAM OS TRANSTORNOS MENTAIS: UMA INTERVENÇÃO JUNTO AOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE ATRAVÉS DO PROJETO RONDON

AUTOR: VANESSA AVILA SANTOS

ORIENTADOR: AFRANIO DE ANDRADE BASTOS

Introdução: A Universidade Federal de Sergipe (UFS) enviou para a edição de julho de 2014 do Projeto Rondon alunos dos cursos de Arquitetura, Enfermagem, Geografia e Odontologia. Uma de nossas atividades foi direcionada para os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) da cidade de Joaquim Gomes - Al. Na ação desempenhada, que ocorreu no dia 21 de julho de 2014, estiveram presentes 38 ACS. Foi realizada uma palestra com o tema "Abordagem ao paciente com transtornos mentais". **Objetivos:** Conhecer a percepção dos ACS acerca do usuário portador de transtorno mental; sensibilizar para uma abordagem mais humana e acolhedora a esses usuários. **Metodologia:** A palestra foi ministrada utilizando recursos áudio visuais. Exibimos alguns trechos, no total de dez minutos de exibição, do documentário brasileiro de 1979, do cineasta Helvécio Ratton, "Em nome da razão". Apresentamos também uma encenação de uma crise psicótica para dar mais clareza às explicações sobre os tipos de transtornos. **Resultados:** Percebemos a falta de preparo dos ACS para lidar com pacientes em crise, bem como, o não esclarecimento sobre o tema, e a visão preconceituosa do assunto. **Conclusão:** O Projeto Rondon como parte integrante da formação do universitário e colaborador social, tem um papel fundamental no desenvolvimento de ações que promovam a conscientização da comunidade. A temática da saúde mental no contexto da reforma psiquiátrica não pode ser esquecida, devendo ser pauta de caráter contínuo nas discussões.

Palavras-chave: Saúde Mental; Reforma Psiquiátrica; Projeto Rondon

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES SUBMETIDAS À CIRURGIA PARA CÂNCER DE MAMA, ANTES E APÓS A FISIOTERAPIA

AUTOR: MICHELLE SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

Introdução: A fisioterapia é importante para a reabilitação no período pós-operatório, pois previne complicações físico-funcionais, promove adequada recuperação funcional e recupera positivamente a qualidade de vida (QV). **Objetivo:** Avaliar e comparar a qualidade de vida das mulheres no pós-operatório de câncer de mama, na 1ª e após a 10ª sessão. **Métodos:** Foram incluídas mulheres após a cirurgia para câncer de mama, encaminhadas do SUS e que realizaram 10 sessões de fisioterapia. Foram coletadas informações sócio-demográficas, clínico cirúrgicas, e a QV foi avaliada pelo questionário EORTC QLQ-C30, composto por 30 itens e o EORTC BR-23 composto por 23 questões específicas para câncer de mama. **Resultados:** Das 60 mulheres atendidas, a média de idade foi de $52,87 \pm 11,79$ anos, o IMC de $28,25 \pm 5,29$, a maioria era solteira ou viúva. Após as 10 sessões, os escores do EORTC QLQ-C30 demonstraram melhora significativa nos itens de estado saúde global ($p=0,01$), função física ($p=0,03$), função emocional ($p=0,01$) e função social ($p=0,01$). Na escala de sintomas os itens dispnéia ($p=0,02$) e dor ($p=0,04$) diminuíram significativamente. Nas questões específicas do EORTC QLQ BR-23, observou-se melhora significativa em imagem corporal ($p=0,02$) e sintomas no braço (0,04). **Conclusão:** A abordagem fisioterapêutica melhorou a qualidade de vida, sendo verificada melhora do estado de saúde global, da função física, função emocional, função social, dispnéia, dor, imagem corporal e sintomas no braço.

Palavras-chave: neoplasmas da mama; mastectomia; qualidade de vida; fisioterapia

Apoio Financeiro: CNPQ

AVALIAÇÕES PADRONIZADAS PARA DETERMINAR A SAÚDE FUNCIONAL DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HANSENÍASE

AUTOR: LUCIMARIA DE SOUZA SANTANA

CO-AUTOR: CRISTIANO BARRETO DE MIRANDA

CO-AUTOR: VIVIAN TAÍS CUNHA DE SOUZA

CO-AUTOR: SUELANE ROSA DE SALES

ORIENTADOR: SHEILA SCHNEIBERG VALENCA DIAS

Introdução: O diagnóstico de uma doença nem sempre esclarece a capacidade funcional do indivíduo, especialmente se tratando de doenças que progridem ao longo do tempo como a Hanseníase. Um modelo de Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) foi proposto pela OMS em 2001. O objetivo deste projeto é utilizar a CIF para identificar avaliações funcionais padronizadas que possam ser usadas em indivíduos com hanseníase no município de Lagarto. Metodologia: Esse projeto possui duas etapas. Na primeira etapa para classificar as incapacidades funcionais foi utilizado o checklist da CIF versão 2.1a para criar Core sets da CIF para hanseníase. A segunda etapa do projeto consistiu em selecionar avaliações funcionais padronizadas que englobassem os códigos da CIF selecionados. Resultados: Na primeira etapa do projeto, foram selecionadas as categorias pertinentes em cada domínio da CIF para compor o Core Set da avaliação das incapacidades funcionais. Para cada item do Core Set, foi selecionado pelo grupo multidisciplinar de profissionais da saúde, um instrumento de avaliação validado para medir determinada função na população com hanseníase. Considerações finais: Esse resumo apresenta o resultado preliminar, esforço de uma equipe multidisciplinar, na seleção de instrumentos funcionais capazes e eficientes para avaliar as incapacidades funcionais dos portadores de hanseníase do município de Lagarto.

Palavras-chave: Hanseníase; CIF; Domínios da CIF; códigos CIF; Core Set

Apoio Financeiro: Este projeto Foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/COPEs

MORBIMORTALIDADE HOSPITALAR ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS PELO CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS NO ESTADO DE SERGIPE, DE 1999 A 2011

AUTOR: LARISSA FRANCELINA SILVA

CO-AUTOR: JOSE RODRIGO SANTANA SILVEIRA

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução: O ato de beber é aceito e até incentivado socialmente, mas em excesso pode desencadear inúmeros problemas de saúde ocasionando doenças e podendo levar à morte. Objetivo: Realizar um levantamento epidemiológico sobre a morbimortalidade hospitalar em Sergipe, de 1999 a 2011, tendo como causa de internação o consumo do álcool na idade entre 10 e 24 anos. Metodologia: Selecionou-se as categorias da Classificação Internacional de Doenças relacionadas ao consumo de álcool. Utilizou-se o banco do Sistema de Informações Hospitalares, e, para a tabulação, o programa TABWIN. Resultados: Foram registradas 901 internações em Sergipe tendo como causa o consumo de álcool. As principais causas foram os transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool (F10 com 95,2%) e a doença alcoólica do fígado (K70 com 3,1%). Dos 858 casos com F10, foram do sexo masculino 95,7%. Das faixas etárias, a classe de 20-24 anos foi mais frequente (89,3%), seguida dos 15-19 anos (9,8%). Quanto à residência, se destacou a Regional de Saúde (RS) de Aracaju com 429 casos (50,0%), seguida da RS de Nossa Senhora do Socorro com 150 (17,5%). Não foram documentados óbitos por F10. Por outro lado, foram registradas 28 internações por K70 e seis óbitos (21,4%). Conclusão: Há necessidade de incrementar ações de educação em saúde para diminuir a morbimortalidade por uso do álcool entre os adolescentes e adultos jovens sergipanos.

Palavras-chave: Alcoolismo; Adolescente; Adulto jovem; Morbidade

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

IDENTIFICAÇÃO DE ROTAVÍRUS ATRAVÉS DE ELISA EM AMOSTRA DE CRIANÇAS ADMITIDAS NO HUSE POR DIARRÉIA

AUTOR: MARINA SANTANA BASTOS BARROSO

CO-AUTOR: RAFAELA GOMES DOS SANTOS

CO-AUTOR: NAYANNE MACIEIRA RAMOS

ORIENTADOR: RICARDO QUEIROZ GURGEL

A diarreia aguda ainda é uma das mais importantes causas de morbimortalidade e internação hospitalar em crianças menores de 5 anos em todo o mundo, e a diarreia por Rotavírus é a causa mais frequente de desidratação nessas crianças. Foi descrito, numa população com elevada cobertura vacinal para Rotavírus, a proporção de casos de diarreia aguda entre crianças vacinadas e não vacinadas e a porcentagem de casos de diarreia associados à infecção por Rotavírus. Foram coletadas amostras de fezes das crianças com diarreia e analisada a presença de Rotavírus nessas amostras pela metodologia de ELISA (Rotaclone®). Das 155 amostras analisadas, 57,4% eram do gênero masculino. 75,5% das crianças apresentaram febre, 39,4% dor abdominal, 21,3% náuseas, e 67,1% vômito. A maior parte das crianças havia sido vacinada (51%) para Rotavírus. Das amostras analisadas, 46,3% foram positivas o Rotavírus. Destas, 60% foram do sexo masculino. Apesar da dificuldade na análise para Rotavírus, encontrou-se valores semelhantes à literatura. Espera-se, no decorrer dos próximos anos, uma melhoria na análise do Rotavírus, a fim de uma melhor avaliação da infecção por esse vírus na infância.

Palavras-chave: Rotavírus, vacina, diarreia

Apoio Financeiro: Pibic - CNPq

HÁBITO ALIMENTAR, ESTADO NUTRICIONAL E SUA RELAÇÃO COM ADICÇÃO

AUTOR: MARIA ERICA SANTOS

ORIENTADOR: ALAIDE HERMINIA DE AGUIAR OLIVEIRA

Os usuários de drogas estão expostos à má condição bucal, transtornos alimentares, alterações de apetite, ingestão inadequada de alimentos, condições metabólicas referentes à má absorção ou interação da substância química com nutrientes. Além da alteração no apetite causada pela droga, geralmente esse grupo consome alimentos pobres em vitaminas, minerais, lipídios e proteínas, podendo levar à subnutrição. O estudo objetiva avaliar hábito alimentar, estado nutricional e sua relação com adicção. Participaram 18 internos em uma fazenda de um município de Sergipe. Aplicou-se um questionário sobre hábitos alimentares com enfoque no tipo e frequência de alimentos ingeridos antes e depois do internamento. Antes, todos os ingeriam proteína animal 2 ou 3 vezes ao dia. Consumiam 1 a 2 porções por dia de pães, cereais matinais, arroz e tubérculos. Frutas e Hortaliças, apenas 1 porção. Atualmente, todos seguem dieta ovo-lacto-vegetariana, devido à instituição ser espiritualista. Aumentou-se o consumo Hortaliças e Frutas para 1 a 3 porções diárias, assim como os grupos dos laticínios, leguminosas e ovo. Os grupos das gorduras e açúcares representam menos de uma porção diária. A dieta é positiva devido ao aumento do consumo de vitaminas e minerais antioxidantes, devendo atentar-se para a ingestão de cálcio, ferro, vitamina b12 e fibras em excesso. O nutricionista teria um papel fundamental na elaboração de cardápios com o adequado balanço energético que o vegetarianismo demanda.

Palavras-chave: Drogas. Hábito alimentar. Dependência química

Apoio Financeiro: voluntário

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ATRIBUTOS ESSENCIAIS E DERIVADOS PARA OS SERVIÇOS DE SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

AUTOR: ELMA RAIANE RAMOS SANTOS

ORIENTADOR: KARINE VACCARO TAKO

A Atenção Primária à Saúde (APS) ergue-se sobre os pilares de 7 elementos estruturantes ou atributos: porta de entrada, integralidade, longitudinalidade, coordenação, orientação familiar e comunitária e competência cultural. Embora possam ser avaliados individualmente, estes atributos devem estar inter-relacionados para que os serviços sejam efetivos. Com o objetivo de qualificar e mensurar aspectos relacionados à estrutura, processos e resultados dos serviços de saúde, Starfield e cols criaram o Primary Care Assessment Tool (PCATool) no ano 2000. O objetivo dessa pesquisa foi analisar a distribuição desses elementos estruturantes no município de Lagarto-SE. Buscou-se também investigar a existência de uma fonte continuada de atenção e identificar os serviços disponíveis e prestados pelo serviço de atenção primária nas UFS/UBS do município. Para tanto, foi utilizado o Instrumento de Avaliação da Atenção Primária à Saúde- PCATool- Brasil, versão gestor/profissional de saúde, sendo os dados tabulados no Microsoft Excel e posteriormente analisados de acordo com o Manual do instrumento de coleta utilizado. Os resultados dos 6 questionários aplicados evidenciam que apesar de alguns atributos terem sido avaliados positivamente por parte dos entrevistados (Serviços disponíveis, Orientação familiar e Orientação Comunitária) todos os demais apresentaram resultados regulares (escores abaixo de 3,0), devendo ser aumentada a amostragem para uma melhor análise dos dados.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde, PCATool-Brasil, Unidades Básicas de Saúde

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

EXERCÍCIOS ABDOMINAIS NA DIÁSTASE DOS MÚSCULOS RETOABDOMINAIS NO PUERPÉRIO IMEDIATO

AUTOR: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA PRADO

ORIENTADOR: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

Introdução: Com o avançar da gestação, o músculo retoabdominal vai sendo distendido, para permitir o crescimento uterino, dando origem à diástase do músculo reto abdominal (DMRA), fenômeno bastante comum que acomete mulheres durante o terceiro trimestre de gestação. **Metódos:** ensaio clínico aleatorizado, único cego constituído pelo grupo controle e grupo intervenção (contrações isométricas do transverso abdominal associadas à contração de assoalho pélvico, dissociação de cintura pélvica e flexões anteriores de tronco associadas à contração do transverso). Foram selecionadas puérperas submetidas exclusivamente ao parto vaginal, no mínimo 6 horas após o parto. A DMRA foi mensurada com o paquímetro digital, considerada relevante ≥ 2 cm na região supraumbilical. O investigador 1 foi responsável pelo preenchimento da ficha de dados e a mensuração inicial e final da DMRA e o investigador 2 aplicou o protocolo. **Resultados:** O grupo intervenção (n=25) apresentou diminuição significativa da DMRA de 2,39 ($\pm 0,640$) para 2,05 ($\pm 0,53$) ($p=0,04$), assim como o grupo controle (n=26) que diminuiu de 2,88 ($\pm 0,73$) para 2,61 ($\pm 0,41$) ($p=0,03$). Quando comparados os grupos, não foram encontradas diferenças significativas. **Conclusão:** o protocolo de exercícios abdominais é válido para diminuir a DMRA na região supraumbilical. Embora tenha sido observada uma diminuição espontânea no grupo controle, o grupo que realizou os exercícios experimentou melhora adicional.

Palavras-chave: Diástase; Reto do abdome; Período Pós-Parto; Fisioterapia

Apoio Financeiro: PICVOL

ANALFABETISMO COMO FATOR PREDITOR NOS TRANSTORNOS NEURODEGENERATIVOS DO TIPO: DOENÇA DE ALZHEIMER NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: MARIA SUZANA DE SOUZA

ORIENTADOR: ROBERTO CESAR PEREIRA DO PRADO

OBJETIVO: Analisar o analfabetismo como fator preditivo das incapacidades cognitivas e retração da reserva cognitiva em idosos residentes no estado de Sergipe, Brasil. **MÉTODOS:** Desenvolver um estudo transversal, no qual uma amostra representativa de 300 idosos residentes em municípios de Sergipe os quais serão entrevistados, no Ambulatório de Neurologia do Hospital Universitário e em visita aos municípios com maior número de idosos centenários a partir das SMS, citados: Laranjeiras e Capela; aplicação de MEEM – Mini Exame do Estado Mental e questionário que contem informações sobre a Reserva Cognitiva, condições de saúde física e sintomatologia depressiva, além dos Índices de Katz e Lawton, que medirão as atividades básicas (ABVD's) A análise estatística será feita mediante análise bivariada. **RESULTADOS:** Buscar encontrar dados para melhor fundamentação científica que corroborem nas estatísticas nacionais com o agravante do analfabetismo nos quadros demenciais no estado de Sergipe. Sendo Sergipe citado nas pesquisas atuais uma das regiões que tem grande número de "idosos centenários" com saúde cognitiva PRESERVADA, considerando a baixa escolaridade. **CONCLUSÃO:** As variáveis associadas à incapacidade cognitiva; baixa reserva cognitiva; baixa funcionalidade e quadros depressivos podem revelar uma complexa relação entre o estado de saúde mental dos idosos e possíveis fatores de risco nos Transtorno Cognitivo Neurodegenerativo não especificado na Doença de Alzheimer.

Palavras-chave: Analfabetismo; Reserva Cognitiva; Idosos; Preditor; Alzheimer

Apoio Financeiro: Não contamos com nenhum apoio financeiro

PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO E FRAÇÕES DAS ENTRECASCAS DE S. TE

AUTOR: DANIELY THAIS VASCO DOS SANTOS

CO-AUTOR: PIETRA ALEXIA LIMA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANDREA YU KWAN VILLAR SHAN

CO-AUTOR: LUDMILA CRUZ DOS SANTOS

ORIENTADOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

Os vegetais são fonte de uma diversidade de compostos químicos, muitos dos quais já serviram de modelos estruturais importantes para a síntese de fármacos. Tais compostos, de estrutura química complexa, atuam na defesa e perpetuação das espécies vegetais, e por isso, são considerados fatores de interação entre organismos. A *Schinus terebinthifolius Raddi*, uma espécie vegetal popularmente conhecida como aroeira, é originária do Peru com ampla distribuição geográfica podendo ser encontrada em diversos continentes incluindo a América, e por todo o litoral do nordeste, sudeste, sul e centro-oeste do Brasil. O conhecimento empírico revela que essa planta é utilizada no tratamento de febre, gastrite, diarreia e, dados científicos revelam a presença de metabolitos secundários tais como terpenos, taninos e fenóis em geral, compostos relacionados frequentemente à propriedades antioxidantes as quais podem ser correlacionadas a algumas atividades biológicas. O presente estudo utilizou esse saber popular para fazer uma análise do potencial antioxidante do extrato da *Schinus terebinthifolius Raddi*. Os resultados obtidos foram satisfatórios e confirmaram a presença dos compostos fenólicos e terpenos que já estavam descritos na literatura, estes são os principais responsáveis pelo efeito oxidante da planta.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius Raddi*, Antioxidante, composição química

Apoio Financeiro: CNPQ

FATORES DE RISCO PARA INTERNAÇÃO HOSPITALAR POR INFECÇÃO RESPIRATÓRIA BAIXA EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS: UM ESTUDO CASO-CONTROLE

AUTOR: DANIELLA PEREIRA MARQUES

CO-AUTOR: MARIA AUGUSTA COSTA TRINDADE DE ALMEIDA

CO-AUTOR: MAURO EUGENIO DA SILVA

CO-AUTOR: JORDANIO PIRES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RICARDO QUEIROZ GURGEL

Objetivos: Análise de fatores socioeconômicos e ambientais relacionados à internação de crianças de 0 a 5 anos por infecções respiratórias aguda (IRA) baixa no Hospital de Urgências de Sergipe-HUSE. Métodos: questionário aplicado aos responsáveis de crianças internadas com IRA há no máximo 7 dias e na ortopedia pediátrica do HUSE. Resultados: foram 108 "casos" e 108 "controles". Casos: 51(47,2%) meninas; 57(52,8%) meninos. Moradia: 2(1,8%) casa de madeira, 6(5,6%) taipa, 100(92,6%) alvenaria. Tipo de fogão: 1(0,9%) à lenha; 107(99,1%) a gás. Água encanada: 8(7,5%) não, 100(92,5%) sim. Luz elétrica: 5(4,6%) não; 103(95,4%) sim. Idade Gestacional: 96(88,8%) a termo; 12(11,2%) pré-termo. Idade da mãe: 77,8% maiores; 22,2%, menores. Amamentação: 71(65,8%) não; 37(34,2%) sim. Exposição ao cigarro: 73(67,5%) sim; 35(32,5%) não. Outros com infecção: 40(37,1%) sim; 68(62,9%) não. Classes: maioria B, C, E; sem A. Controles: 58(53,7%) meninas e 60(46,3%) meninos. Moradia: 1(0,9%) casa de madeira, 3(2,8%) taipa, 104(96,3%) alvenaria. Tipo de fogão: 8(7,5%) à lenha, 100(92,5%) a gás. Água encanada: 9(8,4%) não; 99(91,6%) sim. Luz elétrica: 2(1,8%) não; 106(98,2%) sim. Idade Gestacional: 103(95,3%) termo; 5(4,7%) pré-termo. Idade da mãe: 75(69,5%) maiores; 33(30,5%) menores. Amamentação: 50(46,3%) não; 58(53,7%) sim. Exposição ao cigarro: 40(37%) sim; 68(63%) não. Outros com infecção: 22(20,3%) sim; 86(79,7%) não. Classes econômicas: maioria C e B; sem A e E. Conclusão: a exposição ao fumo e a classe socioeconômica interferem nas internações.

Palavras-chave: Infecção respiratória aguda; criança; caso-controle

Apoio Financeiro: Não houve

O EFEITO AGUDO DO TESTE ANAERÓBIO SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO E MARCADORES DE DANOS MUSCULARES EM CORREDORES ADOLESCENTES

AUTOR: NATANAEL VINICIUS SENA SANTOS

CO-AUTOR: PATRÍCIA MORGANA FERREIRA SANTOS

ORIENTADOR: EMERSON PARDONO

Esse estudo avaliou o efeito agudo do teste anaeróbio sobre o estresse oxidativo e danos musculares em corredores adolescentes. Participaram desse estudo sete adolescentes do sexo masculino entre 15 e 18 anos de idade saudáveis e praticantes de atletismo por pelo menos um ano. Para o teste da capacidade anaeróbia foi realizado RAST test onde os voluntários realizaram seis "sprints" de 35 m com intervalos de 10 s. Avaliação bioquímica do sangue foi realizada no início e no final do teste. A quantificação da lesão tecidual foi avaliada através da mensuração dos marcadores enzimáticos como creatina-quinase, Lactato desidrogenase. Já a determinação do estresse oxidativo tecidual foi avaliada através pelo teste ácido tiobarbitúrico (TBARS). A atividade da Glutathione Peroxidase foi determinada utilizando kit específico laboratorial comercial. Os dados foram expressos como média \pm desvio e analisados por meio do Teste t. O nível de significância foi de 5% ($p < 0,05$). As concentrações de lactato desidrogenase e da creatina-quinase tiveram um aumento significativo $p < 0,05$ depois do Rast teste comparado ao pré-teste. A enzima antioxidante, o protocolo promoveu um aumento significativo $p < 0,05$ da atividade da glutathione depois do teste como também houve um aumento do estresse oxidativo tecidual avaliado pelo TBARS no pós-teste.

Palavras-chave: TESTE RAST, EFEITO ANTIOXIDATIVO, EXERCÍCIO FÍSICO

Apoio Financeiro: Apoio de um mês de bolsa no valor de 400,00 reais

ANÁLISE DOS EFEITOS FARMACOLÓGICOS DA ATROPINA NO COMPORTAMENTO DE ESQUIVA PASSIVA DO ZEBRAFISH (DANIO RERIO)

AUTOR: ALEX JOSE SILVEIRA FILHO

ORIENTADOR: GIULIANO DI PIETRO

INTRODUÇÃO: A Doença de Alzheimer é uma doença neurodegenerativa, progressiva e irreversível que leva a formação de placas beta-amiloides e de emaranhados neurofibrilares que afetam a transmissão colinérgica. A farmacologia atual usa para o tratamento da DA, drogas que melhoram as funções cognitivas, a fim de retardar a progressão da doença. Atualmente, os alcaloides tropânicos têm sido usadas em pesquisas, como a escopolamina. **METODOLOGIA:** Utilizamos para avaliar dos efeitos da atropina o teste da esQUIVA passiva, que se baseia em treinos repetidos e exposição a estímulos nocivos para avaliação a cognição do animal. Os peixes são tratados com a droga por 2 horas em béqueres, realizando uma troca a cada 1 hora. Passado esse tempo eles são levados para a uma caixa de acrílico dividida em 2 partes, uma escura e outra clara. Os peixes ficam em repouso para por 3 minutos e a porta deslizante é aberta para a travessia, o tempo da travessia é de 5 minutos. Após o peixe ter atravessado um estímulo nocivo é dado, é abandonada um pedra de cerca de 0,98g. **RESULTADOS:** Observamos nos treinamentos que a atropina possui um efeito sobre o zebrafish, principalmente nas funções motoras e cognitivas, as diferentes doses usadas apresentaram resultados variados. **CONCLUSÃO:** concluímos que o principal efeito da atropina foi sobre as funções motoras e confirmamos teorias que trazem a atropina como uma droga anticolinérgica no zebrafish.

Palavras-chave: Atropina, doença de Alzheimer, esQUIVA passiva, alcaloides tropânicos

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária

EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL NA FIBROMIALGIA: DOR E ASPECTOS SENSORIAIS

AUTOR: MAYARA FERREIRA ARAUJO

CO-AUTOR: FERNANDA MENDONÇA ARAÚJO

CO-AUTOR: ALESSANDRA MEDEIROS PANTALEAO

ORIENTADOR: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A fibromialgia (FM) é uma síndrome, caracterizada por dor crônica generalizada e pontos dolorosos específicos, sensíveis à palpação (tender points). O tratamento ideal para a FM permanece indefinido. Assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar a eficácia analgésica da Corrente Interferencial (CI) no tratamento desses pacientes, e se a variação da intensidade de estimulação influencia o limiar sensitivo cutâneo (LSC), limiar de dor por pressão (LDP) e somação temporal desses pacientes. Os sujeitos foram avaliados antes e após a aplicação da CI, através de algometria, estesiometria, teste de somação temporal e escala numérica de 11 pontos. A CI foi aplicada durante 30 min em intensidade motora (grupo motor), sensorial (grupo sensorial) ou placebo (grupo placebo), por um período de 10 sessões. Os valores do LDP, encontrados em cada tender point, antes e após da aplicação da corrente, oscilaram bastante em cada sessão de tratamento. Os pontos localizados nos músculos supraespinhoso e glúteo médio parecem ser os que mais apresentaram alteração pós-tratamento. Em relação ao LSC, os resultados, encontrados nos três grupos, demonstraram grandes flutuações dos limiares sensitivos dos 18 tender points, sendo considerados, assim, inconclusivos. No teste de somação temporal, o tratamento com intensidade motora parece ser o único capaz de reduzir a intensidade de dor pós-tratamento, sendo que a amplificação da resposta dolorosa ocorre nos três grupos de estudo.

Palavras-chave: Dor, corrente interferencial, analgesia, fibromialgia

Apoio Financeiro: COPEs

EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL NA FIBROMIALGIA: ASPECTOS MOTIVACIONAIS E QUALIDADE DE VIDA

AUTOR: ALESSANDRA MEDEIROS PANTALEAO

CO-AUTOR: FERNANDA MENDONÇA ARAÚJO

CO-AUTOR: MAYARA FERREIRA ARAUJO

ORIENTADOR: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A fibromialgia (FM) é uma síndrome, caracterizada por dor crônica generalizada e pontos dolorosos específicos, sensíveis à palpação. O tratamento ideal para a FM permanece indefinido. Assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar a eficácia analgésica da Corrente Interferencial (CI) no tratamento desses pacientes, e se a variação da intensidade de estimulação influencia na qualidade de vida e aspectos motivacionais, como ansiedade, depressão, catastrofização e cinesiofobia. Para avaliação pré e pós-tratamento, foram utilizados: Short Form Health Survey 36 (SF-36), Inventário de Depressão de Beck (IDB), Inventário de Depressão Traço-Estado (IDATE), Escala de Catastrofização da Dor (ECD) e Escala de Cinesiofobia de Tampa (ECT). A CI foi aplicada durante 30 min em intensidade motora (grupo motor-GM), sensorial (grupo sensorial-GS) ou placebo (grupo placebo-GP), por um período de 10 sessões. Após o tratamento, o GP apresentou variação positiva maior (13,66) que o GS (11,5) e GP (5,86) no escore do SF-36. No IDB, houve redução de 6,14 pontos no GM, 1,34 no GS e de 0,33 no GP. No IDATE, as médias foram similares pré e pós-tratamento em todos os grupos. Na ECD, os escores finais foram reduzidos em 7,28 pontos no GM, 3,5 no GS, e 1,45 no GP. Em relação a ECT, o GM teve redução 3,86 pontos, o GS aumento de 0,58 e o GP redução de 0,02. Desta forma, o GM apresentou maior melhoria da qualidade de vida e maior redução nos índices dos aspectos motivacionais, exceto de ansiedade.

Palavras-chave: Dor, corrente interferencial, analgesia, fibromialgia

Apoio Financeiro: COPEs

GRAVIDADE DAS LESÕES DECORRENTE DE ACIDENTES E VIOLÊNCIAS EM REGIONAL DE SAÚDE DE SERGIPE

AUTOR: LORRANNY SANTANA RODRIGUES

CO-AUTOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

CO-AUTOR: MARIANGELA DA SILVA NUNES

CO-AUTOR: SHIRLEY VERÔNICA MELO ALMEIDA LIMA

ORIENTADOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

INTRODUÇÃO: De acordo com o Ministério da Saúde, 2010, as causas externas exercem grande impacto nas condições de saúde da população e seus efeitos ultrapassam o sofrimento individual e coletivo, pois atingem um número muito maior de pessoas do que aquelas que se encontram diretamente envolvidas. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal com abordagem quantitativa. A pesquisa foi desenvolvida no serviço de urgência e emergência do Hospital Regional da cidade de Lagarto/SE com todos os acidentes e violências atendidos. O comitê de ética e pesquisa autorizou a realização do estudo por meio de parecer consubstanciado de nº 215.751 no dia 01/03/2013. A coleta ocorreu durante 30 dias consecutivos, utilizando o VIVA Inquérito. **RESULTADOS:** A pesquisa identificou que quanto à localização das lesões observou-se predomínio em partes do corpo como membros superiores, inferiores e cabeça. Foram mais frequentes os atendimentos em que a vítima apresentava natureza das lesões do tipo corte/laceração. Com relação ao desfecho dos pacientes dentro da instituição observou-se que 93,4% das vítimas evoluíram para alta hospitalar. **CONCLUSÃO:** O estudo trouxe uma melhor compreensão das ocorrências de violências e acidentes bem como a gravidade das lesões em vítimas atendidas em um serviço de referência hospitalar da região centro sul do estado de Sergipe. Os resultados subsidiam o planejamento de ações na prevenção e promoção das violências e acidentes.

Palavras-chave: Acidentes; Violência; Causas Externas; Enfermagem em Emergência

Apoio Financeiro: UFS

VALOR DA PRESSÃO ARTERIAL NO MOMENTO DA CONSULTA NO SIS-HIPERDIA EM UMA UBS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE – UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

AUTOR: ANA BEATRIZ DANTAS DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: JORDANA ROSA DOS SANTOS

CO-AUTOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

CO-AUTOR: CARINA PIMENTEL SOUZA BATISTA

ORIENTADOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

Introdução: A Hipertensão é uma doença crônica, responsável por altas taxas de mortalidade e aumento de hospitalizações, sendo um problema de saúde pública. No município de Lagarto-SE, acomete cerca de 7.098 indivíduos. Objetivos: Descrever os valores pressóricos de cadastrados no SIS-Hiperdia de uma UBS no município de Lagarto-SE. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva e quantitativa, cuja amostra foi composta por 17 hipertensos, vinculada ao Pró-Saúde e Pet-Saúde e aprovada pelo CEP sob o CAAE nº 19582313.2.0000.5546. A coleta de dados foi realizada entre julho e setembro de 2014. Considerou-se a classificação de pressão arterial como ótima (PA Sistólica < 120 mmHg e PA Diastólica < 80 mmHg), normal (PA Sistólica < 130 mmHg e PA Diastólica < 85 mmHg), limítrofe (PA Sistólica 130-139 mmHg e PA Diastólica 85-89 mmHg) e Hipertensão com diferentes graus para valores acima de 140x90 mmHg. Resultados: Identificou-se que eram hipertensos do sexo feminino (82,4%) e masculino (17,6%) com uma média de 59 anos de idade, onde 100% aderiram ao tratamento medicamentoso. Valor pressórico ótimo (12%), normal (17%), limítrofe (12%) e hipertensos (59%), sendo o último bastante preocupante, pois se associa a elevado risco renal e cardiovascular. Conclusão: Verificou-se que, mesmo aderindo ao tratamento medicamentoso, boa parte se apresentou descompensada. Esses dados são importantes para traçar estratégias a fim de se possibilitar um maior controle e consequentemente melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Hipertensão; Atenção Básica; HIPERDIA

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: educar para controlar", que faz parte do Pró-Saúde/PET-Saúde- 2012

CARACTERIZAÇÃO DO PACIENTE HIPERTENSO NA UNIDADE DE SAÚDE DR. DAVI MARCOS DE LIMA, LAGARTO-SE

AUTOR: LUANA ANDRADE SANTOS

CO-AUTOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

CO-AUTOR: WHENITAN THAYSE DA CONCEICAO

CO-AUTOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

ORIENTADOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

A Hipertensão Arterial (HA) consiste em um problema de saúde pública, frequentemente permanecendo assintomática até uma fase tardia da sua evolução. Segundo o Ministério da Saúde (MS) os níveis pressóricos igual ou maior a 140/90 mm/Hg é o limite para definir HA. Idade, sexo e a alimentação, principalmente o consumo do sal, são fatores que influenciam na pressão arterial (PA). No município de Lagarto cerca de 7098 hipertensos são acompanhados pelo HIPERDIA. Considerando este panorama objetivou-se traçar o perfil dos pacientes hipertensos cadastrados no HIPERDIA da UBS Dr. Davi Marcos de Lima. Aplicou-se questionários sociodemográfico, de condições de saúde, dados clínicos e do estado nutricional. O projeto foi aprovado pelo CEP protocolo 19582313.2.0000.5546. Foram entrevistados 32 pacientes hipertensos, sendo 56% do sexo feminino e 43% do sexo masculino, na faixa etária entre 32 e 84 anos. Através dessa prática foi possível obter um conhecimento das características gerais do paciente, bem como seus hábitos alimentares, prática de atividade física e tratamento farmacológico e não-farmacológico. Portanto, os resultados corroboram achados da literatura científica quanto a um elevado número de hipertensos com dificuldade em relação à educação alimentar, realização de atividade física e resistência ao uso correto dos medicamentos.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial; HIPERDIA; Tratamento farmacológico

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do projeto intitulado Hipertensão Arterial e Diabetes: educar para controlar, que faz parte do pró saúde/ pet-saúde 2012

DETER DO PERFIL CROMATOGRÁFICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FRAÇÕES DA ENTRECASCA DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS

AUTOR: LUDMILA CRUZ DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANDRÉ LUÍS LIMA MENEZES DOS SANTOS

CO-AUTOR: PIETRA ALEXIA LIMA DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANDREA YU KWAN VILLAR SHAN

ORIENTADOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

Este estudo teve por objetivo fazer uma análise fitoquímica, quantificar o teor fenólico, avaliar o poder antioxidante do extrato hidroetanólico (EHE) e frações hidrometanólica, hexano, clorofórmio e acetato de etila da entrecasca de *Schinopsis brasiliensis*. A análise da atividade antioxidante foi feita pelo teste de captura de radicais frente ao radical estável 2,2-difenil-1-picrilidrazina (DPPH). A quantificação dos fenóis foi pelo método de Folin-Ciocalteu interpolando a absorbância das amostras contra a curva de calibração constituída com padrões de ácido gálico. A análise fitoquímica foi feita a partir de reações colorimétricas e de precipitação que indicam 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 ($p < 0,05$). Os resultados da prospecção fitoquímica sugeriram a presença dos fenóis, taninos e outros compostos já descritos na literatura para esta planta. A Concentração Eficiente 50 (CE50) das frações apolares diferem estatisticamente das demais em relação à atividade antioxidante por conta do alto teor de compostos fenólicos equiparando-se ao controle positivo do ácido gálico. As frações polares capturaram mais que 90% (93,78%) dos radicais livres da solução na concentração de 30 mg/mL. O EHE e frações polares da *S. brasiliensis* apresentam metabólitos secundários que corroboram com sua atividade antioxidante.

Palavras-chave: *S. brasiliensis*, antioxidantes, DPPH, compostos químicos

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

AValiação da Toxicidade Aguda, Subcrônica e da Citotoxicidade do Extrato Hidroalcoólico da *Remirea maritima* Aubl

AUTOR: CAMILA CARLA BARBOSA RUFINO

ORIENTADOR: FRANCILENE AMARAL DA SILVA

As plantas medicinais têm sido utilizadas desde a antiguidade como medicamentos para o tratamento de uma série de doenças, porém nem todas as plantas possuem comprovação como a *Remirea maritima* Aubl, na qual há pouca referência na literatura. Neste contexto, o objetivo do trabalho é a avaliação da toxicidade aguda, subcrônica e citotoxicidade do extrato hidroalcoólico da *Remirea maritima*. Neste estudo foram utilizadas as partes aéreas da planta na elaboração do extrato hidroalcoólico analisado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência acoplado a detector de arranjo de diodo (CLAE/DAD). No presente trabalho, foram utilizados ratos Wistar para a avaliação de toxicidade aguda e subcrônica. Os animais foram submetidos à dose máxima sugerida, 2000 mg/kg, via oral e para os estudos de toxicidade subcrônica, a dose foi selecionada após o estudo de toxicidade aguda. Os resultados obtidos com esse estudo mostram que o EHRM não foi seletivo para células de câncer de pele. No ensaio da toxicidade aguda houve a presença de mortes entre outras alterações com $EH_{40} < 30$ mg/mL, no extrato hidroalcoólico da *Remirea maritima* na concentração de 40% apresentou atividade citotóxica em células da pele normal, entretanto, não apresentou especificidade para células tumorais de melanoma.

Palavras-chave: *Remirea*, antiinflamatório, toxicidade

Apoio Financeiro: Coordenação de pesquisa (COPES)

ANÁLISE DOS NÍVEIS SANGUÍNEOS DE MARCADORES DE LESÃO HEPÁTICA EM CITRICULTORES DE LAGARTO –SE

AUTOR: MARCOS DANIEL SEABRA SANTOS

ORIENTADOR: CLAUDIA CRISTINA MONTES

O município de Lagarto representa cerca de 10% da produção e da área plantada de laranja do Estado de Sergipe, onde o custo de produção no estado está estimado em 223 milhões de reais. O objetivo deste trabalho foi avaliar níveis sanguíneos de enzimas (FA, AST, ALT e Gama-GT) para avaliação de comprometimento hepático nos citricultores expostos a pesticidas organofosforados e carbamatos no município de Lagarto- SE. Para tanto, foi realizado um estudo transversal em uma amostra composta por 491 trabalhadores. Destes, 73,8% eram do sexo masculino e a idade média foi de 41,25 anos \pm 13,42. Foram encontrados níveis alterados de TGO em 8,14% das amostras e valores alterados de TGP em 4,9%. Trabalhadores com ambas as enzimas alteradas representaram 2,24% da amostra. Os níveis anormais da fosfatase alcalina perfizeram um total de 11,2%. Outra enzima, a GGT, apresentou-se alterada em 20% dos casos. Esta pode ser encontrada no fígado, rins e pâncreas e serve como indicativo para lesão hepatotóxica quer seja nos casos de icterícia obstrutiva, hepatocarcinoma, ou quando a atividade do citocromo P 450 for induzida por álcool e drogas (Gayotto, 2001). A partir do estudo, pode-se constatar a presença de indivíduos com valores anormais de enzimas hepáticas, sugerindo uma possível intoxicação por agrotóxicos. Entretanto, é necessário avaliar outros indicadores para se estabelecer as alterações em marcadores de avaliação do estado de saúde dos trabalhadores rurais expostos a esses pesticidas.

Palavras-chave: citricultura; marcadores hepáticos; organofosforados

Apoio Financeiro: CNPq e Ministério Público do trabalho -SE

ANÁLISE DO GENE TUSC3 RELACIONADO AO CÂNCER DE PRÓSTATA HUMANO, ATRAVÉS DO MODELO D. MELANOGASTER

AUTOR: MARIANNA NASCIMENTO OLIVEIRA

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

CO-AUTOR: VICTOR NASCIMENTO DOSEA

CO-AUTOR: GABRIEL CARVALHO BARRETO PEREIRA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

Câncer de próstata é o segundo tipo mais comum de câncer entre os homens e o 6^a em todo o mundo, de acordo com o INCA. Em humanos, o gene TUSC3 (Tumor suppressor candidate 3) apresenta-se alterado em tumores de próstata. Para o estudo molecular da tumorigênese, *Drosophila melanogaster* é um excelente modelo. Neste contexto, o gene OSTgamma de *Drosophila*, que apresenta similaridade de sequência com TUSC3, foi estudado neste trabalho. O gene OSTgamma é regulado no desenvolvimento e a ausência deste gene provavelmente causa defeitos nas asas. Para uma análise inicial, abordagens “in silico” foram utilizadas. A região onde OSTgamma mapeia foi analisada, buscando-se por sítios de ligação de fatores de transcrição. De acordo com os resultados, OSTgamma apresenta sítios de ligação para Medea, Chinmo e Senseless, envolvidos no desenvolvimento das asas. Comparando-se o perfil de expressão de OSTgamma com o perfil de cada um destes genes, foi observado que chinmo possui uma potencial ação inibidora e senseless e Medea, uma potencial ação ativadora sobre OSTgamma. Concluindo, o disco imaginal de asas de *Drosophila*, que está alterado quando OSTgamma tem perda-de-função, o que pode ser decorrente de má regulação de proliferação/morte (processos também alterados nos tumores), e a regulação deste gene por fatores envolvidos no desenvolvimento das asas, fazem desta estrutura um sistema-modelo para o estudo do gene humano TUSC3 para um maior entendimento de sua participação na tumorigênese

Palavras-chave: Câncer de próstata, *Drosophila melanogaster*, TUSC3, OSTgamma

Apoio Financeiro: CNPq

TRIAGEM DA FUNÇÃO AUDITIVA EM CRIANÇAS FREQUENTADORAS DE CRECHES

AUTOR: BRUNA LAIS SANTOS OLIVEIRA

CO-AUTOR: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

CO-AUTOR: GREGORINA SILVA RIBEIRO ROCHA

CO-AUTOR: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

ORIENTADOR: ALINE CABRAL DE OLIVEIRA BARRETO

Introdução: Torna-se importante o diagnóstico precoce da otite média, pois é considerada uma das doenças mais comuns nas crianças e proporciona efeitos adversos no desenvolvimento da fala, linguagem e cognitivo. Objetivos: Observar a incidência de alterações na integridade da função auditiva em pré escolares. Metodologia: Realizou-se exame de imitanciometria em 100 pré-escolares, com idades entre três e 6 anos matriculados em creches municipais localizadas em Lagarto, Sergipe. Resultados: Amostra composta por 56% de crianças do sexo feminino. Observou-se maior predomínio de curvas timpanométricas do tipo A, com 22,4% de alterações de orelha média na amostra estudada (curvas tipo B, C, Ad e Ar). Os resultados dos valores médios do reflexo estapédico, no limiar ipsilateral foi maior na frequência de 500 Hz, tanto para orelha direita (OD) quanto para a orelha esquerda (OE). Já para o contralateral, foi maior em 4000 Hz para OD e em 2000 Hz para OE. Conclusões: Observou-se maior predomínio de timpanogramas normais e não foram encontradas diferenças significativas entre as orelhas quanto às medidas timpanométricas e os limiares dos reflexos acústicos, tanto ipsi quanto contralateral.

Palavras-chave: Timpanometria, Reflexo acústico e Pré-escolar

Apoio Financeiro: Pibic Voluntário

OCORRÊNCIA DA COINFECÇÃO TUBERCULOSE-HIV NO ESTADO DE SERGIPE – BRASIL DURANTE O PERÍODO DE 2008 A 2013

AUTOR: FERNANDA RAMOS MONTEIRO

CO-AUTOR: SHAYANNE MELO LEITE SILVA

CO-AUTOR: JOSE GILMAR COSTA SANTOS

CO-AUTOR: VALDILEIA SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

Os indivíduos portadores de HIV apresentam maior probabilidade de desenvolver tuberculose, onde a coinfeção aumenta a incidência, morbidade e mortalidade pela doença. Este estudo analisa aspectos epidemiológicos de casos de coinfeção tuberculose-HIV no estado de Sergipe. Trata-se de um estudo descritivo dos casos de tuberculose coinfectados com o HIV. Foram obtidos dados secundários através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação considerando o período de 2008 a 2013. Foram registrados 237 casos de tuberculose coinfectados com HIV, dos quais 13% acabaram em óbito. A maioria dos casos foi registrada em Aracaju (79%). A faixa etária predominante foi de 20 a 39 anos de idade (64%) e o sexo masculino foi mais acometido (75%). A forma mais frequente de tuberculose foi a pulmonar (67%) e dentre as extrapulmonares predominou a ganglionar periférica (16%), seguida da meningoencefálica (7,5%). Apenas 39% dos pacientes foram curados da tuberculose, 18% abandonaram o tratamento e 94,5% desenvolveram as manifestações clínicas da AIDS. É relevante a ocorrência da associação tuberculose-HIV no estado de Sergipe, revelando-se baixo o percentual de cura e muitos pacientes abandonam o tratamento, além de ser alta a taxa de letalidade e a ocorrência de formas graves de tuberculose extrapulmonar. Assim, as informações apresentadas servem de subsídios, revelando a necessidade de assistência ao paciente e vigilância dos casos de coinfeção tuberculose-HIV no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Tuberculose; HIV; Coinfeção; Aspectos epidemiológicos

Apoio Financeiro: Recurso próprio

SÍNTESE DE DERIVADOS DA 2-AMINO-6#945;-CLOROACETOFENONA COM ATIVIDADE LARVICIDA FRENTE AO AEDES AEGYPTI

AUTOR: NATHALIA ARAUJO MACEDO

CO-AUTOR: ROSELI LA CORTE DOS SANTOS

CO-AUTOR: THAYSNARA BATISTA BRITO

ORIENTADOR: SOCRATES CABRAL DE HOLANDA CAVALCANTI

A dengue é atualmente a arbovirose mais prevalente e constitui um dos grandes problemas da saúde pública mundial, devido principalmente à reemergência do vírus transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti* Linnaeus. Com isso, cerca de 40% da população é colocada em risco. A melhor forma de evitar novas epidemias da dengue é controlar o vetor, porém as ações de seu controle e prevenção não têm obtido tanto sucesso. Com o uso indiscriminado dos inseticidas convencionais surgiram populações resistentes desse vetor. Portanto, novas estratégias de controle vetorial estão em alta demanda nas pesquisas. Assim, o presente trabalho visa sintetizar, caracterizar e determinar a atividade larvicida de compostos derivados da 2-amino-a-cloroacetofenona, por apresentarem alta toxicidade frente a larvas do *Ae. aegypti*. Este composto e seis de seus derivados foram sintetizados em presença de diclorometano (DCM). Logo, foram feitas soluções com dimetilsulfóxido/tween/água destilada, em concentrações entre 1 e 100 ppm, aplicados em copos com 20 mL de água mineral e 20 larvas (triplicata). Controles positivos e negativos foram realizados obtendo a taxa de mortalidade após 24 horas. O composto 5-metil-2-amino-a-cloroacetofenona obteve a menor CL50 (0,5 ppm), enquanto o 2-amino-a-cloroacetofenona obteve a maior CL50 (10,2 ppm). Devido à alta potência os compostos representam agentes larvicidas em potencial. No entanto, para avaliar a seletividade destes, novos estudos em mamíferos são necessários.

Palavras-chave: Dengue; 2-amino-6#945;-cloroacetofenona; Atividade larvicida

Apoio Financeiro: Copes/UFS

ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL PARA O BRASIL DO SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DA FUNÇÃO DE COMUNICAÇÃO (CFCS) PARA INDIVÍDUOS COM PARALISIA CEREBRAL

AUTOR: LAIANE ARAUJO ANDRADE

CO-AUTOR: DANIELLE RAMOS DOMENIS

CO-AUTOR: KELLY DA SILVA

ORIENTADOR: RAPHAELA BARROSO GUEDES GRANZOTTI

Introdução: Em função da complexidade das manifestações clínicas da paralisia cerebral (PC) e das dificuldades em classificar o desempenho da comunicação, canadenses elaboraram a Communication Function Classification System (CFCS) como objetivo de classificar o desempenho da comunicação diária desses indivíduos. Objetivo: Realizar a tradução e adaptação da CFCS de pacientes com diagnóstico de PC e verificar a aplicabilidade para a população brasileira. Metodologia: O trabalho foi aprovado pelo CEP no. 192.852 e seguiu as seguintes etapas: autorização dos autores, tradução, retrotradução, análise semântica, análise de conteúdo e retrotradução da versão final. O instrumento foi aplicado em 40 pacientes com diagnóstico de PC após assinatura do TCLE pelos responsáveis. Resultados: A versão final recebeu a chancela da autora do instrumento original e está publicada no site <<http://cfcs.us>> para acesso livre. Dos 40 pacientes 60% eram do gênero masculino e 40% do feminino, com idades entre 2 anos e 28 anos, sendo a idade média de 7,7 ($\pm 4,6$). O instrumento foi de fácil aplicação, rápido e com boa sensibilidade já que todos os níveis de comunicação foram observados. Sendo que 8 pacientes estavam no Nível I, 9 no Nível II, 2 no Nível III, 13 no Nível IV e 8 no Nível V. Conclusão: A versão final do CFCS mostrou bom potencial de aplicabilidade, com uma excelente correlação entre os examinadores, o que garante a adequação da versão final traduzida para o português brasileiro.

Palavras-chave: tradução (produto); paralisia cerebral; comunicação; linguagem

Apoio Financeiro: A entidade que financiou foi (UFS/POSGRAP/COPES)

INVESTIGAÇÃO DAS VARIÁVEIS PSICOSSOCIAIS INERENTES À CONDIÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS

AUTOR: SARAH OLIVEIRA DORIA

ORIENTADOR: ALAIDE HERMINIA DE AGUIAR OLIVEIRA

O trabalho foi realizado com uma amostra composta por 18 pacientes internos da FAZENDA MÃE NATUREZA- Projeto REVIVER, sendo todos do sexo masculino, com tempo de internação variando entre 15 dias a 1 ano e 3 meses. O questionário de qualidade de vida foi aplicado para um conhecimento geral a cerca do nível de insatisfação com a realidade, sobre os sentimentos de ansiedade, com a proposta de identificar o emocional do usuário e buscar a relação disso com o uso de substâncias químicas, que precisa ser buscado no âmbito de emoções uma vez que a instituição visa preencher vazios emocionais com a espiritualização dos internos para que não ocorra retorno ao uso de substâncias químicas. Mudança de hábitos é a proposta principal da Instituição Fazenda Mãe Natureza que através da inserção de valores espirituais, da instituição de uma rotina diária fixa visa a total recuperação dos internos. A aplicação do questionário sócio demográfico foi realizada para possibilitar uma visão do meio social e de condições da amostra. Os internos tornam-se responsáveis pela manutenção da Fazenda, com atividades laborais com a possibilidade de preencher o tempo, desenvolvendo e edificando o desejo de estar sóbrio, longe das drogas. O tempo de permanência na instituição é em torno de seis meses. O tratamento visa reconhecer a drogadição como uma doença física, mental e espiritual. O tratamento para a dependência química é bastante individualizado.

Palavras-chave: Dependência química. Serviço social. Comunidade terapêutica

Apoio Financeiro: nenhum

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTES OCUPACIONAIS COM MATERIAL BIOLÓGICO EM TRABALHADORES DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

AUTOR: MARIA JESSICA LINS DA SILVA

CO-AUTOR: TAINARA DOS SANTOS BOMFIM

CO-AUTOR: POLIANA DE JESUS SANTOS

CO-AUTOR: RICARDO GOES DE AGUIAR

ORIENTADOR: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

Os profissionais da área da saúde estão expostos com continuidade a agentes biológicos por conta de suas atividades cotidianas, dessa maneira, existe uma maior predisposição desses trabalhadores a acidentes com materiais biológicos. O objetivo desse trabalho foi verificar o perfil dos profissionais da saúde acometidos e expostos a acidentes com material biológico nas Unidades Básicas de Saúde no município de Lagarto/SE. Estudo descritivo de caráter exploratório. A coleta de dados foi realizada através de um questionário, este foi aplicado em todas as Unidades Básicas de Saúde (UBS) urbanas, totalizando cinco UBS do município de Lagarto/SE. Foram aplicados 50 questionários, desses apenas 16% dos Trabalhadores sofreram acidentes com materiais biológicos. O sexo feminino foi o mais afetado com 78%, em relação a categoria acometida, os técnicos de enfermagem foram os mais atingidos (34%), a exposição mais frequente foi a percutânea com 62,5%. Quanto ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), todos os acidentados usavam algum tipo de EPI no momento que ocorreu o acidente, os mais utilizados foram as luvas (100%), avental (50%) e máscara (50%). Os resultados mostram que os profissionais da saúde inseridos na Atenção Primária também estão sujeitos a acidentes com materiais biológicos, sendo importante uma capacitação desses profissionais quanto aos riscos de acidentes ocupacionais e a relevância do uso de EPI para proteção.

Palavras-chave: Acidentes ocupacionais; Material biológico; Atenção Primária à Saúde.

Apoio Financeiro: Bolsista do COPES

PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL DE PESSOAS COM PROBLEMAS DE ADICÇÃO

AUTOR: SANDYLA PRATA PAIXAO

ORIENTADOR: ALAIDE HERMINIA DE AGUIAR OLIVEIRA

A amostra foi composta por 18 pacientes internos da FAZENDA MÃE NATUREZA- Projeto REVIVER, sendo todos do sexo masculino, com tempo de internação variando entre 15 dias a 1 ano e 3 meses. O questionário foi dividido em 2 partes, sendo a primeira destinada para identificação, conhecimento de alguma queixa relatada pelo paciente e aspectos sociais. E a segunda parte relacionada a saúde bucal e exame clínico. PARTE 1 As queixas apresentadas foram: dor com doce, gelado e quente; dente destruído; dor com alimentos quentes; ausência dentária, desconforto na mastigação; lesão na mucosa jugal por mordida; desconforto durante a escovação; restauração com rugosidade. Quando perguntado se sofria de alguma doença geral:5 responderam sim e 13 não. Quando questionados quanto ao uso de substâncias químicas declararam terem sido usuários: Tabagismo:8 Maconha:9 Cocaína:11 LSD:3 Heroína: 3 Ácido:2 Crack:7 Etilismo(bebida destilada ou fermentada):7 PARTE 2 Foram questionados se realizavam visitas prévias ao dentista: 6 responderam sim e 12 não. Quanto a frequência que realizam de higiene bucal:5 respondeu 1 vez/dia; 10 responderam de 2 a 3 vezes /dia; e 3 responderam mais de 3 vezes/dia. Todos utilizam escova e creme dental, 4 usam fio dental e 1 usa palito. Se a gengiva sangra:6 responderam sim e 12 não. Ao exame clínico foi detectado a necessidade de realizar: motivação/ reforço da higiene oral para todos; radiologia em 12; restauração em 7 e possível endodontia em 1.

Palavras-chave: Saúde bucal, drogadição, Fazenda Mãe Natureza - Projeto Reviver

Apoio Financeiro: Programa Institucionalde Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

ANÁLISE DE LIPIDOGRAMAS DO SETOR PRIVADO DA CIDADE ARACAJU, SERGIPE, BRASIL

AUTOR: RAFAEL ROCHA DE ARAUJO

CO-AUTOR: MANOELA PELLEGRINI GALVAO

CO-AUTOR: JOVENTINO TEODORO MOREIRA DO PRADO

CO-AUTOR: MARLON FORTES ROCHA

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

Introdução: As alterações lipídicas têm um grande impacto para a saúde da população em geral. A dislipidemia é um distúrbio metabólico caracterizado por concentrações anormais de lipídios séricos determinadas por fatores genéticos e ambientais. Traçar perfis epidemiológicos é importante para guiar políticas públicas de prevenção e controle de doenças ateroscleróticas. Objetivos: Determinar o perfil lipídico da população adulta de 20 a 64 anos da cidade de Aracaju, Sergipe. Através da quantificação dos níveis séricos de colesterol total (CT), HDL-colesterol, LDL- colesterol, VLDL- colesterol, triglicerídeos (TG) e lipídios totais (LT). Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, transversal, e de caráter retrospectivo, baseado na análise de lipidogramas de banco de dados secundário de Laboratórios de Análises Clínicas de Aracaju, Sergipe do período de janeiro de 2010 a junho de 2013. A amostra foi dividida em três grupos de acordo com a idade: Grupo 1 – de 20 a 34 anos; Grupo 2 – de 35 a 49 anos; e Grupo 3 – de 50 a 64 anos. Resultados e conclusões: Foram analisados 8.378 exames e pôde-se observar uma nítida relação entre idade e os níveis lipídicos séricos. LDL, VLDL, CT, TG e LT aumentaram proporcionalmente à idade, somente o HDL se manteve constante nas faixas etárias.

Palavras-chave: Lipidogramas, setor privado, Aracaju

Apoio Financeiro: Próprio.

AValiação DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO E DA DOR NO MEMBRO SUPERIOR APÓS A CIRURGIA PARA CâNCER DE MAMA ANTES E APÓS A CINESIOTERAPIA

AUTOR: VANESSA DA COSTA ANDRADE

ORIENTADOR: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

Introdução: O câncer de mama é o mais comum entre as mulheres. Os procedimentos cirúrgicos podem provocar restrição da amplitude de movimentos (ADM) e dor no membro homolateral à cirurgia. **Objetivo:** Avaliar e comparar a ADM, a intensidade de dor no membro superior homolateral à cirurgia e caracterizá-la ao longo de um programa de fisioterapia. **Métodos:** Foram avaliadas mulheres submetidas à cirurgia para tratamento de câncer de mama e que realizaram 20 sessões de fisioterapia. O programa fisioterapêutico envolveu alongamento, exercício ativo-livre e ativo-assistido de membro superior. A ADM foi avaliada por goniometria, a intensidade de dor pela escala analógica visual (EVA) e caracterizada pelo questionário de dor McGill (MPQ) no início, após a 10ª e após a 20ª sessão. A partir do MPQ foram obtidas duas medidas de escore: o número de palavras escolhidas (NWC) e o índice de dor (PRI) e suas categorias. **Resultados:** Foram incluídas 86 mulheres. Observou-se aumento significativo da ADM em todos os planos de movimento. A intensidade de dor avaliada pela EVA teve diminuição entre a 1ª e a 10ª e um leve aumento entre a 10ª e a 20ª. Na caracterização da dor, não foi observada uma redução significativa nos escores PRI e NWC. Em relação aos escores das categorias do MPQ encontrou-se diminuição significativa nas categorias sensoriais e mistas. **Conclusão:** A fisioterapia aumentou significativamente a amplitude de movimento durante todo o tratamento e diminuiu a dor no início do tratamento.

Palavras-chave: fisioterapia, neoplasia mamária, mastectomia, dor, cinesioterapia

Apoio Financeiro: PIBIC - COPES

Caracterização DAS CRIANÇAS ATROPELADAS POR ACIDENTES DE TRâNSITO NO HOSPITAL DE URgêNCIA DE SERGIPE

AUTOR: LARISSA MACHADO DE JESUS

CO-AUTOR: WENDEL BRUNO BIGI DORIA

CO-AUTOR: GIZELLE DE OLIVEIRA SOUZA

CO-AUTOR: KAELLYNE FIGUEIREDO MATOS

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

Introdução: Diante dos índices elevados de atropelamento no Brasil e a deficiência de informação de pesquisa acerca do assunto no estado de Sergipe, torna-se essencial ampliar o conhecimento das características epidemiológicas dos atropelamentos em crianças, e dessa forma, subsidiar o planejamento de ações preventivas que visem à redução desse importante agravo à sociedade. **Objetivo:** Caracterizar as crianças vítimas de atropelamento por acidente de trânsito no estado de Sergipe de novembro de 2013 a março de 2014. **Método:** Trata-se de um estudo de caráter descritivo, de corte transversal, prospectivo e com abordagem quantitativa que foi desenvolvido em um hospital da rede pública, Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE), com uma amostra de 52 crianças. **Resultados:** As crianças tinham entre 2 e 12 anos com predominância do sexo masculino, oriundas em sua maioria da zona urbana, transportadas pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência. Foram atropeladas em sua maioria na rua, no momento da travessia por motocicletas, no período diurno com lesões na cabeça/face e membros. **Conclusão:** As características das vítimas de trauma por atropelamento contribuem para alertar e direcionar políticas públicas de prevenção ao trauma e dessa forma, evitar as consequências adversas que comprometem não somente a criança, como também a família e sociedade.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Causas externas; Crianças; Morbidade; Trauma

Apoio Financeiro: Estudante voluntário

CARACTERIZAÇÃO DAS CRIANÇAS ATROPELADAS POR ACIDENTES DE TRÂNSITO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

AUTOR: KAELLYNE FIGUEIREDO MATOS
CO-AUTOR: LARISSA MACHADO DE JESUS
CO-AUTOR: GIZELLE DE OLIVEIRA SOUZA
CO-AUTOR: ADNYCLEIVE SANTOS COSTA
ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

Introdução: Diante dos índices elevados de atropelamento no Brasil e a deficiência de informação de pesquisa acerca do assunto no estado de Sergipe, torna-se essencial ampliar o conhecimento das características epidemiológicas dos atropelamentos em crianças, e dessa forma, subsidiar o planejamento de ações preventivas que visem à redução desse importante agravo à sociedade. **Objetivo:** Caracterizar as crianças vítimas de atropelamento por acidente de trânsito no estado de Sergipe de novembro de 2013 a março de 2014. **Método:** Trata-se de um estudo de caráter descritivo, de corte transversal, prospectivo e com abordagem quantitativa que foi desenvolvido em um hospital da rede pública, Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE), com uma amostra de 52 crianças. **Resultados:** As crianças tinham entre 2 e 12 anos com predominância do sexo masculino, oriundas em sua maioria da zona urbana, transportadas pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência. Foram atropeladas em sua maioria na rua, no momento da travessia por motocicletas, no período diurno com lesões na cabeça/face e membros. **Conclusão:** As características das vítimas de trauma por atropelamento contribuem para alertar e direcionar políticas públicas de prevenção ao trauma e dessa forma, evitar as consequências adversas que comprometem não somente a criança, como também a família e sociedade.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Causas externas; Crianças; Morbidade; Trauma

Apoio Financeiro: Bolsista da UFS

SOBREVIDA NAS CRIANÇAS MENORES DE UM ANO DE VIDA E SEUS FATORES DE RISCO EM ARACAJU (SE) NO ANO DE 2011

AUTOR: MATEUS SANTANA DE ANDRADE
CO-AUTOR: LUIZ CARLOS SANTOS JUNIOR
CO-AUTOR: TAYANE KETHELY MENEZES FERREIRA
CO-AUTOR: ALLANA KARINE AURELIANO DA SILVA
ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução. A diminuição na taxa de mortalidade em menores de cinco anos é um dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio. **Objetivos.** Analisar os fatores associados à sobrevivência das crianças nascidas em Aracaju (SE), em 2011. **Métodos.** Trata-se de um estudo de coorte com dados secundários, de base populacional, proveniente do SINASC (2011) e SIM (2011 e 2012). Foram considerados os nascidos vivos no período de primeiro de janeiro a 31 de dezembro de 2011, sendo acompanhados até completarem 364 dias de vida. Foram observados os óbitos, após o pareamento da Declaração de Nascido Vivo e de Óbito. Para a análise estatística foi utilizado o BioEstat-5.3[®]. As variáveis significativas foram: número de consultas no pré-natal (CP), presença de anomalia congênita (AC), tipo de parto e de gravidez (TP e TG). **Resultados.** Dos 9680 nascidos vivos, 1,43% (N=139) foram a óbito. Quanto às CP, o grupo que realizou entre 1 a 3 consultas apresentou Risco Relativo (RR)=3,49 (IC:2,37-5,13). Em relação à presença de AC, 0,8% (N=85) apresentou anomalia, sendo que destes 15% foram a óbito (N=13): o grupo com AC apresentou RR=11,73 (IC:6,37-21,58). Quanto ao TP, 49,2% (N=4821) foi cesáreo e 50,2% (N=4858) vaginal, sendo que estes apresentaram RR=1,56 (IC:1,10-2,20). Em relação ao TG, as múltiplas foram 2,3% (N=226), e apresentaram RR=6,22 (IC:3,72-10,38). **Conclusão.** Foram fatores de risco à sobrevivência infantil: o pré-natal incompleto, anomalia congênita detectada, parto vaginal e gravidez múltipla.

Palavras-chave: Análise de sobrevivência, fatores de risco, mortalidade infantil

Apoio Financeiro: Sem apoio externo

EFEITO DOS EXERCÍCIOS ABDOMINAIS NA DIÁSTASE DOS MÚSCULOS RETOS ABDOMINAIS NO PUERPÉRIO IMEDIATO: UM ENSAIO CLÍNICO ALEATORIZADO

AUTOR: PRICILA LIMA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIANA TIROLI RETT BERGAMASCO

Introdução: Na gestação, as alterações hormonais, crescimento uterino e adaptações biomecânicas podem facilitar a diástase dos músculos retos abdominais (DMRA), que é o afastamento dessa musculatura. A sua fraqueza e desequilíbrio podem gerar dor lombar, alterações posturais e disfunções uroginecológicas. **Objetivos:** Verificar o efeito de exercícios abdominais na DMRA de mulheres no puerpério imediato. **Metodologia:** Foi realizado um ensaio clínico aleatorizado, único cego em puérperas submetidas ao parto vaginal no Hospital e Maternidade Santa Isabel. As puérperas foram alocadas aleatoriamente: grupo A (intervenção) e grupo B (controle). O investigador 1 preencheu a ficha de dados, a mensuração inicial e final da DMRA e, o investigador 2 executou o protocolo de exercícios. A DMRA foi mensurada na região supraumbilical e infraumbilical com um paquímetro digital, com a puérpera em decúbito dorsal, quadril fletido e joelhos fletidos a 90°, pés apoiados e braços estendidos pelo corpo e durante a flexão anterior do tronco. **Resultados:** O grupo A (n=25) apresentou diminuição significativa da DMRA de 2,39 ($\pm 0,640$) para 2,05 ($\pm 0,53$) ($p=0,04$), e o grupo B (n=26) diminuiu de 2,88 ($\pm 0,73$) para 2,61 ($\pm 0,41$) ($p=0,03$). Entre os grupos não foram encontradas diferenças significativas. **Conclusão:** O protocolo de exercícios abdominais diminuiu a DMRA na região supraumbilical. Foi observada uma diminuição espontânea no grupo B e, o grupo A experimentou melhora adicional.

Palavras-chave: fisioterapia, período pós- parto, reto do abdome, parto

Apoio Financeiro: PICVOL

PREVALÊNCIA DE DISTÚRBIOS MIOFUNCIONAIS OROFACIAIS EM CRIANÇAS FREQUENTADORAS DE CRECHE

AUTOR: MARIA MIRLANE VIEIRA SOUZA

ORIENTADOR: CARLA PATRICIA HERNANDEZ ALVES RIBEIRO CESAR

Objetivo: Estimar a prevalência das dificuldades miofuncionais orofaciais em crianças frequentadoras de creches da cidade de Lagarto/SE. **Método:** Após assinatura de consentimento livre (CAAE 14504313.3.0000.5546), participaram 163 crianças, 55,83% de meninos e 44,17% de meninas, idades entre 2:1 e 5:11 (média: $4,43 \pm 1,05$), de três creches municipais. Realizou-se triagem da motricidade orofuncional (protocolo MBGR, GENARO et al., 2009). Os resultados foram interpretados pelos testes estatísticos Qui-Quadrado e Spearman (valor de 5% como nível de significância). **Resultados:** A maioria dos familiares responsáveis apresenta ensino fundamental incompleto (63,77%) e renda familiar de até dois salários mínimos (82,44%). Não houve diferença estatisticamente significativa quanto ao gênero e aos aspectos intra-orais, sendo que os demais itens apontaram diferenças estatísticas ($p < 0,05$). A maioria não apresentou alteração extra-oral e de tônus. Houve dificuldade na mobilidade e nas funções orais. Não houve correlação entre alteração estrutural com as funções, a mobilidade e o tônus. **Conclusão:** Houve normalidade quanto aos aspectos triados, sendo a mobilidade e as funções orais os mais afetados. Desta forma, ações interdisciplinares e preventivas nesta fase da vida poderão propiciar um melhor desenvolvimento do sistema estomatognático, evitando-se os distúrbios miofuncionais orofaciais que podem comprometer a alimentação e o convívio social.

Palavras-chave: 1. Fonoaudiologia, 2. Saúde da Criança, 3. Atenção Primária à Saúde

Apoio Financeiro: bolsista

PREVALÊNCIA DA SEVERIDADE DOS SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE – ANÁLISE INICIAL

AUTOR: DENISE OLIVEIRA REIS DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCELA RALIN DE CARVALHO DEDA

Estudos apontam para uma maior prevalência de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular (DTM) na população de jovens universitários. Assim, essa pesquisa tem como objetivo analisar, de forma preliminar, a prevalência da severidade dos sinais e sintomas da DTM em alunos da Universidade Federal de Sergipe (UFS) Campus Professor Antônio Garcia Filho. Para análise da severidade dos sinais e sintomas de DTM foi utilizado o questionário ProDTMMulti. A amostra foi composta por 204 estudantes, na faixa etária de 18 a 25 anos. O questionário permite classificar os voluntários em quatro categorias: Escore zero = sinal e sintoma ausente, portanto grau 0; escore 1-10, grau 1 ou leve; escores 11-20, grau 2 ou moderado; escores de 21-30, grau três ou severo; escores de 31-40, grau 4 ou muito severo. Em análise prévia dos resultados, foi constatado maior prevalência de grau 0 para quase todos os sinais e sintomas, exceto na dor cervical e sensibilidade nos dentes em que o grau 1 foi o mais prevalente (45,59%; 50,49%, respectivamente). O número de indivíduos com ausência de sinais e sintomas de DTM, grau 0, foi significativamente maior que os indivíduos com algum grau de severidade. Apesar de esse estudo apresentar predominância para ausência de severidade de sinais e sintomas, alguns destes devem ser destacados: a sensibilidade nos dentes e a dor cervical por apresentarem maior prevalência do grau 1 entre os sinais e sintomas avaliados.

Palavras-chave: Síndrome disfunção da articulação temporomandibular; Sinais e sintomas

Apoio Financeiro: Pesquisa independente

AVALIAÇÃO DA DOR NO PÓS-OPERATÓRIO DE PACIENTES SUBMETIDOS A APENDICECTOMIA

AUTOR: JESSICA CAROLINA CHAGAS SIMONE

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

A dor é uma manifestação subjetiva de experiência desagradável, pessoal e intransferível, produzida por uma lesão tecidual envolvendo mecanismos corporais físicos e químicos. Os objetivos da pesquisa são identificar a presença da dor aguda no pós-operatório de apendicectomia, verificar o registro da dor, descrever as complicações da dor pós-cirurgia e comparar o manuseio da dor e a adequação da analgesia. Estudo transversal, descritivo e quantitativo. A casuística foi constituída por 41 pacientes submetidos apendicectomia. Sessenta e um por cento eram do gênero masculino, a média de idade foi de $34,36 \pm 11,64$ anos, 70,7% casados, todos os pacientes referiram dor. Em 90,2% dos casos não havia registro da dor em prontuário. A incisão cirúrgica foi o principal local da dor e a mobilidade física prejudicada sua principal consequência. Quanto ao tipo de dor, 22,2% dos pacientes sentiram dor moderada e foram inadequadamente tratados. A dor pós-operatória não tratada pode corroborar com a piora do quadro cirúrgico. Portanto os dados dessa pesquisa suscitam a necessidade de investimentos na capacitação dos profissionais da saúde quanto ao manuseio adequado do fenômeno doloroso.

Palavras-chave: Apendicectomia, Analgesia, Dor, Medição da dor

Apoio Financeiro: Cnpq

AS ESTRATÉGIAS DE REAÇÃO EM PERTURBAÇÕES POSTURAS SÃO ALTERADAS EM TRABALHADORES RURAIS DO PÓLO CITRICULTOR DE LAGARTO/SE

AUTOR: NATALIA OLIVEIRA ALMEIDA

CO-AUTOR: CRISTIANO BARRETO DE MIRANDA

CO-AUTOR: ALEXANDRE PEREIRA SILVA DOS SANTOS

CO-AUTOR: TUAINA SANTOS SILVA

ORIENTADOR: SHEILA SCHNEIBERG VALENCA DIAS

O uso indiscriminado de agrotóxicos tem sido relacionado a uma série de efeitos neurotóxicos em indivíduos expostos. O objetivo desse estudo é avaliar o equilíbrio corporal de trabalhadores rurais do polo citricultor de Lagarto-SE expostos a agrotóxicos. Estudo transversal observacional descritivo composto por 60 citricultores. Para inclusão na pesquisa considerou-se: ser trabalhador rural exposto no mínimo seis meses a agrotóxicos; idade entre 18 a 60 anos; não ter diagnóstico de doença osteomioarticular ou neurológica. Para coleta dos dados foram empregados o teste Timed Up and Go e a escala Furllerton Advanced Balance. A média de idade dos participantes foi de 43,4 anos. O tempo médio obtido do teste TUG foi de 10,8 segundos. Já o escore médio total da Escala FAB obtida foi 35,6 pontos. Foi observado que entre os testes individuais da Escala FAB, o item 10 (controle postural reativo) apresentou a menor média em relação aos outros itens. Não foi verificada alterações severas no equilíbrio e mobilidade dos trabalhadores estudados. Entretanto, em relação ao ato de recuar para recuperar o equilíbrio, os voluntários demonstram leve dificuldade. Estudos indicam que a exposição a agrotóxicos, a curto e longo prazo, possam ser também responsáveis por alterações no sistema vestibulococlear. Pesquisas futuras que investiguem a correlação de distúrbios do equilíbrio com instrumentos mais sensíveis podem contribuir para entender melhor as disfunções originadas por essas substâncias.

Palavras-chave: Praguicidas; saúde do trabalhador; equilíbrio, tempo de reação

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ALTERAÇÕES DO METABOLISMO DA GLICOSE NAS LEUCEMIAS AGUDAS NA INFÂNCIA

AUTOR: LEYLA MANOELLA MAURICIO RODRIGUES DE LIMA

ORIENTADOR: ROSANA CIPOLOTTI

As leucemias agudas (LA) são as mais frequentes neoplasias infantis, sendo a leucemia linfóide aguda (LLA) mais comum que a leucemia mieloide aguda (LMA). Os corticoides, usados no tratamento da LLA, mas não no da LMA, podem provocar alterações metabólicas, como hiperglicemia. O objetivo deste trabalho é analisar a ocorrência de hiperglicemia no tratamento da LA infantil e relacioná-la ao uso de corticoide, à taxa de mortalidade (TM) e à sobrevivência global (SG) em 5 anos. Foi estudada uma coorte prospectiva, incluindo 110 pacientes, 97 de LLA e 13 de LMA, estratificados pela presença ou não de hiperglicemia e pelo corticoide usado, Prednisona (PRED) ou Dexametasona (DEX). Dos pacientes de LLA, 19 apresentaram hiperglicemia. Este grupo teve médias de idade e peso ao diagnóstico maiores que as do grupo sem hiperglicemia, mas a TM e a SG foram similares. Entre os usuários de PRED e os de DEX, a frequência de hiperglicemia, a TM e a SG foram similares, mas os pacientes classificados como alto risco ao diagnóstico e em uso de DEX tiveram TM maior que os de baixo risco. Não houve hiperglicemia no grupo LMA, o qual teve maior TM e menor SG que o LLA. Idade e peso maiores ao diagnóstico foram fatores de risco para hiperglicemia, mas a hiperglicemia e o corticoide usado não alteraram o desfecho do tratamento, exceto em pacientes de alto risco usando DEX, nos quais a mortalidade foi maior, indicando que a terapia com DEX pode ser muito tóxica para pacientes em quimioterapia intensiva.

Palavras-chave: leucemia linfóide; leucemia mieloide; hiperglicemia; corticosteroides

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com apoio financeiro do CNPq, sob a forma de bolsa de iniciação científica

ESTADO NUTRICIONAL DE IDOSOS HIPERTENSOS ATENDIDOS EM UM CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE LAGARTO-SE

AUTOR: CLARA AUREA SOUZA SEROA

CO-AUTOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

CO-AUTOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

CO-AUTOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

ORIENTADOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

Introdução – A importância das doenças crônicas não transmissíveis no perfil atual de saúde das populações é extremamente relevante. Objetivo – investigar o estado nutricional de idosos hipertensos atendidos em um centro de diagnóstico de Lagarto-SE. Métodos – Trata-se de estudo descritivo, do tipo transversal, com abordagem quantitativa. É parte integrante do projeto de pesquisa e extensão intitulado “Hipertensão e diabetes: educar para controlar”, vinculado ao PRÓ-SAÚDE e PET-SAÚDE. A amostra foi composta por 19 idosos cadastrados no programa SIS HIPERDIA de um centro de diagnóstico do município de Lagarto. Calculou-se o Índice de Massa Corporal ($IMC = \text{peso}/\text{altura}^2$) para identificação do estado nutricional, que foi classificado segundo a organização mundial de saúde (1995 e 1997). A pesquisa foi aprovada pelo CEP sob o CAAE nº 19582313.2.0000.5546. Resultados – Dentro da amostra estudada, a qual foi de 19 idosos hipertensos pode-se verificar que 78,94% (15) são do sexo feminino e 21,05% (04) são do sexo masculino. No presente estudo verificou-se que: 5,26% (01) apresentou baixo peso ($IMC < 22\text{Kg}/\text{m}^2$), 31,57% (6) apresentaram eutrofia ($IMC: 22-27\text{Kg}/\text{m}^2$) e 63,15% (12) apresentaram excesso de peso ($IMC > 27\text{Kg}/\text{m}^2$). Conclusão – Na maior parte dos casos, são os hábitos alimentares, através da ingestão excessiva de calorias e consumo excessivo de sal, com a correspondente retenção de líquidos que provoca o aumento do peso corporal e da pressão arterial. Agradecimentos Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado “Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar”, que faz parte do PRÓ- Saúde/ PET- Saúde- 2012-2014.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Índice de massa corporal; Idosos; Hipertensão

Apoio Financeiro: -

CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO ALUMÍNIO-CLORO FTALOCIANINA

AUTOR: MARIA JOSELI MELO DE JESUS

CO-AUTOR: ELLEN DENISE PRADO ALMEIDA

ORIENTADOR: ANA AMELIA MOREIRA LIRA

A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma tecnologia relativamente nova e eficaz no tratamento do câncer de pele que está associada a poucos efeitos colaterais e melhores resultados estéticos que os tratamentos tradicionais. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar nanopartículas lipídicas (NL) contendo alumínio-cloro ftalocianina (AIClPc) para posterior aplicação no tratamento de câncer de pele através da TFD. Foram preparadas NL com 20 e 40% de Ácido Oléico (AO) através do método da difusão de solvente em fase aquosa. A caracterização foi realizada por Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) e determinação do diâmetro médio das partículas, potencial zeta, eficiência de encapsulação (EE) e teor de fármaco. Estudos de penetração in vitro também foram realizados em células de difusão do tipo Franz utilizando pele de orelha de porco como modelo de membrana. As NL desenvolvidas apresentaram tamanho nanométrico com altos valores de potencial zeta e forma relativamente esférica. A incorporação de AO promoveu o aumento da EE e teor atingindo valores de 95,8% e 4%, respectivamente. Nos estudos de penetração in vitro foi evidenciado o efeito promotor de penetração destes sistema, principalmente na formulação com 40% de AO ($p < 0,01$). De acordo com os resultados obtidos os sistemas desenvolvidos podem ser promissores para a veiculação da AIClPc no tratamento do câncer de pele através da TFD.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica, Alumínio-Cloro Ftalocianina, Nanopartículas

Apoio Financeiro: MS, CNPq, SES, FAPITEC/SE

PREVALÊNCIA DE EXCESSO DE PESO E DE RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS DIABÉTICOS ASSISTIDOS POR UMA UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

AUTOR: ANA CAROLINE DE SOUSA ALMEIDA

CO-AUTOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

CO-AUTOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

CO-AUTOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

ORIENTADOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

Introdução: O excesso de peso e o acúmulo de gordura na região abdominal contribuem expressivamente para o surgimento das complicações da DM, essencialmente no que tange as doenças cardiovasculares. Objetivo: verificar a prevalência de excesso de peso e de risco cardiovascular em idosos diabéticos assistidos por uma Unidade de Saúde do município de Lagarto-SE. Trata-se de um estudo do tipo transversal, descritivo, com abordagem quantitativa. Esse estudo é parte integrante do projeto de pesquisa e extensão intitulado "Hipertensão e diabetes: educar para controlar, Pet-Saúde. Calculou-se o Índice de Massa Corporal ($IMC = \text{peso}/\text{altura}^2$) para identificação do excesso de peso e a CC (indicador de gordura abdominal) para identificação do risco cardiovascular. Classificados segundo a Nutrition Screening Initiative (2002) e a Organização Mundial de Saúde (1997), respectivamente. Resultados: participaram do presente estudo, 18 idosos, sendo 83,3% (n15) do sexo feminino e 16,7% (n3) do sexo masculino. Foram observadas a prevalências de 61,1% (n11) e 83% (n15) de indivíduos com excesso de peso e acúmulo de gordura na região abdominal, respectivamente. Conclusão: os resultados deste estudo permitiram demonstrar alta prevalência de excesso de peso e acúmulo de gordura na região abdominal, o último, configurando-se em risco para desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Agradecimentos: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar", que faz parte do PRÓ- Saúde/ PET- Saúde- 2012-2014.

Palavras-chave: excesso de peso; risco cardiovascular; Diabetes Mellitus

Apoio Financeiro: -

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA SOBRE TOXOPLASMOSE

AUTOR: CAÍQUE JORDAN NUNES RIBEIRO

CO-AUTOR: ALEXANDRA OLIVEIRA DOS SANTOS

CO-AUTOR: SATIE KATAGIRI

CO-AUTOR: ALLANA KARINE AURELIANO DA SILVA

ORIENTADOR: ANA DORCAS DE MELO INAGAKI

A toxoplasmose é uma doença de transcurso geralmente benigno, entretanto, confere riscos significativos ao feto devido à transmissão vertical. Sendo a toxoplasmose congênita uma importante causa de morbimortalidade perinatal. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo e descritivo, que objetivou identificar o conhecimento sobre toxoplasmose entre acadêmicos universitários dos cursos de Enfermagem e Medicina. A amostra foi composta por 61 alunos de medicina e 46 de enfermagem. A coleta ocorreu após a aprovação pelo CEP do HU/UFS (CAAE: 18162613.8.0000.5546). A amostra foi predominantemente feminina (61,7%), com faixa etária entre 20-25 anos de idade (78,5%), sendo que 44,0% dos sujeitos estavam matriculados no 5º período de ambos os cursos e 56,0% matriculados em períodos imediatamente antes dos estágios curriculares. No que tange ao conhecimento sobre o ciclo biológico do parasito, notou-se satisfatório número de acertos quanto à classificação do agente (93,5%), hospedeiro definitivo (70,1%) e hospedeiros intermediários (82,2%). Por outro lado, encontraram-se prevalências elevadas de respostas erradas em questões relacionadas à repetição da sorologia (89,7%), tratamento farmacológico no 1º (85,1%) e 3º trimestres gestacionais (97,2%). A população estudada apresenta carência de conhecimentos sobre toxoplasmose necessários para assistência pré-natal.

Palavras-chave: Enfermagem; Medicina; conhecimento; toxoplasmose; cuidado pré-natal

Apoio Financeiro: Custos arcados pelos pesquisadores

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ATRIBUTOS ESSENCIAIS E DERIVADOS PARA OS SERVIÇOS DE SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

AUTOR: EMANUELLE DE ANDRADE OLIVEIRA

CO-AUTOR: ELMA RAIANE RAMOS SANTOS

ORIENTADOR: KARINE VACCARO TAKO

A Atenção Primária à Saúde (APS) é elemento fundamental na estruturação do Sistema único de Saúde (SUS), sendo definida no Manual do Instrumento de Avaliação da Atenção Primária à Saúde (2010), como “um conjunto de valores, um conjunto de princípios e como um conjunto indissociável de elementos estruturantes (atributos) do sistema de serviços de saúde: acesso de primeiro contato, integralidade, longitudinalidade, coordenação da atenção, orientação familiar e comunitária e competência cultural”. Embora possam ser avaliados individualmente, estes atributos devem estar inter-relacionados para que os serviços sejam efetivos. Com o objetivo de qualificar e mensurar aspectos relacionados à estrutura, processos e resultados dos serviços de saúde, Starfield e cols criaram o Primary Care Assessment Tool (PCATool) no ano 2000, que tem grande importância em qualquer cidade devido à forte ligação da APS com os aspectos sociais, aumentada em cidades como Lagarto com um Campus Universitário somente com cursos da área da saúde, fazendo com que a coleta de dados estreite os laços entre estudantes, profissionais de saúde e sociedade além de possibilitar a reflexão e discussão a respeito da APS. Os resultados dos 6 questionários aplicados evidenciam que apesar de alguns atributos terem sido avaliados positivamente por parte dos entrevistados, todos os demais apresentaram resultados regulares (escores abaixo de 3,0), devendo ser aumentada a amostrada para uma melhor análise dos dados.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde, PCATool-Brasil, Unidades Básicas de Saúde

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DO CONSUMO DE ÁLCOOL EM UNIVERSITÁRIOS

AUTOR: SHAYANNY FERREIRA SOARES

CO-AUTOR: EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS

CO-AUTOR: LARISSA RAQUEL COSTA ROCHA

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

Introdução:A exposição precoce e crônica ao álcool pode causar hepatopatias, pancreatite, doenças cardiovasculares e psiquiátricas, além de aumentar os índices de violência e comprometer o desempenho profissional e acadêmico. **Objetivo:**Caracterização epidemiológica e bioquímica do consumo de álcool em jovens universitários. **Metodologia:**76 graduandos de uma universidade pública de Lagarto-SE preencheram um questionário para levantamento de variáveis relacionadas ao consumo de álcool, dados sócio-demográficos e relacionados ao estilo de vida. Amostras de sangue seriam coletadas para dosagem da atividade da gama-glutamilttransferase (-GT) para a caracterização bioquímica do consumo. **Resultados:**A maioria dos participantes é do gênero feminino(81,6%), tem entre 18 e 25 anos(78,9%), solteiros(93,4%), católicos(75,0%), com IMC inferior a 25(68,4%), pardos(64,5%), não trabalham(84,5%) e moram em república(42,1%). O histórico de consumo familiar de álcool apareceu em 61,4% dos estudantes, porém o consumo pessoal de álcool foi observado em 60,5% sendo significativamente maior em estudantes católicos e de outras religiões($p=0,0143$). **Considerações Finais:**Foi encontrada uma alta prevalência de consumo de álcool. Não foi possível a dosagem de -GT, pois durante os meses de coleta dos dados houve greve e/ou paralisação dos docentes, discentes e técnicos e problemas físicos no laboratório onde ocorreriam as dosagens laboratoriais.

Palavras-chave: -glutamilttransferase. Etilismo. Universitários

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

PERFIL DE PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL EM UM CENTRO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

AUTOR: CLARA MERCIA BARBOSA SILVA

CO-AUTOR: MÉRCIA FERNANDES SANTANA MATOS

CO-AUTOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

CO-AUTOR: ANA MARIA MENEZES DE SOUZA

ORIENTADOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

Introdução: A hipertensão arterial é uma das patologias crônico-degenerativas mais frequentes no mundo, sendo um problema de saúde pública. Entende-se que as ações educativas são relevantes no controle da hipertensão, prevenindo as complicações com a aquisição de um estilo de vida saudável. **Objetivo:** Identificar o perfil de pacientes hipertensos acompanhados numa Clínica de Saúde da Família, na cidade de Lagarto-Se. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva e quantitativa, vinculada ao Pró-saúde e Pet-Saúde, a amostra foi composta por 70 pacientes hipertensos cadastrados no SIS-HIPERDIA da UBS José Antônio de Carvalho (Maroto) do município de Lagarto, aprovada pelo CEP sob o CAEE nº 19582313.2.0000.5546. Foram aplicados questionários de caracterização, tratamento farmacológico e não farmacológico e ofertadas orientações sobre o controle da hipertensão, importância da adesão ao tratamento, aquisição de hábitos alimentares saudáveis e a prática da atividade física. **Resultados:** Identificou-se que a maioria era do sexo feminino, maioria de usuários descompensados, sobrepeso ou obesos, sedentários e com uma dieta inadequada, mas a maioria faz uso correto da medicação. Ressalta-se o reconhecimento dos entrevistados ao projeto, passando a frequentar a UBS e investir em sua qualidade de vida. **Conclusão:** o PET-Saúde é espaço de reflexão importante para formação dos graduandos, pois fortalece a interação ensino-serviço, possibilitando a aprendizagem a partir da realidade.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial. Estilo de vida. Educação

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar", que faz parte do PRÓ- Saúde/PET-Saúde- 2012-2014

ESTUDO POPULACIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COMPARADO À V DIRETRIZ BRASILEIRA DE DISLIPIDEMIAS E PREVENÇÃO DE ATEROSCLEROSE

AUTOR: JOVENTINO TEODORO MOREIRA DO PRADO

CO-AUTOR: MARIA JULIA SILVEIRA SOUTO

CO-AUTOR: DIEGO CARVALHO MACIEL

CO-AUTOR: MANOELA PELLEGRINI GALVAO

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

Introdução: Dislipidemia é um distúrbio metabólico caracterizado por concentrações anormais de lipídios séricos determinadas por fatores genéticos e ambientais, tendo como principal implicação patológica a Doença Arterial Coronariana (DAC). **Objetivo:** Determinar o perfil lipídico entre crianças e adolescentes da cidade de Aracaju, Sergipe. Este trabalho é um estudo analítico de 63.397 lipidogramas, tendo sido escolhido para análise aproximadamente 11% (6.964) do total. Foram formados dois grupos: grupo 1, composto por pacientes de 2 a 12 anos e grupo 2, de 13 a 19 anos. Os lipidogramas foram coletados na cidade de Aracaju, de janeiro de 2003 a dezembro de 2013. Foi realizado o teste de normalidade D'agostino-Pearson e, como a amostra não apresentou distribuição gaussiana, foi escolhido o teste de comparação de Wilcoxon. O teste de Wilcoxon demonstrou diferenças nas médias dos grupos em relação aos níveis séricos de LDL-C, VLDL-C, colesterol total e triglicérides, com o grupo 1 apresentando sempre valores inferiores ao 2. Comparando os resultados com os valores referenciais da V Diretriz Brasileira, observou-se que as médias das frações lipídicas estavam no intervalo desejável, exceto o colesterol total, que apresentou discrepância. Nos grupos estudados, as frações lipídicas aumentam com a idade. Com relação ao colesterol total, grande parte da amostra possui níveis superiores ao desejado, que deverá ser estudado com detalhes posteriormente.

Palavras-chave: Crianças e adolescentes, dislipidemia, aterosclerose

Apoio Financeiro: Próprio

EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE: UMA FERRAMENTA PARA DEMOCRATIZAÇÃO E PARA O CONTROLE SOCIAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

AUTOR: TAYNARA APOLÔNIA FAGUNDES DA CRUZ

CO-AUTOR: CHENYA VALENÇA COUTINHO

ORIENTADOR: GUSTAVO AVILA DIAS

O presente estudo teve como objetivo descrever e analisar as políticas públicas de democratização do Sistema Único de Saúde – SUS, identificando o papel da educação popular e relacionando as experiências em movimentos sociais de educação popular em saúde na formulação das políticas públicas. Trata-se de um estudo teórico, realizado no período de junho a setembro do ano de 2014, que apresenta uma reflexão do papel da educação popular como instrumento da democratização dos serviços de saúde no Brasil, destacando a relação dos movimentos de origem social na formulação de políticas públicas do SUS. A educação em saúde pode ser definida como o campo de práticas e conhecimentos do setor da saúde que se ocupa mais diretamente com a criação de vínculos entre as ações dos profissionais de saúde, o pensar e o fazer cotidiano da população. Nessa perspectiva, percebe-se que são necessárias ações políticas bem estruturadas para incentivar, apoiar e responsabilizar os municípios e estados pela formulação de iniciativas amplas acerca da valorização de espaços de troca cultural, diálogo e negociação em cada serviço de saúde.

Palavras-chave: Educação popular, SUS, Democratização, Controle Social

Apoio Financeiro: Não houve

DADOS CLÍNICOS EM PACIENTES PORTADORES DE FARINGOTONSILITE NA ZONA SUL DE ARACAJU

AUTOR: MANUELA SENA DE FREITAS

CO-AUTOR: JACKELINE ANDRADE DE PINHO

CO-AUTOR: CARLOS AURELIO SANTOS ARAGAO

ORIENTADOR: TANIA MARIA DE ANDRADE RODRIGUES

As faringotonsilites (FT) agudas são frequentes na população pediátrica e uma das queixas mais comuns em consultas em pediatras, otorrinolaringologistas e clínicos gerais. Estima-se que mais de 50% das FT são virais, e dentre as bacterianas, o agente mais isolado é o estreptococo β-hemolítico do Grupo A, embora os estreptococos β-hemolíticos dos Grupos B, C, F e G também possam causá-la, principalmente os Grupos C e G, embora de forma autolimitada e sem sequelas supurativas, como por exemplo, a febre reumática. Este estudo é caracterizado como uma pesquisa de campo de caráter observacional, transversal, prospectiva e analítica. Os dados obtidos comprovam que, os achados clínicos nos pacientes do Hospital Desembargador Fernando Franco, a incidência da amigdalite é predominante no sexo feminino, e odinofagia e histórico de febre são os sintomas de maior incidência, bem como há uma similaridade de achados clínicos entre os grupos β-hemolíticos não havendo até então diferença significativa na frequência de ocorrência dos sinais e sintomas apresentados pelos pacientes com FT aguda portadores de Streptococcus dos grupos A, B e C, embora os SGA e SGC apresentem uma maior incidência exsudato tonsilar.

Palavras-chave: Faringotonsilite aracaju crianças

Apoio Financeiro: Recursos próprios

AValiação DAS INDICAÇÕES E EXAMES PRÉVIOS DOS PACIENTES SUBMETIDOS À RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CARDÍACA

AUTOR: LUCIANA ALICE SANTANA TEIXEIRA

CO-AUTOR: MARIA JULIA SILVEIRA SOUTO

CO-AUTOR: BERTHA CATHARINE CORREA PEREIRA SILVA

CO-AUTOR: STEPHANIE MACEDO ANDRADE

ORIENTADOR: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

A Ressonância Magnética Cardíaca (RMC) tem uma grande variedade de aplicações e é cada vez mais usada na prática clínica diária. Através da análise da anatomia e morfologia, função ventricular e perfusão, o método é aplicável clinicamente num amplo espectro de doenças cardíacas. Os objetivos desse estudo foram avaliar as condições clínicas do paciente, presença de miocardite, miocardiopatias, valvopatias, isquemia, doenças congênitas e do pericárdio, que foram indicativas para a realização de RMC e quantificar os exames prévios a que os pacientes foram submetidos antes da realização da RMC. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e prospectivo feito com pacientes que realizaram o exame de RMC no Núcleo de Ressonância Magnética da Clínica e Hospital São Lucas no período de agosto de 2013 a junho de 2014, 364 pacientes que realizaram o exame de RMC foram incluídos no presente estudo. A análise das condições clínicas do paciente demonstrou que a maioria das indicações foi para pesquisa de isquemia miocárdica feita em 155 (42,6%) dos pacientes, seguida por miocardiopatias (82; 22,5%) e por avaliação de arritmias (70; 19,2%). Em relação aos exames prévios realizados pelos pacientes 49,7% realizaram Ecocardiografia Transtorácica, 30,8% realizaram HOLTER, 27,7% realizaram ECG, 27,5% Teste Ergométrico. A RMC é considerada uma técnica de imagem complementar à ecocardiografia, fornecendo informação morfofuncional com impacto diagnóstico e terapêutico em pacientes selecionados.

Palavras-chave: exames médicos; imagem por ressonância magnética; análise estatística

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

CONdições SOCIOECONÔMICAS, (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE FAMÍLIAS DE ASSENTAMENTOS RURAIS DE SERGIPE

AUTOR: MARIA ADRIANA DE OLIVEIRA NASCIMENTO

CO-AUTOR: JOSÉ VALTER DOS SANTOS COSTA

CO-AUTOR: AMAURY DA SILVA DOS SANTOS

CO-AUTOR: JAMYLLLE ARAUJO ALMEIDA

ORIENTADOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

Atualmente, os assentamentos rurais (ARs) passam por mudanças estruturais e no estado nutricional. O presente trabalho teve por objetivo caracterizar as condições socioeconômicas e estado nutricional dos indivíduos de assentamentos rurais do estado de Sergipe. A população de estudo foi composta por 179 famílias de 4 ARs de 4 diferentes municípios do estado. Foram aplicados os questionários socioeconômico, aferidas medidas antropométricas e também aplicada a EBIA (Escala Brasileira de Insegurança Alimentar), classificando-os em IA leve (L), IA Moderada (M) ou IA grave (G). Observou-se que 73,7% das famílias recebiam programa de transferência de renda Bolsa Família, que o sobrepeso ocorreu em 9,9% das crianças, 6,8% em adolescentes, 45,1% em adultos e 36,8% em idosos, e em 56,1% desta última população encontravam-se em baixa musculatura. Mais de 40% da população adulta e idosa apresentaram risco de complicações cardiometabólicas. Por sua vez, comparando-se os grupos AS/IAL com IAM/IAG dos chefes de famílias, não houve diferença significativa em relação ao estado nutricional. Conclui-se que a população dos ARs estudados está aumentando em excesso de peso e o fato de alguns indivíduos estarem em segurança alimentar não significou melhor estado nutricional do que aqueles que se apresentam em insegurança alimentar moderada ou grave. Supõe-se que este quadro da SA esteja relacionado à forma e qualidade da alimentação da alimentação que os assentados apresentam.

Palavras-chave: Caracterização socioeconômico, antropometria, assentamento rural, EBIA

Apoio Financeiro: EMBRAPA Tabuleiros Costeiros

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ESCOLAR DE CRIANÇAS COM DÉFICIT DE ATENÇÃO

AUTOR: JESSICA GOIS SANTOS

ORIENTADOR: FABIANA CRISTINA CARLINO

O período da alfabetização é o momento em que há uma superposição de habilidades para a ocorrência da aprendizagem da leitura e escrita. Essa aprendizagem envolve habilidades cognitivas, linguísticas e motoras que exigem dos escolares o uso dos componentes sensório-motores e perceptivos. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar a função motora fina, sensorial e perceptiva de escolares em desenvolvimento escolar. Participaram desse estudo 50 escolares na faixa etária entre 6 anos a 9 anos de idade, de ambos os gêneros, divididos em dois grupos de 25, GI grupo controle e GII grupo experimental (crianças com diagnóstico de Déficit de Atenção). Para a realização desse estudo foi aplicado o Teste de Desempenho Escolar (TDE) e o teste de avaliação da função motora fina, sensorial e perceptiva. Após análise dos testes, observou-se que o GII (18) apresentou pior desempenho escolar que o GI (7). Na avaliação da função motora fina, perceptiva e sensorial, GII apresentou maior quantidade de participantes (20) com Disfunção Leve (DL) que o GI (15). O estudo pôde mostrar que GII apresentou pior desempenho escolar que as crianças do grupo GI. O estudo pode confirmar que a falta de Atenção prejudica o desempenho escolar das crianças, da mesma forma que reconhece a necessidade de novos estudos que busquem a elaboração de estratégias e intervenções para promover a melhoria do processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Déficit de Atenção; Desempenho Escolar; Aprendizagem

Apoio Financeiro: Bolsista FAPTEC

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E RESULTADOS DAS ALTERAÇÕES NO VENTRÍCULO ESQUERDO

AUTOR: EMMANUEL LIMA DE ALMEIDA SANTOS

ORIENTADOR: JOSELINA LUZIA MENEZES OLIVEIRA

Fundamento: a ecocardiografia sob estresse físico (EEF) é uma metodologia estabelecida para diagnóstico e estratificação de risco de doença coronariana (DAC) em pacientes com capacidade física preservada. A eficácia da EEF na detecção de DAC, em obesos (IMC$\geq 30\text{ kg/m}^2$), tem sido demonstrada à ecocardiografia sob estresse farmacológico, porém, não tem sido relatada na EEF.

Palavras-chave: isquemia, obesidade, dislipidemia, ecocardiograma sob stress físico

Apoio Financeiro: pibic

INGESTÃO DIETÉTICA E EVOLUÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES DE PARATLETAS E DEFICIENTES FÍSICOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA DO MUNICÍPIO DE ARACAJU, SE

AUTOR: DENISE LEITE ALVES

CO-AUTOR: MARINA MENEZES ALMEIDA

CO-AUTOR: TALITA KIZZY BARBOSA BARRETO

CO-AUTOR: TIAGO MARCEL SANTOS VILA-NOVA

ORIENTADOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

A alimentação e o estado nutricional dos deficientes físicos interferem em sua saúde e qualidade de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar a alimentação de deficientes físicos praticantes de exercícios físicos e verificar os efeitos da orientação nutricional nos hábitos alimentares destes indivíduos. Foram conduzidas análises quantitativas e qualitativa da ingestão dietética de 30 indivíduos participantes do Projeto Paradesportivo de Sergipe. Para as análises dietéticas foi utilizado o software NDSR (2011). Para comparação entre os grupos (atletas x iniciantes) feito o Teste t de Student e o de Mann-Whitney. Foi realizado o teste de associação Qui-quadrado de Pearson. Foi observada maior ingestão de macronutrientes por partes dos atletas apresentando diferenças significativas ($p < 0,05$) para proteínas, gordura poliinsaturada, fibras e carboidratos. O mesmo aconteceu com os micronutrientes: B1, B2, B6, E, Niacina, Folato, Na, Mg, Se e Ca. Houve também maior ingestão das hortaliças e frutas entre os atletas. Durante o acompanhamento nutricional houve um aumento progressivo no número de refeições e diminuição no tempo entre as refeições e na frequência das omissões. Os resultados obtidos mostraram que deficientes físicos iniciantes na prática esportiva apresentaram maiores inadequações na alimentação e possivelmente a participação em competições e a maior preocupação com rendimento esportivo levou aos resultados positivos entre os atletas.

Palavras-chave: Lesão Medular Pessoas com deficiência Ingestão alimentar

Apoio Financeiro: COPEs

DISTÚRBIOS DE VOZ RELACIONADOS AO TRABALHO: AUTOPERCEPÇÃO DOCENTE EM RELAÇÃO ÀS DESVANTAGENS VOCAIS E FUNÇÃO GLÓTICA

AUTOR: JUCIMARA NASCIMENTO GOIS

CO-AUTOR: VANINE LEAL SILVA

CO-AUTOR: MARIA EDNA ALMEIDA CHAVES ALVES

CO-AUTOR: ELISANGELA SANTOS CARREGOSA

ORIENTADOR: ROXANE DE ALENCAR IRINEU

Introdução: O professor tem apresentado uma prevalência significativa de distúrbio vocal. O adoecimento da voz deste profissional está relacionado às condições e formas de organização do seu trabalho e, com isso, percebem prejuízo, diminuição ou mesmo impedimento da sua atuação profissional e comunicação no trabalho. Objetivo: Compreender como os professores de duas escolas municipais de Lagarto percebem o seu adoecimento vocal. Métodos: Participaram desta pesquisa 78 professores, 54 mulheres e 24 homens, com idades entre 24 e 55 anos em exercício profissional. Foram utilizados dois protocolos de autopercepção vocal: Índice de Função Glótica (IFG) e Índice de Desvantagem Vocal (IDV). O trabalho teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com o nº CAAE 17167413.3.0000.5546. Resultados: Na análise dos dados observaram-se escores acima dos valores de normalidades. No IDV, 62,8% dos professores relataram desvantagem, tanto no que se refere aos aspectos sociais, quanto pessoais e emocionais, o que demonstra que o distúrbio vocal gera desvantagens em vários segmentos da vida do sujeito. No IFG, constatou-se que 53,8% deles percebem desconforto glótico durante a emissão da voz, representado por dor, ardor ou esforço ao falar. Considerações finais: A maioria dos professores percebeu algum tipo de desvantagem e desconforto glótico, o que evidencia que o distúrbio vocal relacionada ao trabalho pode comprometer sua atuação profissional e também sua vida social.

Palavras-chave: Distúrbio vocal; Professor; Voz na docência

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

AValiação DA INTERVENÇÃO NUTRICIONAL SOBRE EVOLUÇÃO ANTROPOMÉTRICA, HÁBITOS ALIMENTARES E CONHECIMENTO EM NUTRIÇÃO ENTRE ATLETAS

AUTOR: TIAGO MARCEL SANTOS VILA-NOVA

CO-AUTOR: DENISE LEITE ALVES

CO-AUTOR: MARINA MENEZES ALMEIDA

CO-AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

A orientação nutricional para atletas representa uma ferramenta decisiva para a melhora dos hábitos alimentares, adequação da composição corporal e performance esportiva. O presente estudo analisou o efeito de um acompanhamento nutricional (6 a 12 meses) sobre diferentes aspectos entre atletas beneficiados do programa bolsa atleta de Aracaju-SE. Foram avaliados antes e ao final do estudo: medidas antropométricas, dietéticas (Rec. 24hs) e o conhecimento em nutrição. A intervenção nutricional também incluía orientações nutricionais dietéticas e esclarecimentos sobre a pirâmide alimentar. Participaram do presente estudo 14 atletas beneficiados pelo programa bolsa atleta. Após o acompanhamento foi possível observar aumento significativo ($P < 0,05$) na massa magra, índice de massa corporal e conhecimento em nutrição e tendência ($0,05 < P < 0,07$) no aumento do número de refeições, adequação de lanches pré e pós-treino, ingestão hídrica diária, peso e circunferência do braço. Não houve diferença significativa na ingestão de macronutrientes e no número de porções alimentares. Os resultados do presente estudo confirmam que a realização de programas de intervenção nutricional pode ser determinante para melhoria do estado nutricional e conhecimento em nutrição em atletas.

Palavras-chave: intervenção nutricional, hábitos alimentares, conhecimento em nutrição

Apoio Financeiro: CNPq (IC)

PERFIL DA DIABETES MELLITUS NOS PARCIENTES NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MAROTO LAGARTO/SE: CONHECER PARA EDUCAR E CONTROLAR

AUTOR: ANA MARIA MENEZES DE SOUZA

CO-AUTOR: CLARA MERCIA BARBOSA SILVA

CO-AUTOR: MÉRCIA FERNANDES SANTANA MATOS

ORIENTADOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

A diabetes é uma das doenças crônico-degenerativa mais comum no mundo. Acredita-se que as ações educativas, são relevantes no controle dela, pois estão ligadas ao conhecimento com o cuidado pessoal e ao estilo de vida saudável. Este estudo teve como objetivo caracterizar a realidade dos pacientes portadores de diabetes Mellitus da UBS Maroto em Lagarto/SE, quanto as variáveis sociodemográficas, estado de saúde, estilo de vida e controle dos níveis glicêmicos. Assim, busca-se relatar a experiência de graduandos no PET-Saúde que conheceram o Hiperdia aplicaram questionários, mensuraram nível do estado nutricional e atividade física, valores glicêmicos e pressóricos e o recordatório alimentar de 24h na (UBS). Orientaram para o controle da diabetes, tratamento, hábitos alimentares saudáveis e a prática atividade física. Realizaram rodas de conversa e salas de espera com a participação de usuários, sendo orientadas pela tutoras da (UFS) e preceptora da (UBS). Ressalta-se o reconhecimento dos entrevistados ao projeto, evidenciou-se a vivência dos princípios do SUS, a visão humanista e abordagem integral do processo saúde-doença com ênfase na atenção básica que humaniza o profissional e o capacita para atender os problemas de saúde da comunidade. Conclui-se que o PET-Saúde é um espaço de reflexões para formação dos graduandos, pois possibilita a articular ensino e serviço unindo esses dois setores para um planejamento conjunto, cada um com suas responsabilidades.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Estilo de vida; Educação

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado Hipertensão e Diabetes: educar para controlar que faz parte do Pró-Saúde/PET-Saúde- 2012

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DEPENDÊNCIA DE ÁLCOOL EM UNIVERSITÁRIOS

AUTOR: LARISSA RAQUEL COSTA ROCHA

CO-AUTOR: SHAYANNY FERREIRA SOARES

CO-AUTOR: EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

Introdução: O consumo de etanol é considerado maior em populações jovens, é um dos principais fatores associados a dependência desta substância. **Objetivo:** Avaliar a prevalência do consumo e de dependência de álcool em estudantes universitários. **Metodologia:** Foram entrevistados 76 graduandos de 08 cursos da área de saúde de uma universidade pública de Lagarto-SE. Os participantes preencheram um questionário para levantamento de variáveis relacionadas ao consumo de álcool, dados sócio-demográficos e relacionados ao estilo de vida. Àqueles estudantes que ingerem álcool também responderam às escalas de CAGE e AUDIT. **Resultados:** A maioria dos participantes é o gênero feminino (81,6%), tem entre 18 e 25 anos (78,9%), são solteiros (93,4%), católicos (75,0%), com IMC <25 (68,4%), pardos (64,5%), não trabalham (84,5%) e moram em república (42,1%). O consumo pessoal de álcool foi observado em 60,5% sendo significativamente maior em estudantes católicos e de outras religiões ($p=0,0143$). Dos 46 usuários de etanol, 05 (10,9%) mostraram sinais de dependência ao álcool segundo a escala de CAGE onde se observou influência significativa do sobrepeso e da obesidade ($p=0,0277$) na prevalência de estudantes com CAGE negativo. Segundo AUDIT, um (2,2%) acadêmico apresenta sinais de dependência ao álcool e 05 (10,9%) tem consumo de risco. **Considerações finais:** Observou-se alta prevalência de uso de álcool com estudantes caracterizados como dependentes ou consumidores de risco.

Palavras-chave: Palavras-chaves: CAGE; AUDIT; Dependência; Jovens; Universidade

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

VALIDAÇÃO DAS AVALIAÇÕES FUNCIONAIS DO MEMBRO SUPERIOR PARA HANSENÍASE POR UMA COMISSÃO DE ESPECIALISTAS

AUTOR: SUELANE ROSA DE SALES

CO-AUTOR: LUCIMARIA DE SOUZA SANTANA

CO-AUTOR: VIVIAN TAÍS CUNHA DE SOUZA

CO-AUTOR: CRISTIANO BARRETO DE MIRANDA

ORIENTADOR: SHEILA SCHNEIBERG VALENCA DIAS

Introdução: O diagnóstico de uma doença nem sempre esclarece a capacidade funcional do indivíduo, especialmente se tratando de doenças que progridem ao longo do tempo como a Hanseníase. Um modelo de Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) foi proposto pela OMS em 2001. O objetivo deste projeto é utilizar a CIF para identificar avaliações funcionais padronizadas que possam ser usadas em indivíduos com hanseníase no município de Lagarto. **Metodologia:** Consiste em aplicar um questionário para uma comissão de especialistas multidisciplinar perguntando sobre a pertinência e existência de avaliações validadas para cada código da CIF selecionado. Para compor a comissão de especialistas foram selecionados os seguintes profissionais: três fisioterapeutas, três terapeutas ocupacionais, três psicólogos, três fonoaudiólogos e três médicos. **Resultados preliminares:** Após o inquérito com os especialistas será formada uma bateria de avaliações para membros superiores, a qual serão testada em uma amostra probabilística formadas por voluntários diagnosticados com hanseníase em Lagarto e Aracaju. **Considerações finais:** Esse trabalho ilustra a importância da colaboração de uma equipe multiprofissional na escolha de avaliações padronizadas e validadas para avaliar as incapacidades nos membros superiores de pacientes com hanseníase, já que essa doença envolve vários aspectos, necessitando de uma atenção abrangente e multidisciplinar para sua avaliação e tratamento.

Palavras-chave: Hanseníase; CIF; avaliações funcionais padronizadas

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM CRECHES FILANTRÓPICAS

AUTOR: MONICA FERREIRA BATISTA DOS SANTOS

CO-AUTOR: GRASIELLE SOUSA MENESES

CO-AUTOR: DIVA ALIETE SANTOS VIEIRA

CO-AUTOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

Programas de educação alimentar e nutricional mostram-se eficazes para a promoção de hábitos alimentares saudáveis. Estudo com o objetivo de implantar e avaliar um programa de educação alimentar e nutricional de resgate e valorização dos alimentos regionais em creches filantrópicas de Aracaju. O projeto foi desenvolvido durante um ano. Foram utilizadas ferramentas educativas como teatro de fantoches e oficina culinária para a promoção do consumo de feijão, macaxeira e batata-doce em 2 creches que atendem crianças de 2 a 6 anos de idade. Foram aplicados questionários para avaliar a percepção dos professores no início e final do programa. Também aplicou-se questionário com os pais para avaliar mudanças no comportamento alimentar das crianças e realizadas estimativas visuais dos restos dos alimentos contidos nos pratos utilizando a escala de Comstock et al. (1981). Segundo a percepção de 84,62% dos professores e 55% dos pais houve um aumento da aceitação desses alimentos. Na análise da escala, ocorreu discreta melhora no consumo de feijão e batata-doce, observou-se, respectivamente, aumento de 60 para 87,1% e de 55,6 para 61,9% entre as crianças que deixavam no prato menos de 10% da quantidade servida. No entanto, a análise do consumo da macaxeira mostrou redução de 50,6 para 45,5%. As atividades possibilitaram um resultado positivo, porém, ressalta-se a importância da continuidade de projetos educacionais que valorizem o consumo desses alimentos nas instituições de ensino.

Palavras-chave: Educação alimentar e nutricional, educação em saúde, crianças

Apoio Financeiro: EMBRAPA

TREINAMENTO FUNCIONAL VERSUS TREINAMENTO MUSCULAR LOCALIZADO: EFEITO NA FLEXIBILIDADE DE IDOSAS FISICAMENTE ATIVAS

AUTOR: ANTONIO GOMES DE RESENDE NETO

ORIENTADOR: ROBERTO JERONIMO DOS SANTOS SILVA

Introdução: Flexibilidade é uma variável facilmente aumentada com métodos específicos e inespecíficos de treinamento sendo muito importante para o idoso, pois favorece uma maior mobilidade nas atividades cotidianas, reduz o risco de lesões e melhora a postura corporal. Objetivo: Comparar os efeitos de 12 semanas de treinamento funcional com um de treinamento muscular localizado, na flexibilidade idosas fisicamente ativas. Metodologia: 30 idosas foram divididas em: Grupo Treinamento Funcional (TF: n=15, idade m = 66,8 ± 3,7 anos, 28 ± 2,5 kg·m⁻²) e Grupo Treinamento Muscular Localizado (TL: n=15; idade m = 65,4 ± 5,0 anos, 28 ± 5,3 kg·m⁻²). Para a verificação dos níveis de flexibilidade foi utilizado o teste Sentar e Alcançar da bateria Senior Fitness Test. Os dados foram analisados utilizando estatística descritiva com Média ± DP, e teste t student para amostras independentes. Resultados: Ao final das 12 semanas, quando comparado com o pré-teste, ambos os grupos apresentou melhoras significativas na flexibilidade (TF- pré: 1,33 ± 1,95 vs. pós: 3,77 ± 3,14 cm; p < 0,04), (TL- pré: 1,05 ± 2,74 vs. pós: 3,5 ± 1,92 cm; p = 0,01). No entanto na comparação entre os grupos, não houve diferença significativa (TF vs TL- pós: 3,77 ± 3,14 vs. pós: 3,5 ± 1,92 cm; p = 0,56). Conclusão: Tendo em vista a amostra e as condições analisadas, ambos os programas de treinamento são eficientes na melhora da flexibilidade. Entretanto, não houve diferenças entre as intervenções.

Palavras-chave: Treinamento neuromuscular, envelhecimento, qualidade de vida

Apoio Financeiro: Secretaria Municipal de Saúde de Aracaju

PRESENÇA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS ENTRE PACIENTES SUBMETIDOS À REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

AUTOR: DEBORA MARIA MENDONCA DA CUNHA

CO-AUTOR: THAYNARA SILVA DOS ANJOS

CO-AUTOR: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

ORIENTADOR: MARIA CLAUDIA TAVARES DE MATTOS

INTRODUÇÃO: Dentre as doenças cardíacas, a Doença Arterial Coronariana (DAC) se configura como um problema de saúde pública, atingindo os países desenvolvidos e em desenvolvimento. O principal tratamento para a DAC é a Revascularização do Miocárdio (RVM) e este pode influenciar os aspectos biopsicossociais do indivíduo. **OBJETIVO:** Avaliar a presença de sintomas depressivos em pacientes indicados a RVM. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem quantitativa, desenvolvida na Fundação de Beneficência Hospital Cirurgia (FBHC), localizado no município de Aracaju/SE. A coleta de dados foi realizada através de um questionário com 14 questões no qual foi abordado os aspectos sociodemográficos e clínicos dos participantes da pesquisa e questionário Inventário de Depressão de Beck (IDB). **RESULTADOS:** A amostra foi composta por 63 pacientes, sendo 38 (60,3%) do sexo masculino, 71,4% (45) possui ensino fundamental incompleto e 41 (65,1%) não exerciam atividade remunerada. 76% (43) tinha angina e já havia sofrido Infarto Agudo do Miocárdio (IAM), além de 79,6% (47) apresentar Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e 15,9% (10) apresentava sintomas depressivos. Houve a correlação significativa entre a medida de depressão e as variáveis escolaridade ($r=-0,298$) e renda familiar ($r=-0,253$). **CONCLUSÃO:** 10 (15,9%) pacientes apresentavam sintomas depressivos e entre aqueles com menor escolaridade e baixa renda família foi observado uma maior tendência a desencadear a depressão.

Palavras-chave: Depressão; Cirurgia cardíaca; Enfermagem

Apoio Financeiro: Custeado pelos pesquisadores

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES COM MATERIAIS BIOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

AUTOR: POLIANA DE JESUS SANTOS

CO-AUTOR: TAINARA DOS SANTOS BOMFIM

CO-AUTOR: RICARDO GOES DE AGUIAR

CO-AUTOR: MARIA JESSICA LINS DA SILVA

ORIENTADOR: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

INTRODUÇÃO Os profissionais da saúde são expostos frequentemente a agentes biológicos como sangue ou fluidos corpóreos que podem causar doenças infecciosas como hepatite B, C, e HIV. A notificação desses acidentes é fundamental para traçar um perfil da realidade local e estabelecer ações preventivas específicas. **OBJETIVO** Analisar o número de profissionais da saúde acometidos a acidentes com materiais biológicos no município de Lagarto, verificando o perfil dos acidentes, as medidas de prevenção e condutas pós-acidentes. **METODOLOGIA** Estudo descritivo do tipo levantamento documental retrospectivo realizado na Secretaria de Vigilância Epidemiológica do Município de Lagarto/SE. A coleta de dados foi feita através das fichas do SINAN, registradas no período de janeiro de 2011 a dezembro de 2013. **RESULTADOS** Através das 103 fichas analisadas foi possível estabelecer o perfil dos profissionais mais acometidos e o tipo de acidente. Os auxiliares de enfermagem foram os mais acometidos (41,75%), sendo o sexo feminino o mais frequente (86,41%). A exposição percutânea foi o tipo de acidente mais ocorrido (85,44%), principalmente contendo sangue (89,32%). E 88,34% dos trabalhadores utilizavam no momento do acidente algum tipo de Equipamento de Proteção Individual - EPI. **CONCLUSÃO** A pesquisa mostra a importância do preenchimento das fichas do SINAN, pois, a partir delas é possível traçar um perfil dos acidentados, assim como elaborar ações preventivas de acidentes com material biológico.

Palavras-chave: Epidemiologia. Acidentes ocupacionais. Material biológico

Apoio Financeiro: Projeto financiado pela COPES.

AValiação DA INCLUSÃO MOLECULAR DO ÓXIDO DE CARIOFILENO EM β -CICLODEXTRINA

AUTOR: ISABELLA GONCALVES MATOS

CO-AUTOR: PERICLES BARRETO ALVES

CO-AUTOR: PAULA DOS PASSOS MENEZES

CO-AUTOR: ADRIANO ANTUNES DE SOUZA ARAUJO

ORIENTADOR: MAIRIM RUSSO SERAFINI

A formação de complexos de inclusão com ciclodextrinas (CDs) é um artifício utilizado para melhorar as características físico-químicas de moléculas hidrofóbicas como o óxido de cariofileno (OC), um sesquiterpeno encontrado em várias plantas medicinais. Nesse sentido, o objetivo do estudo foi avaliar a complexação do OC em β -CD através dos métodos da mistura física (MF), malaxagem (MA) e co-evaporação (CE) utilizando as técnicas de calorimetria exploratória diferencial (DSC), difração de raios-X (DRX) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). As curvas de DSC da MF, MA e CE exibiram um somatório dos eventos das curvas do OC e β -CD e a presença do evento de fusão em todas elas sugeriu a complexação parcial do sesquiterpeno. A MEV da MF e CE demonstraram a não interação do OC com a β -CD por estes métodos, enquanto as fotomicrografias da MA sugeriram uma complexação parcial. Adicionalmente, os resultados de DRX demonstraram a formação de nova fase sólida nos difratogramas da MF, MA e CE e redução no número de reflexões no método da MA. Diante dos resultados obtidos, sugere-se que o OC tende a formar complexos de inclusão parcialmente pelo método da MA e isso pode ser atribuído ao elevado tamanho da molécula, bem como sua baixa afinidade pela cavidade da β -CD. Nesse sentido, são necessários novos estudos como a eficiência de complexação e incorporação do OC em uma CD com cavidade maior como a γ -CD a fim de investigar a sua complexação.

Palavras-chave: óxido de cariofileno, ciclodextrina, complexo de inclusão

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE, CAPES, CNPq

DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL E CONHECIMENTO EM NUTRIÇÃO ENTRE ATLETAS DO PROGRAMA BOLSA ATLETA DO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

AUTOR: MARINA MENEZES ALMEIDA

CO-AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: DENISE LEITE ALVES

CO-AUTOR: TIAGO MARCEL SANTOS VILA-NOVA

ORIENTADOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

A alimentação e a composição corporal são elementos decisivos para o desempenho e saúde de atletas de alto rendimento. O objetivo foi traçar o perfil nutricional e conhecimento em nutrição de atletas beneficiários do programa Bolsa Atleta municipal de Aracaju, SE. Foi aplicado o recordatório alimentar de 24 horas para análise quantitativa e qualitativa da alimentação. Foram aferidas medidas antropométricas e avaliado o conhecimento em nutrição. Os dados foram comparados entre os gêneros por meio dos testes T de Student para e qui-quadrado de Pearson. Sessenta atletas participaram da pesquisa, sendo 66,7% do gênero masculino. Os homens apresentaram maior idade, peso e estatura em comparação com as mulheres, além de um menor percentual de gordura. Além disso, também apresentaram maior média de ingestão de energia, vitamina B2, fibra total e insolúvel, cálcio, fósforo, magnésio, ferro, sódio, potássio e zinco ($p < 0,05$). Quanto à adequação dos micronutrientes, o ferro foi o único que obteve diferença significativa, apresentando maior inadequação entre as mulheres. As maiores deficiências foram encontradas na ingestão de vitaminas A, D e E, em ambos os sexos. Independente do gênero, os participantes apresentaram menor conhecimento nas questões relativas à pirâmide alimentar. Verificou-se que apesar de diferenças na composição corporal e na ingestão de nutrientes, o nível de inadequação nutricional de micronutrientes e conhecimento em nutrição era semelhante entre os gêneros.

Palavras-chave: perfil nutricional; atletas; hábitos alimentares; composição corporal

Apoio Financeiro: PICVOL

FATORES DE RISCO RELACIONADOS À TRANSMISSÃO MATERNO-INFANTIL NO SAE/CEMAR EM ARACAJU, SERGIPE

AUTOR: JOSE SUELTON LUIZ COSTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANDREA FERREIRA SOARES

A transmissão materno-infantil ou vertical do HIV pode ocorrer durante a gravidez, no momento do parto e após o parto ou através da amamentação. Este trabalho objetivou analisar o perfil do manejo clínico-terapêutico de crianças expostas ao HIV por transmissão vertical, atendidas no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju (CEMAR). Este estudo teve caráter descritivo, retrospectivo documental e quantitativo, composto por 118 crianças expostas ao HIV, nascidas em Sergipe, no período de 2008 a 2011, com faixa etária de 0 a 18 meses de vida, bem como por 115 mães com diagnóstico de HIV/AIDS, das quais, três tiveram filhos gêmeos. Coletou-se as variáveis maternas e neonatais, para análise exploratória por meio de frequências absolutas e percentuais, utilizando-se o teste Exato de Fisher. Dentre os resultados, destacaram-se as variáveis que reduzem os índices da transmissão vertical do HIV/AIDS: 85% (n=91) dos recém-nascidos da amostra nasceram com idade gestacional ideal (37 a 42 semanas), 79,4% (n=85) tiveram peso >2500 kg, 69,3% (n=79) nasceram por parto cesáreo, 92,2% (n=94) não foram amamentados, 88,5% (n=100) dos bebês receberam o AZT xarope durante 42 dias. Deste modo, constatou-se que o perfil clínico da criança exposta ao vírus está intimamente relacionado aos fatores de risco da transmissão perinatal, assim como ao manejo terapêutico, já que ambos influenciaram no resultado final do diagnóstico.

Palavras-chave: Transmissão vertical; HIV/AIDS; Crianças expostas; Fatores de risco

Apoio Financeiro: Este trabalho foi financiado pela COPES

REALIDADE VIRTUAL: UMA ALTERNATIVA PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PACIENTES COM AVC

AUTOR: TAISA PEREIRA SANTOS

CO-AUTOR: DANIELA DA COSTA MAIA

ORIENTADOR: JOSIMARI MELO DE SANTANA

Este estudo trata-se de um ensaio clínico randomizado e controlado, que visa adequar o software Poststroke Serious Game para o uso e reprodução ao ambiente contextual brasileiro. A amostra será composta por pacientes com diagnóstico clínico de AVC. Os pacientes serão aleatoriamente incluídos em um dos dois grupos de estudo: grupo realidade virtual (RV), baseado no uso do Poststroke Serious Game, ou grupo fisioterapia convencional (FC), baseado em cinesioterapia. Ambos os grupos receberão intervenção por 20 sessões, duas vezes por semana, com duração de 60 minutos. E os pacientes serão avaliados pré e pós intervenção. Os prontuários do HU foram consultados e um gibi explicativo foi confeccionado, o que propiciou a formação de uma lista de pacientes aptos a participar do projeto. Os avaliadores passaram por um treinamento do protocolo de intervenção da fisioterapia convencional e auxiliaram na confecção dos jogos, além de realizar testes de aplicabilidade com o que era sendo feito. Dois pacientes foram selecionados para participar do estudo piloto e, baseado no que foi observado, algumas adequações foram feitas tanto à ficha de avaliação quanto ao protocolo de intervenção. Estimava-se que as atividades estivessem mais adiantadas, mas em virtude do atraso na entrega dos jogos e das adequações feitas no projeto original, encontra-se relativamente atrasado. Os pacientes começaram a ser admitidos no nosso serviço para iniciarem o processo de avaliação e intervenção fisioterapêutica.

Palavras-chave: AVC; reabilitação; tronco; realidade virtual

Apoio Financeiro: CNPq

PERFIL CLÍNICO-TERAPÊUTICO DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO HIV POR TRANSMISSÃO VERTICAL ATENDIDAS NO SAE/CEMAR EM ARACAJU, SERGIPE

AUTOR: MYCHELLE OLIVEIRA CARVALHO

ORIENTADOR: ANDREA FERREIRA SOARES

A transmissão materno-infantil ou vertical do HIV pode ocorrer durante a gravidez, no momento do parto e após o parto, através da amamentação. Este trabalho objetivou analisar o perfil do manejo clínico-terapêutico de crianças expostas ao HIV por transmissão vertical, atendidas no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju. Este estudo teve caráter descritivo, retrospectivo documental e quantitativo, composto por 118 crianças expostas ao HIV, nascidas em Sergipe, no período de 2008 a 2011, com faixa etária de 0 a 18 meses de vida, bem como por 115 mães com diagnóstico de HIV/AIDS, dentre as quais, três tiveram filhos gêmeos. Coletou-se variáveis maternas e neonatais, para análise exploratória por meio de frequências absolutas e percentuais, utilizando-se o teste Exato de Fisher. Dentre os resultados, destacaram-se as variáveis que reduzem os índices da transmissão vertical do HIV/AIDS: 85% (n=91) dos recém-nascidos da amostra nasceram com idade gestacional ideal (37 a 42 semanas), 79,4% (n=85) tiveram peso >2500 kg, 69,3% (n=79) nasceram por parto cesáreo, 92,2% (n=94) não foram amamentados, 88,5% (n=100) dos bebês receberam o AZT xarope durante 42 dias. Deste modo, constatou-se que o perfil clínico da criança exposta ao vírus está intimamente relacionado aos fatores de risco da transmissão perinatal, assim como ao manejo terapêutico, já que ambos influenciaram no resultado final do diagnóstico.

Palavras-chave: Transmissão vertical; HIV/AIDS; Crianças expostas; Fatores de risco

Apoio Financeiro: Com recursos financeiros próprios

RELAÇÃO ENTRE A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS E CONTROLE DA DIABETES EM ADULTOS E IDOSOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARTHUR OLIVEIRA REIS

AUTOR: INGRID MAIA GOMES BOAVENTURA

CO-AUTOR: CASSIA DE OLIVEIRA BONFIM

CO-AUTOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

CO-AUTOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

ORIENTADOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

Diabetes é uma síndrome metabólica de origem múltipla, decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidade de a insulina exercer adequadamente seus efeitos, causando um aumento da glicose no sangue (MACEDO, 2010). A atividade física, consiste em um tratamento não medicamentoso para o diabetes. O risco para diabéticos tipo II aumenta à medida que aumenta o índice de massa corpórea e reduz com aumento da intensidade e/ou duração da atividade física (VASCONCELOS, 2012). O objetivo do trabalho foi verificar a relação entre a prática de atividade física e o controle dos níveis glicêmicos em pacientes portadores de diabetes Mellitus da Unidade Básica de Saúde Artur Oliveira Reis, do município de Lagarto. Trata-se de um estudo descritivo e transversal, onde foram aplicados questionários à 40 pacientes diabéticos, analisando quantos praticavam atividades físicas regulares e quantos apresentavam controle da diabetes. Dentre os participantes 50 % alegaram praticar atividades físicas em uma média semanal de 3,4 dias. Estes apresentavam níveis glicêmicos controlados; 30 % não sabiam informar, 5% praticavam atividades físicas e não possuíam níveis controlados (sendo média semanal de 1 dia); e 7,5 % não praticavam e não possuíam controle. Concluiu-se a partir da análise dos dados a importância de manter práticas regulares de atividade física iguais ou superiores a 2 dias semanais para que seja possível controlar os níveis glicêmicos e consequentemente, obter uma maior qualidade de vida. Agradecimentos: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar", que faz parte do PRÓ- Saúde/ PET- Saúde- 2012-2014.

Palavras-chave: Diabetes; controle glicêmico; atividade física

Apoio Financeiro: -

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA RESPOSTA HEMATOLÓGICA DE PACIENTES ADULTOS COM LEUCEMIAS AGUDAS EM TRATAMENTO NO CENTRO DE ONCOLOGIA DO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE

AUTOR: LARISSA GABRIELLY RIBEIRO DE ANDRADE

CO-AUTOR: LUANA FREITAS CAIRES

CO-AUTOR: WÂNIA PRANDINE TOFANELLI ALVES

ORIENTADOR: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

Leucemias agudas são neoplasias hematológicas agressivas, rapidamente fatais e mais fáceis de curar que as crônicas, caracterizadas pela insuficiência da medula óssea, causada pelo acúmulo de blastos. Devido à escassa literatura a respeito da região estudada, este trabalho objetivou traçar o perfil epidemiológico de diagnóstico e tratamento de adultos portadores de leucemias, em um Centro de Oncologia de Sergipe, entre janeiro e dezembro de 2012. Com um estudo observacional retrospectivo de prevalência a partir da leitura de prontuários médicos, foram coletadas informações de cada paciente adulto com leucemias agudas, dentre as quais estão: dados do paciente; diagnóstico e data de diagnóstico; início e término do tratamento; exames complementares. Dos 20 prontuários de leucemias (M=41 anos), 7 eram de leucemias agudas, dos quais somente em 4 foi realizada imunofenotipagem, enquanto não havia informações sobre o estadiamento. Ao analisar o tempo entre diagnóstico e início do tratamento, o menor tempo de espera foi dos pacientes que receberam tratamento no mesmo dia do diagnóstico, sendo o maior tempo de espera de 246 dias (M=45 dias). Assim, um perfil epidemiológico quanto a essas neoplasias no Estado poderá ser essencial para a melhoria do atendimento aos pacientes, principalmente quanto ao período entre diagnóstico e início do tratamento, bem como à disponibilidade de exames complementares na rede de saúde pública, o que influenciará no prognóstico e sobrevida dos pacientes.

Palavras-chave: Leucemias agudas; epidemiologia; prevalência; exames complementares

Apoio Financeiro: CNPq

AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS COMPORTAMENTAIS DE SAÚDE GERAL E BUCAL EM RELAÇÃO À DOENÇA PERIODONTAL DE TRABALHADORES CITRÍCOLAS DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: RIVANELE DOS SANTOS TELES TAVARES

CO-AUTOR: MAIRAIRA TELES LEÃO E SILVA

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

Os trabalhadores rurais, mesmo em países desenvolvidos, tem dificuldade de acesso a serviços de saúde geral e bucal aumentando a incidência e a gravidade das doenças neste grupo. Muitos são os fatores de risco que influenciam na prevalência das doenças bucais, dentre eles estão: idade, gênero, raça/etnia, fatores socioeconômicos, higiene oral, tabagismo e doenças sistêmicas. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar os aspectos comportamentais e sua relação com o risco de doença periodontal em trabalhadores citrícolas com idades entre 35 e 60 anos do estado de Sergipe. O total foi de 169 pacientes, G1- grupo com DP moderada a severa- 141 pacientes (83,43%) e G2- grupo com DP leve ou doença ausente 28 pacientes (16,57%). A média de idade foi de $42 \pm 5,65$. As classes socioeconômicas mais favorecidas tiveram uma média de 14,3% dos pacientes no G2. 60% dos pacientes diabéticos encontraram-se no G1. 96,5% dos fumantes se enquadraram no G1. 65,41% dos pacientes do G1 relataram ter ido ao dentista em um período superior a 6 meses. 88,5% dos pacientes do G1 relatou escovar os dentes menos que 3 vezes ao dia. Todos os pacientes que relataram não usar creme dental para a higiene oral encontravam-se no G1. Diante destes achados clínicos periodontais observava-se maior necessidade de políticas públicas relacionadas à saúde e educação nesta população avaliada.

Palavras-chave: Doença periodontal, comportamento de saúde, alterações bucais

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro – UFS, MPT 20 região, FAPITEC, CAPES

EDUCAÇÃO NUTRICIONAL E ALIMENTAR EM CRECHES: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

AUTOR: GRASIELLE SOUSA MENESES

CO-AUTOR: DIVA ALIETE SANTOS VIEIRA

CO-AUTOR: MONICA FERREIRA BATISTA DOS SANTOS

CO-AUTOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

Alimentação adequada é um fator inquestionável quando o assunto é assegurar o crescimento e desenvolvimento saudável na infância. Nessa fase da vida, destaca-se a importância do ambiente escolar na promoção de hábitos alimentares saudáveis. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo realizar o diagnóstico situacional de crianças de creches filantrópicas de Aracaju. O estudo foi desenvolvido em três creches, participaram 337 crianças entre dois e sete anos de idade, sendo 102 na instituição A, 142 da instituição B e 93 da instituição C. Foi avaliado o estado nutricional das crianças por meio dos índices IMC/idade e estatura/idade. A avaliação do consumo alimentar foi feita pelo método de pesagem direta para a alimentação oferecida na creche, e pelo Recordatório Alimentar das refeições realizadas no domicílio. A hemoglobina capilar foi dosada e para o diagnóstico de anemia foi utilizado o padrão de referência da OMS, 2011. Foi observada baixa prevalência de desnutrição (5,9%) e prevalência significativa de crianças com excesso de peso (13,9%). A ingestão de macro e micro nutrientes esteve dentro das recomendações, exceto para fibras. A prevalência de anemia entre os pré-escolares foi de 46%, observando-se um maior percentual nas crianças com idade maior que 5 anos. A alta prevalência de anemia observada entre as crianças mostrou a necessidade de incentivo ao desenvolvimento de hábitos alimentares saudáveis, a fim de proporcionar melhora no estado nutricional das crianças.

Palavras-chave: ESTADO NUTRICIONAL; CONSUMO ALIMENTAR; PRÉ-ESCOLARES

Apoio Financeiro: EMBRAPA

ESTILO DE VIDA DE PACIENTES DIABÉTICOS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR. DAVI MARCOS DE LIMA

AUTOR: WHENITAN THAYSE DA CONCEICAO

CO-AUTOR: LUANA ANDRADE SANTOS

CO-AUTOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

CO-AUTOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

ORIENTADOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM), é uma síndrome de etiologia multifatorial, decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidade desta exercer o metabolismo da glicose. Segundo Organização Pan-Americana da saúde, existem no Brasil aproximadamente 600.000 portadores de DM tipo I e de 7.290.748 de portadores de DM tipo II. Em 80% dos casos de diabetes tipo II podem ser atendidos predominantemente na unidade básica. Objetivo: Caracterizar os pacientes portadores de Diabetes Mellitus quanto ao estilo de vida, controle dos níveis pressóricos e glicêmicos. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, do tipo transversal, com abordagem quantitativa, aprovado pelo CEP sob o CAAE nº 19582313.2.0000.5546, para a coleta de dados, foram aplicados questionários em 14 pacientes com DM cadastrados no SIS-HIPERDIA dessa Unidade Básica. Resultados: Identificou-se que 95% eram idosos com 60 anos ou mais, 80% do sexo masculino e 20% feminino. Quanto ao estilo de vida observou-se a baixa adesão a prática de atividade física, onde 70% referem não ter tempo para praticar, 40% medo de cair e mantêm somente o uso da medicação contínua. Os níveis pressóricos e glicêmicos apresentaram-se dentro dos padrões de normalidade. Considerações Finais: É relevante acompanhar os níveis glicêmicos para evitar complicações decorrentes do diabetes, simultaneamente realizar ações que auxiliem a aumentar a adesão ao tratamento e melhorar a qualidade de vida.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Doença Crônica, Hipertensão

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar", que faz parte do PRÓ-Saúde/ PET-Saúde- 2012-2014

INSEGURANÇA ALIMENTAR E INADEQUAÇÃO NA INGESTÃO DE NUTRIENTES ENTRE FAMÍLIAS DE ASSENTAMENTOS RURAIS DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: JAMYLLÉ ARAUJO ALMEIDA

CO-AUTOR: MARIA ADRIANA DE OLIVEIRA NASCIMENTO

CO-AUTOR: JOSÉ VALTER DOS SANTOS COSTA

CO-AUTOR: AMAURY DA SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: RAQUEL SIMOES MENDES NETTO

O diagnóstico nutricional de populações apresenta-se como um alerta precoce, podendo auxiliar formulação de políticas públicas sobre saúde e nutrição, porém, há escassez de dados neste tema em populações de zona rural. Assim, este estudo objetivou avaliar o grau de (in) segurança alimentar e nutricional e o consumo alimentar em populações de assentamentos rurais em Sergipe. A população de estudo foi composta por 179 famílias assentadas de quatro diferentes municípios do estado. Foi aplicado a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) e o recordatório de 24 horas entre os chefes de família. Verificou-se que 89% das famílias encontram-se em algum grau de insegurança alimentar, estando 15% em insegurança alimentar grave. Paralelo a um consumo alimentar monótono e pouco variado (restrito basicamente a cuscuz, pão, feijão, farinha, arroz, carne e café) houve uma alta prevalência de indivíduos abaixo das recomendações para macro e micronutrientes. No entanto, quando comparado os grupos divididos em Segurança Alimentar e Insegurança Leve (grupo 1) e Insegurança Moderada e Grave (grupo 2), o grupo 1, apresentou maior percentual de adequação para o %VET de CHO e LIP, g/kg de PTN, ingestão de vitaminas B3 e B12 e porções de carnes. Apesar disso, não se pode afirmar que nem mesmo as pessoas em SAN tenham uma alimentação equilibrada do ponto de vista nutricional, o que faz supor que quando se tem acesso ao alimento, este não ocorre com maior densidade nutricional.

Palavras-chave: Assentamento Rural; Insegurança Alimentar; Avaliação Dietética

Apoio Financeiro: Embrapa Tabuleiros Costeiros

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DOS CASOS DE ATROPELAMENTO EM SERGIPE

AUTOR: WENDEL BRUNO BIGI DORIA

CO-AUTOR: LARISSA MACHADO DE JESUS

CO-AUTOR: GIZELLE DE OLIVEIRA SOUZA

CO-AUTOR: ADNYCLEIVE SANTOS COSTA

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

Atropelamento é uma das causas de trauma registradas no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE), quase todos os dias pessoas têm suas rotinas interrompidas por um acontecimento inesperado, e muitas vezes fatal, como este. **Objetivo:** Realizar uma caracterização epidemiológica dos atropelamentos atendidos no HUSE, ocorridos em Sergipe. **Método:** A pesquisa apresenta um caráter descritivo, do tipo corte transversal, prospectivo e com abordagem quantitativa desenvolvida no HUSE. A população da pesquisa foi constituída por todas as vítimas de atropelamento admitidas no HUSE entre novembro de 2013 e março de 2014 que autorizaram a participação na pesquisa assinando um Termo de Consentimento. A identidade e dados dos participantes foram preservados. As informações foram coletadas através de um questionário abordando os dados de caracterização da vítima, do evento, além dos dados da admissão. Eles foram armazenados em um banco de dados computadorizado do Statistical Package for the Social Sciences. **Resultados:** Foram coletados os dados de 198 pacientes, 66% do sexo masculino, 23,7% com idade maior que 50 anos, 46,5% dos casos ocorreram no interior do estado; 36,1% durante o fim de semana. As principais atividades realizadas durante o evento foram: 36,1% travessia de rua e 19,4% pedalada. **Conclusão:** A caracterização do atropelamento contribui de forma significativa para alertar as autoridades e a população sobre uma das grandes causas de trauma no principal hospital público do estado.

Palavras-chave: Acidentes de trânsito; causas externas; mortalidade; trauma

Apoio Financeiro: 2 bolsas do programa Jovens Talentos para a Ciência da CAPES

DENGUE: UM ESTUDO SOBRE OS CASOS NOTIFICADOS NO ESTADO DE SERGIPE, 2008-2012

AUTOR: SHAYANNE MELO LEITE SILVA

CO-AUTOR: FERNANDA RAMOS MONTEIRO

CO-AUTOR: TALITA NUNES PEDROSO

CO-AUTOR: JOSE GILMAR COSTA SANTOS

ORIENTADOR: LUCIENE BARBOSA

A dengue consiste em um problema de saúde pública, sendo responsável por altas taxas de morbidade e mortalidade. É uma doença endêmica no Brasil, de notificação compulsória, favorecida pelo clima tropical, o subdesenvolvimento e a falta de instrução da população. O presente estudo objetivou analisar aspectos epidemiológicos dos casos de dengue notificados no estado de Sergipe durante o período de 2008 a 2012. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo e retrospectivo dos casos de dengue, utilizando informações secundárias obtidas através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Foram investigadas as seguintes variáveis: ano de notificação, faixa etária, sexo, mês de início dos sintomas, óbitos, município e zona de residência. No período investigado, foram registrados 30.946 casos em Sergipe, o que equivale a 0,96% do total notificado no Brasil. Aracaju possui a maior representatividade (53,2%), seguido de Itabaiana (6%), São Cristóvão (2,7%) e Lagarto (2,4%). O ano de 2012 apresentou-se mais prevalente (14,7%), assim como o sexo feminino foi mais acometido (56,8%). A maioria das notificações foi para a faixa etária de 20 a 39 anos (36,5%), o mês de abril revelou maior quantidade de casos (62,2%), bem como a zona urbana (71,8%). Dos casos investigados, 43 (0,14%) terminaram em óbito. Mediante o exposto, percebe-se a relevância no número de casos, indicando a necessidade de medidas preventivas e de controle voltadas à dengue no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Morbidade; Dengue; Epidemiologia

Apoio Financeiro: RECURSO PRÓPRIO

CONSUMO ALIMENTAR HABITUAL DE PACIENTES COM DIABETES MELLITUS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE (HU/UFES)

AUTOR: ANA ELISABETH LEAL VARJAO

CO-AUTOR: MÁRCIA MARIA MACEDO LIMA

CO-AUTOR: ALEX ANDRE FERREIRA QUEIROZ

CO-AUTOR: NAYANE SANTIAGO BARRETO

ORIENTADOR: MARCO ANTONIO PRADO NUNES

Diabetes mellitus (DM) é uma doença crônica não transmissível cuja prevalência adquire características epidêmicas em vários países, constituindo grave problema de saúde pública. Alimentação adequada é fundamental no controle do DM prevenindo complicações, como doenças cardiovasculares. Então, o objetivo desse estudo é analisar o consumo alimentar de pacientes com DM internados no HU/UFES. É estudo transversal, realizado de junho/2013 a dezembro/2013 com 58 pacientes de ambos os sexos, com idade superior a 20 anos, cujos dados foram obtidos através de um questionário. As variáveis selecionadas foram: diagnóstico de DM, idade, sexo e consumo alimentar semanal de frutas, legumes e verduras, refrigerante, doces, feijão, carne vermelha e leite. A análise foi feita utilizando estatística descritiva, com Excel 2010. Quanto à caracterização dos pacientes, a idade média foi de 61 anos ($\pm 13,8$), a maioria do sexo feminino (65%). 57% dos pacientes referiram consumo semanal diário de frutas, legumes e verduras. As mulheres consomem diariamente mais frutas, legumes e verduras que os homens (72% e 63%, respectivamente); 55% e 59% referiram não ter hábito de consumir refrigerantes e doces, respectivamente; diariamente, 83% consomem feijão e 60% leite, sendo o consumo maior entre as mulheres (68%). Apenas 24% dos pacientes referiram consumo diário de carne vermelha. Com isso, observa-se uma necessidade de reforçar as orientações nutricionais para esses pacientes, principalmente os do sexo masculino.

Palavras-chave: alimentação; pacientes; diabetes; HU

Apoio Financeiro: Não possui

AValiação DA ADESÃO AO TRATAMENTO NÃO MEDICAMENTOSO DE PACIENTES HIPERTENSOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARTUR OLIVEIRA REIS

AUTOR: CASSIA DE OLIVEIRA BONFIM

CO-AUTOR: INGRID MAIA GOMES BOAVENTURA

ORIENTADOR: VERUSKA MOREIRA DE QUEIROZ

As doenças cardiovasculares constituem-se uma das maiores endemias do século XX nos países ocidentais desenvolvidos, sendo até considerado epidemia progressiva o aumento da incidência de infarto agudo do miocárdio. A hipertensão arterial tem sido um dos mais importantes fatores de risco para o desenvolvimento das doenças cardiovasculares. Dentre as situações específicas que favorecem o seu desenvolvimento, estão a obesidade, inatividade física e elevada ingestão de sódio (COSTA; MENDONÇA, 2009). A presente pesquisa teve como objetivo verificar a adesão ao tratamento não medicamentoso de adultos e idosos hipertensos da Unidade Básica de Saúde Artur Oliveira Reis do município de Lagarto. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo transversal, com abordagem quantitativa, aprovado pelo CEP sob o CAAE Nº 19582313.2.000.5546. Para a coleta de dados, foram aplicados questionários sobre o tratamento não medicamentoso a uma amostra de 60 pacientes com hipertensão arterial sistêmica cadastrados no SIS-HIPERDIA desta Unidade Básica de Saúde. Dos pacientes avaliados, 55% faziam uso de alimentação com redução do sal (sódio), 46,6% faziam uso de chás, 26,6% faziam caminhada e 25% não utilizaram o tratamento não medicamentoso para a regulação da pressão arterial. Os resultados reforçam a importância de estratégias educacionais visando maior adesão ao tratamento não medicamentoso para o controle da hipertensão arterial e outras doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Tratamento não medicamentoso; Hipertensão; Atenção Primária à saúde

Apoio Financeiro: Ao Ministério da Saúde pela bolsa e financiamento do projeto intitulado "Hipertensão arterial e Diabetes: Educar para controlar," que faz parte do Pró-Saúde/Pet-Saúde 2012 -2014

ACUPUNTURA E FORÇA MUSCULAR MÁXIMA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: ENSAIO CLÍNICO DUPLO-CEGO, ALEATORIZADO E CONTROLADO

AUTOR: ANA VERENA ALVES CALMON ALMEIDA

CO-AUTOR: SAULO DA CUNHA MACHADO

ORIENTADOR: VITOR OLIVEIRA CARVALHO

Introdução: O crescimento da população de idosos no Brasil mostra um aumento na incidência de doenças cardiovasculares e conseqüentemente da insuficiência cardíaca (IC), via final comum das cardiopatias. A capacidade física nesta população é prognostica e a acupuntura parece contribuir em algum grau na melhora do desempenho físico. Objetivo: avaliar a influência da acupuntura na contração voluntária máxima de extensão de joelho de pacientes com IC. Metodologia: para avaliar a contração voluntária máxima foi utilizado o teste de uma repetição máxima (1RM). O paciente e o investigador que realizou o teste de 1RM foram cegos para a intervenção (acupuntura ou placebo). Uma lista de aleatorização foi gerada de maneira eletrônica e mantida em sigilo por um investigador independente. Resultados: 5 pacientes foram elegíveis, porém somente 2 foram incluídos e realizaram o protocolo. O Paciente 1 apresentou como valor basal do teste de 1RM para membro inferior o peso de 6,35Kg, já o Paciente 2, 6,17Kg. No Dia 1, onde ambos foram alocados para o Grupo Acupuntura, os pacientes tiveram uma melhora na força muscular, onde o Paciente 1 teve um ganho de 23,9% sobre o valor inicial e o Paciente 2 de 20%. Já no Dia 2, onde a intervenção foi na forma de placebo o Paciente 1 obteve redução do ganho para 6,3% sobre o basal, e o Paciente 2 continuou realizando o teste com o peso de 7,41Kg. Conclusão: Considerando a amostra muito limitada, não podemos fazer nenhuma conclusão desta pesquisa.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca Acupuntura contração muscular voluntária máxima

Apoio Financeiro: UFS/PROGRAD/COPES

REALIDADE VIRTUAL: UMA ALTERNATIVA PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PACIENTES COM AVC

AUTOR: KAMILLA MENEZES RAMOS

ORIENTADOR: JOSIMARI MELO DE SANTANA

Introdução: Com a melhora da expectativa de vida no mundo e no Brasil, houve um aumento de pessoas apresentando doenças crônicas, principalmente o acidente vascular encefálico. O AVE é um evento que cursa com distúrbios neurológicos temporários ou permanentes e de variadas intensidades, podendo gerar diversas deficiências. Atualmente, técnicas surgem na intenção de obter resultados mais significativos no processo de reabilitação. A realidade virtual começou a ser utilizada como ferramenta na reabilitação motora e o mais utilizado é o Nintendo Wii. O projeto se propõe a utilizar a tecnologia para melhorar o controle de tronco do paciente e aumentar sua motivação. **Metodologia:** É um ensaio clínico randomizado e controlado. A amostra é de n=31 por grupo. **Crítérios de inclusão:** ambos os sexos; diagnóstico de AVE na fase espástica leve ou moderada; não estar sob tratamento fisioterapêutico. **Crítérios de exclusão são:** declínio cognitivo; desordens recentes; não deambulação. Os pacientes serão aleatoriamente incluídos em um dos dois grupos: realidade virtual ou fisioterapia convencional. **Resultados:** Dois pacientes participaram do estudo piloto e realizaram testes de aplicabilidade do jogo, onde foi observado a necessidade de adequações e adaptação do protocolo de tratamento. Novos pacientes começaram a ser recrutados para a avaliação e tratamento.

Palavras-chave: acidente vascular encefálico; AVE; realidade virtual

Apoio Financeiro: CNPq

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA: ANÁLISE DE FATORES REPRODUTIVOS E GESTACIONAIS ASSOCIADOS À GRAVIDEZ PRECOCE

AUTOR: NEUTENIA RONIELE FERREIRA DE MENDONÇA

CO-AUTOR: ADRIELE SOARES ANDRADE

ORIENTADOR: ANDREA FERREIRA SOARES

Introdução: É durante a adolescência que se manifestam novas e surpreendentes necessidades e sensações corporais, desconhecidos desejos e a busca de relacionamento interpessoal ocasionados pelas alterações hormonais da puberdade, o que aguça a curiosidade de adolescentes de ambos os sexos. **Objetivos:** Analisar o perfil epidemiológico de adolescentes grávidas atendidas em uma Maternidade pública em Aracaju/SE. **Metodologia:** Estudo descritivo, transversal, desenvolvido com 172 adolescentes puérperas, na faixa etária entre 10 a 19 anos de idade, atendidas na Maternidade citada anteriormente, durante o período de agosto de 2012 a maio de 2013. Foi aplicado um questionário, preenchido através da técnica de entrevista. Utilizou-se o teste Quiquadrado para a análise estatística, para verificar se existe associação entre os fatores reprodutivos mencionados e a faixa etária de ocorrência da gravidez precoce, considerando o valor de $p < 0,05$. **Resultados:** Foi observado que 93% das adolescentes estavam na faixa etária entre 15 a 19 anos de idade; 23,2% iniciaram a vida sexual aos 14 anos; 48,8% não usaram nenhum método anticoncepcional na primeira relação; 21,5% já engravidaram mais de uma vez. **Conclusão:** Foi constatado que a gravidez na adolescência acomete mais as adolescentes tardias (15-19 anos), sendo que a maioria teve precocidade da menarca e da iniciação sexual e possuía baixo nível de conhecimento sobre prevenção sexual.

Palavras-chave: Gravidez, Adolescência, Fatores de Risco

Apoio Financeiro: Copes

INVESTIGAÇÃO DOS ÓBITOS POR CAUSA MAL DEFINIDA EM ARACAJU (SE), EM 2011

AUTOR: CLEVERTON OLIVEIRA

CO-AUTOR: LAYSE BARRETO OLIVEIRA BORGES

CO-AUTOR: DANIEL MARQUES DE ALMEIDA

CO-AUTOR: SUSANA CENDON PORTO

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Introdução: O presente estudo caracterizou os óbitos por causas mal definidas antes e após as investigações pelo Comitê de Investigação de Óbitos por Causas Mal Definidas de Aracaju (SE), em 2011. **Metodologia:** A coleta referente aos óbitos foi realizada junto ao banco de dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), sendo investigados todos os óbitos codificados originalmente por causas mal definidas na DO-ORIGINAL. Foi utilizada a mortalidade proporcional segundo o sexo, idade, causa básica da DO-EPIDEMIOLOGICA, local de ocorrência, assistência médica, médico atestante e a DO-E foi classificada por ganho da informação. **Resultados:** Foram registrados 3042 óbitos, sendo 103 por causa mal definida (3,4%). 50,5% destes ocorreram no sexo feminino. A maior ocorrência foi na faixa etária de 50-59 anos, com 16,5%. A causa básica mais prevalente foi a R99, com 78,6% dos casos. O local de ocorrência mais prevalente foi o domicílio, com 47,6%. Apenas 41,7% tiveram assistência médica. Segundo o atestante, em 32% dos casos foi um médico do SVO e 31,1% um médico do IML. Após as investigações, foram atribuídos ganhos às causas básicas de óbito: 79,6% receberam ganho 0, 4,9% ganho 1 e 15,5% ganho 2. Desta forma, o número de óbitos por causa mal definida obteve uma redução de 20,4%, sendo que apenas 2,7% de óbitos foram por esta causa. **Conclusão:** Os resultados apontam para a importância da realização das investigações sobre mortalidade para a melhoria constante do SIM.

Palavras-chave: Mortalidade. Causas de óbito. Sistemas de Informação

Apoio Financeiro: Bolsa do Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde/Vigilância em Saúde - PET/VS do Ministério da Saúde - MS

ANÁLISE DE VÍTIMAS DE ATROPELAMENTO NO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE

AUTOR: ADNYCLEIVE SANTOS COSTA

2CO-AUTOR: WENDEL BRUNO BIGI DORIA

CO-AUTOR: KAELLYNE FIGUEIREDO MATOS

CO-AUTOR: GIZELLE DE OLIVEIRA SOUZA

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

Acidentes de trânsito têm causado um grande número de vítimas em todo o Brasil, constituindo-se um problema de saúde pública. O aumento da frota de carros associados com comportamentos impróprios e a falta de estruturação das vias favorece o aumento dos acidentes. No Estado de Sergipe, o índice de atropelamento vem crescendo, chegando até mesmo a ter casos fatais. No presente estudo objetivou-se analisar as vítimas de atropelamento atendidas no HUSE, que é referência ao atendimento de trauma, segundo o gênero, dia de ocorrência, turno, local, zona de ocorrência e a atividade realizada no evento. Estudo de caráter descritivo e com abordagem quantitativa, desenvolvido em um hospital da rede pública de Aracaju. Foi obtida uma amostra de 198 vítimas de atropelamento sendo elas crianças ou adultos no período entre Novembro de 2013 à Março de 2014. A coleta de dados foi feita por meio de questionário. Como resultado verificou que maioria das vítimas é do sexo masculino, 22,7% deu entrada no sábado, seguido da quarta-feira com 17,7%, 42,3% no turno da tarde, 78,5% dos casos na rua e 83,1% na zona urbana e 69% estavam atravessando a rua. Conclui-se, portanto, que o atropelamento é mais do que uma problemática na saúde, pois reflete também na economia, na estabilidade familiar, como também no planejamento urbano. É preciso maior fiscalização, sinalização e educação tanto para com os condutores, como para os pedestres.

Palavras-chave: Acidentes de trânsito; Atropelamento; Trauma

Apoio Financeiro: Duas bolsas do Programa Jovens Talentos Para a Ciência da CAPES

RECONHECIMENTO E GRAU DE ACEITAÇÃO DE ALIMENTOS REGIONAIS POR PRÉ-ESCOLARES DE CRECHES

AUTOR: LAIS ANDRADE DOS ANJOS

CO-AUTOR: ADRIANA CORREIA DOS SANTOS

CO-AUTOR: DAMARES DE JESUS ALMEIDA

CO-AUTOR: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

A população brasileira vem reduzindo o consumo de alimentos tradicionais/regionais e aumentando os alimentos processados ricos em gorduras, açúcares e sal. Este trabalho tem como objetivo verificar o reconhecimento e o grau de aceitação de alguns alimentos regionais por pré-escolares, a fim de subsidiar o planejamento e avaliação de ações de educação alimentar e nutricional. Foram avaliadas 240 crianças de 2 a 5 anos provenientes de 2 creches filantrópicas de Aracaju. Foram selecionados 4 alimentos regionais (laranja, macaxeira, abóbora e couve manteiga). Foi realizada previamente uma atividade educativa (conto infantil) para familiarização das crianças com a Escala Hedônica. Os alimentos foram apresentados às crianças individualmente, na forma in natura e na sua preparação mais comum, e utilizada a escala hedônica facial para verificar o grau de aceitação (gostar) dos alimentos, e em seguida questionadas sobre o reconhecimento dos mesmos. Os alimentos mais desconhecidos pelos pré-escolares foram: folha de couve (98,7%), couve refogada (95%), abóbora cozida (77%), abóbora in natura (67,8%) e macaxeira in natura (55%). Ao avaliar o grau de aceitação dos alimentos observou-se alta aceitação da laranja ($4,55 \pm 0,83$), suco de laranja ($4,07 \pm 0,82$) e macaxeira ($3,56 \pm 1,12$) e baixa aceitação da couve ($2,77 \pm 1,17$) e abóbora ($2,93 \pm 1,28$). Dessa forma, fica evidente a necessidade de ações de educação alimentar e nutricional a fim de estimular o conhecimento e consumo de alimentos regionais.

Palavras-chave: Pré-Escolar, Reconhecimento, Escala Hedônica

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)/ Ministério do Desenvolvimento Social – Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (MDS-SESAN)

VARIAVEIS CLÍNICAS E PERIODONTAIS NA SAÚDE PERIODONTAL DO TRABALHADOR RURAL

AUTOR: BRUNO DEZEN VIEIRA

CO-AUTOR: ALLINY DE SOUZA BASTOS

CO-AUTOR: MAIRAIRA TELES LEÃO E SILVA

CO-AUTOR: CLAUDIA CRISTINA MONTES

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

A doença periodontal (DP) é uma doença crônico-degenerativa infecciosa, que ocasiona perda de suporte dental, sendo a principal causa de perda de dentes em adultos. O diagnóstico periodontal inclui a avaliação de parâmetros clínicos como profundidade de sondagem (PS) e nível de inserção clínico (NIC). Populações rurais sem acesso a tratamento podem ter prevalência aumentada da DP. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar a frequência de DP moderada a severa-G1 e comparar as medidas clínicas com os que apresentam a forma leve ou ausência da doença- G2. A população foi classificada quanto a DP pelos critérios de Page, Eke 2012. A coleta de dados foi através de questionários e exame clínico periodontal completo em citrultores acima de 35 anos. O n total foi de 169 pacientes, G1- 141 pacientes (83,43%) e G2- 28 pacientes (16,57%). A média de idade foi de $42 \pm 5,65$. O percentual do G1 quanto as classes socioeconômicas D e E, segundo critérios da ABEP, foi de 87,4%. O G2 teve uma média de 98% sítios ≥ 3 mm, enquanto o G1 teve média de 18% sítios ≥ 6 mm. A média de NIC ≥ 2 mm para o G2 foi de 98,5% e para o G1 foi 67,12%. A média do índice de placa do G2 foi de 56% enquanto que o G1 foi de 83,5%, 61,59% dos sítios de G1 apresentavam sangramento à sondagem e mobilidade ≥ 1 de 6,38%. Os resultados mostram que as formas moderada e severa da DP tiveram alta frequência na população estudada por se tratar de uma população vulnerável a fatores de risco externos.

Palavras-chave: Doença periodontal, saúde do trabalhador, fatores de risco

Apoio Financeiro: nupast

ACIDENTES OCUPACIONAIS COM MATERIAL BIOLÓGICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NA CAPACITAÇÃO DE TRABALHADORES DA SAÚDE NO HOSPITAL REGIONAL DE LAGARTO/SE

AUTOR: TAINARA DOS SANTOS BOMFIM

ORIENTADOR: NEIDIMILA APARECIDA SILVEIRA

INTRODUÇÃO: Inúmeras pesquisas realizadas em unidades hospitalares e com equipe de enfermagem demonstram a frequência de acidentes envolvendo materiais biológicos, fato nada diferente da realidade do Hospital Regional de Lagarto. Tornando-se necessária a conscientização dos profissionais a respeito dos cuidados e proteção no momento de lidar com o paciente no decorrer de suas atividades. **OBJETIVO:** Analisar as medidas de prevenção prestadas aos trabalhadores no Hospital Regional de Lagarto/SE. **METODOLOGIA:** Pesquisa qualitativa observacional. O grupo de pesquisa acompanhou a capacitação realizada pelo CEREST, no dia 24 de março de 2014, com os trabalhadores do Hospital Regional de Lagarto. **RESULTADOS:** Participaram da capacitação cerca de 50 trabalhadores, entre assistentes sociais, auxiliares de enfermagem, biomédicos, enfermeiros, psicólogos, técnicos de enfermagem e equipe de limpeza. Houve adesão dos mesmos à atividade, registrando dúvidas, relatos de experiências profissionais e queixas como falta de materiais e de boas condições de trabalho, caracterizando situações propícias a ocorrência de acidentes. **CONCLUSÃO:** Programas de educação permanente no ambiente de trabalho é uma importante estratégia de prevenção, pois incentiva os profissionais a refletirem sobre sua prática cotidiana, com a realização responsabilizada de suas atividades, em especial o descarte de materiais perfurocortantes, diminuindo o risco de contaminação por agentes biológicos.

Palavras-chave: Acidentes ocupacionais. Riscos de trabalho. Material biológico

Apoio Financeiro: COPEs

ANÁLISE CLÍNICA DE PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIA MIELOIDE CRÔNICA ATENDIDOS NO CENTRO DE ONCOLOGIA DO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE

AUTOR: MARCIO MAXI DE ARAUJO LIMA

CO-AUTOR: ANDRE MELO DE MACENA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A Leucemia Mieloide Crônica (LMC) é uma neoplasia hematológica que exige tanto um conhecimento clínico quanto genético para a predição de um prognóstico e tratamento adequados. Assim, o estudo clínico, associado à epidemiologia de pacientes diagnosticados com LMC é importante para obtenção de um perfil preciso dos portadores da neoplasia no Centro. O trabalho objetiva elaborar um conjunto de dados de evolução clínica dos pacientes de LMC no Estado. Foram analisados, sendo a relação masculino:feminino 1,14:1, com média de idade ao diagnóstico de 40,2 anos. 91,7% dos pacientes estão vivos e em TTM e 8,3% foram a óbito durante o período da pesquisa. 51,6% dos pacientes estão em tratamento (TTM) há menos de 5 anos, sendo que, destes, 65,5% utilizam mesilato de imatinibe. 73,3% são assintomáticos ao diagnóstico, mas 68,3% apresentam efeitos colaterais aos TTM, não correlacionados a um medicamento específico. A partir destes dados, pode-se concluir que a LMC em Sergipe acomete predominantemente adultos, sem diferenças entre sexos. Apesar de serem assintomáticos, os pacientes apresentam efeitos colaterais consideráveis. E os óbitos foram devido a não aderência ao TTM ou atraso na entrega dos medicamentos.

Palavras-chave: leucemia, neoplasia, tratamento

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos/CAPES

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIA MIELOIDE CRÔNICA DO HUSE

AUTOR: ANDRE MELO DE MACENA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A Leucemia Mieloide Crônica é uma neoplasia hematológica que têm um curso insidioso e lento que geralmente acometem indivíduos numa faixa etária que vai de adultos a idosos. Essa enfermidade requer um conhecimento das características clínicas e genéticas para a predição do prognóstico e protocolo de tratamento. Dentro deste contexto, a epidemiologia dos pacientes com Leucemia Mieloide Crônica (LMC) atendidos no Serviço de Oncologia do Hospital de Urgência de Sergipe é importante para se obter o perfil específico dos pacientes deste Centro. O objetivo deste trabalho é montar um banco de dados socioeconômicos e de evolução clínica dos pacientes. Para tanto foram analisados 60 pacientes, sendo que 53,3 são do sexo masculino. A faixa etária de idade ao diagnóstico em 51,7% dos pacientes foi de 41 a 66 anos. Em relação à moradia, 65,0% é do interior do Estado de Sergipe, 85,0% tem renda familiar de até 2 salários mínimos e 78,3% estudou até o ensino fundamental. Dessa maneira observamos que em Sergipe, a Leucemia Mieloide Crônica apresenta discreta prevalência em homens. A maioria dos pacientes é do interior do Estado, apresentando baixos indicadores, como renda e escolaridade. A maioria dos casos de óbitos ocorreu por não aderência ou atraso na entrega do medicamento. Os dados obtidos deste trabalho mostram que a LMC em Sergipe apresenta um perfil condizente com o relatado na literatura.

Palavras-chave: Leucemia Mieloide Crônica; Epidemiologia; Oncohematologia

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

INTERNAÇÕES HOSPITALARES DE ADOLESCENTES, EM SERGIPE, DE 2002 A 2012

AUTOR: NYNEMBERG MENEZES GUIMARAES

ORIENTADOR: ANNA KLARA BOHLAND

Objetivo. Avaliar as internações hospitalares dos adolescentes residentes em Sergipe, de 2002 a 2012. **Metodologia.** Trata-se de estudo descritivo. A partir 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). Utilizou-se a 10ª revisão da Classificação Internacional de Doenças e Lesões. Os casos foram descritos segundo ano da internação, sexo, idade, causas, tipo de alta, valor da internação. **Resultados.** No período, ocorreram 149850 internações, sendo 58,4% por GPP, 9,3% por ICSAP, 8,3% por CE e 24,0% pelas DI. Houve redução de todos os coeficientes em média de 32,3%, sendo que as ICSAP apresentaram maior redução (127,0%), seguidas das DI (44,8%), das CE (19,8%) e da GPP (18,3%). Quanto à faixa etária e a causa dois coeficientes apresentaram tendência de estabilidade no período: as CE dos 15 a 19 anos e a GPP dos 10 a 14 anos. Os demais grupos apresentaram tendência de queda, sendo as mais acentuadas as ligadas a ICSAP e DI, em ambas as faixas etárias. Por outro lado, houve aumento na letalidade de 35,4% (entre as ICSAP, de 64,2%, seguida das causas externas 62,1%). **Conclusão.** Há necessidade de incrementar ações de saúde para diminuir as hospitalizações por ICSAP e diminuir a incidência das CE e da GPP entre os adolescentes sergipanos.

Palavras-chave: Hospitalizações; Adolescentes; Saúde

Apoio Financeiro: Sem apoio

ATTITUDES DE PRÉ-ESCOLARES DE CRECHES FILANTRÓPICAS QUANDO EXPOSTOS AO CONSUMO DE ALIMENTOS REGIONAIS

AUTOR: LUIZ ICARO CARDOSO SANTOS

CO-AUTOR: JAMILLE MENDONÇA REINALDO

CO-AUTOR: CRISTINE GARCIA GABRIEL

CO-AUTOR: ANDHRESSA ARAUJO FAGUNDES

ORIENTADOR: DANIELLE GOES DA SILVA

A avaliação das atitudes e práticas alimentares de crianças institucionalizadas fornece informações valiosas para um adequado planejamento de atividades educativas relacionadas à alimentação. O objetivo foi analisar as atitudes de crianças de 3 a 6 anos quando expostas a alguns alimentos regionais. O estudo foi realizado em 2 creches filantrópicas de Aracaju. Utilizou-se a observação direta, método em que os avaliadores observavam a atitude da criança em relação ao alimento oferecido na refeição (rejeição, prova, consumo total, consumo com resto, trocas e/ou descarte). Cada observador foi responsável por analisar 5 crianças, e os alimentos regionais avaliados foram a couve manteiga, macaxeira, abóbora e laranja. Participaram do estudo 96 crianças da creche A e 152 da creche B, totalizando 248 crianças. O alimento que houve maior rejeição nas duas instituições foi a couve manteiga (12,5% e 24,8% respectivamente). O alimento com maior consumo total foi a laranja, com valores superiores a 50 % em ambas as creches. Verificou-se que 48,6% das crianças deixaram resto ao ingerir a abóbora e 34,9% ao consumir a macaxeira. Conclui-se que os pré-escolares apresentaram maior rejeição ao vegetal folhoso, porém com diferenças importantes entre as creches. Além de que a fruta apresentou melhor aceitação. Acredita-se que ações de educação alimentar e nutricional podem promover mudanças positivas nas atitudes de crianças em relação aos alimentos.

Palavras-chave: Pre-escolar. Comportamento alimentar. Alimentação infantil

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)/ Ministério do Desenvolvimento Social – Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (MDS-SESAN)

PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA, LAGARTO- SE

AUTOR: ANDREA DOS SANTOS DULTRA

CO-AUTOR: ERIK MICHEL RODRIGUES DE SOUZA

ORIENTADOR: SILVANA CASTRO DE BRITO SOTTERO

Introdução: O programa Bolsa Família (PBF) é um programa de transferência direta de renda que beneficia famílias em situação de pobreza e de extrema pobreza em todo país . Entre os objetivos básicos do programa destaca-se o combate à fome e promoção da segurança alimentar e nutricional (BRASIL, 2004).. Desse modo, as alterações fisiológicas da infância associadas ao baixo nível socioeconômico das famílias , nota-se que este público torna-se vulneráveis a distúrbios nutricionais que vão desde a desnutrição até a obesidade. Objetivo: Caracterizar o perfil antropométrico de crianças de dois a sete anos de idade, residentes no município de Lagarto-Se e beneficiárias do PBF. Métodos: Estudo descritivo e exploratório, com 79 crianças de 2-7 anos. Foram obtidas medidas de peso (kg) e altura (cm) e calculado o índice de massa corpórea (IMC). O projeto foi aprovado pelo cep, parecer consubstanciado nº 798.151 Resultados: Os dados demonstraram que 58,2% das crianças eram do sexo masculino e 41,8% feminino. Verificou-se uma média de idade de 4,6 anos, de peso 17, 2 kg e de altura, 1,01 cm. Ao avaliar o IMC observou-se que 3,8% apresentavam magreza, 94,9 % eutrofia e 1,3 % de sobrepeso. Considerando o sexo masculino e feminino, 10,2 % e 8,9 % apresentavam estado nutricional inadequado, respectivamente. Conclusão:. Percebe-se que a maioria das crianças encontram-se eutólicas e, desse modo, o PBF parece causar impacto positivo nas condições de alimentação e nutrição infantil.

Palavras-chave: estado nutricional; Programa Bolsa Família; antropometria

Apoio Financeiro: UFS-PROEX

DOSAGENS E NÍVEIS DE ABSORÇÃO DE ACETATO DE CHUMBO EM OVÁRIOS DE RATAS WISTAR ADULTAS

AUTOR: MAYSE PEREIRA SOUZA BARROS

CO-AUTOR: MARCIO MAXI DE ARAUJO LIMA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

No ovário o acúmulo de metais pesados como o chumbo altera a produção de estradiol e progesterona, interferindo no desenvolvimento normal oocitário. O objetivo desta pesquisa foi determinar o teor de absorção de chumbo no tecido ovariano de ratas Wistar, em diferentes concentrações. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 160 gramas. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. O quarto grupo, controle, não foi administrado à solução do metal pesado. Após o sacrifício, os ovários foram dissecados, submetidos à Microtomia e corados pela hematoxilina e eosina. A quantificação do teor de absorção de chumbo foi determinada através da espectrofotometria de absorção atômica. Microscopicamente, detectou-se desorganização do estroma ovariano nas ratas que receberam o acetato de chumbo. Estas alterações afetaram a estrutura e disposição dos folículos ovarianos, comprometendo a composição e organização de suas camadas. A média das concentrações de chumbo nos ovários tratados nas concentrações de 100, 200 e 300 mg/kg foram 7,74; 8,51 e 9,3 mg/kg respectivamente. As taxas de absorção tiveram correlação direta com as concentrações do acetato de chumbo e com as alterações observadas no parênquima ovariano.

Palavras-chave: Acetato de Chumbo; Ovário; ratas Wistar; Dosagens

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos/CNPq/UFS

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS PORTADORES DE LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA DO SERVIÇO DE ONCOLOGIA DO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE

AUTOR: JOSE GUILHERME VIEIRA BONFIM

CO-AUTOR: RUTH NOGUEIRA DA SILVA SANTANA

CO-AUTOR: RODRIGO ANSELMO CAZZANIGA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A leucemia é a neoplasia mais comum na infância e grande causa de óbito entre crianças e adolescentes. O tipo que mais acomete crianças é a leucemia linfóide aguda (LLA). Este trabalho tem o objetivo de conhecer o perfil de LLA em Sergipe, para uma abordagem mais específica tanto em nível hospitalar, quanto extra-hospitalar. Foram realizadas entrevistas com 83 pacientes no Serviço de Oncologia do HUSE de janeiro de 2012 a dezembro de 2013 e coletas de dados clínicos dos prontuários médicos. Os dados foram analisados por estatística descritiva. A relação masculino:feminino foi 1,24:1 e 84% dos pacientes são crianças e adolescentes. 53% dos pacientes apresentavam idade na faixa etária entre 1 a 10 anos no momento do diagnóstico. A média de idade foi 12,7 anos. 22,9% dos pacientes procedem de Aracaju, 62,6% do interior de Sergipe e 14,5% da Bahia. Os principais sintomas foram apatia, fraqueza e palidez (90%). Ao diagnóstico, 41% dos pacientes apresentavam leucopenia; 61,4%, anemia. Com relação ao status vital, 53% estão em tratamento, 20,5% foram a óbito e 26,5% estão fora de tratamento. Destes últimos, 38,5% possuem SLD maior que 5 anos; no total, 12% dos pacientes apresentam SLD>5. A LLA é o tipo de neoplasia mais comum em crianças e adolescentes, sendo sua maior frequência no sexo masculino e entre 1 e 10 anos em Sergipe. Dos pacientes entrevistados, a maioria se encontra em tratamento e mais da metade dos pacientes entrevistados possui idade favorável a um bom prognóstico.

Palavras-chave: leucemia; crianças; Sergipe; pacientes

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos/CAPES

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO DE PACIENTES COM LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA DO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE (HUSE)

AUTOR: FELIPE PINHEIRO SANTANA

CO-AUTOR: RODRIGO A. CAZZANIGA

CO-AUTOR: LYCIANNE GABRIELA DOS SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: SHIRLEI OCTACILIO DA SILVA

A Leucemia Mieloide Aguda (LMA) é uma neoplasia de células mieloides. O objetivo deste trabalho é obter um panorama descritivo epidemiológico e clínico, a fim de contribuir com a sistematização dos dados desta doença no Estado. Dados socioeconômicos e clínicos foram coletados de 42 pacientes com LMA entre janeiro/2012 e dezembro/2013 no HUSE, através de entrevistas e nos prontuários. Entre os entrevistados, a relação sexo masculino:feminino foi de 0,9:1. A média de idade foi 39,6 anos DP 8,7 a. Os dados socioeconômicos demonstram: 59,5% dos pacientes (n=25) foram encaminhados ao HUSE a partir órgãos públicos; 71,4% (n=30) se dirigem ao Serviço com recursos próprios; 54,8% (n=23) possuem escolaridade até o ensino fundamental completo e 45,2% (n=19), acima de nível médio. 97,6% dos pacientes (n=41) apresentaram como sintomas mais frequentes: apatia (n=27), palidez (n=26) e petéquias (n=18). 69% dos pacientes (n=29) apresentaram efeitos colaterais à quimioterapia, entre eles: tontura (n=3), vômito (n=6) e náuseas (n=20). Em 52,4% (n=22) dos prontuários não foi possível encontrar alterações citogenéticas; entre os que constavam, 40% (n=8) não apresentaram alterações e a alteração mais frequente foi t(15;17) com 15%. No período do trabalho, 40,5% (n=17) dos pacientes estavam fora de tratamento; 30,9% (n=13) estavam em tratamento e 28,6% (n=12) foram a óbito. Os dados deste estudo mostram que a LMA em Sergipe apresenta um perfil condizente com outros estudos.

Palavras-chave: leucemia mieloide aguda; epidemiologia; LMA

Apoio Financeiro: Programa Jovens talentos/COPES

ANÁLISE DO PREENCHIMENTO DOS PRONTUÁRIOS DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) ENTRE ABRIL DE 2013 A SETEMBRO DE 2014, EM ARACAJU – SE

AUTOR: VICTOR HUGO MELO ARAUJO

CO-AUTOR: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA RIBEIRO

CO-AUTOR: TAIS MILENE ARAUJO DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANA ELISABETE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

INTRODUÇÃO: o Conselho Federal de Medicina define prontuário como documento único, constituído de informações que possibilita a comunicação e continuidade da assistência. O prontuário é do paciente e sua segurança depende dos registros ali contidos. **OBJETIVO:** avaliar se os prontuários de uma UPA em Aracaju são devidamente preenchidos. **MÉTODO:** estudo descritivo, de abordagem quantitativa. Realizou-se análise documental de 50 prontuários de cada um dos 5 setores de uma UPA em Aracaju. Os itens vistos foram: dados sócio demográficos, anamnese/exame físico e evoluções das equipes médica e de enfermagem, prescrição de enfermagem; legibilidade, presença de rasuras, checagem das medicações e resumo de alta. **RESULTADOS:** os dados revelaram que predominam prontuários incompletos quanto aos dados sócio demográficos. A anamnese e exame físico do médico está presente em 75,6% dos prontuários, e da enfermagem nos setores estabilização e enfermaria predomina a presença do registro, já na observação, cirurgia e ortopedia são raros. Revelou-se percentual de 36,4% de prontuários com anotação ilegível e ausência de checagem em 40% das prescrições. Nos itens evolução médica e de enfermagem a prática é comum apenas nas enfermarias e estabilização. Não há rotina de prescrição de enfermagem; é alto o índice de rasuras; e em 78,4% não há resumo de alta. **CONCLUSÃO:** os prontuários não são bem preenchidos e carecem de informações comprometendo a continuidade do cuidado e segurança do paciente.

Palavras-chave: Prontuários; Preenchimento

Apoio Financeiro: Programa de Educação para a Saúde no Trabalho, PET REDES de Urgência e Emergência. Ministério da Saúde

BASOFILIA E METACROMASIA DO AZUL DE TOLUIDINA NO TENDÃO DO CALCÂNEO DE TROPIDURUS HISPIDUS (LINNAEUS, 1789)

AUTOR: JULIANA SANTOS DE FIGUEREDO LIMA

CO-AUTOR: FRANCISCO PRADO REIS

CO-AUTOR: VINICIUS DO NASCIMENTO SANTI

CO-AUTOR: PEDRO HENRIQUE VERAS REIS

ORIENTADOR: VERA LUCIA CORREIA FEITOSA

A metacromasia é um fenômeno que indica a modificação no espectro de absorção de alguns corantes básicos, quando estes se ligam a polímeros polianiônicos. Esta pesquisa teve como objetivo identificar a basofilia metacromática do tendão do calcâneo de *Tropidurus hispidus*. Dez lagartos machos tiveram os tendões das patas traseiras, direita e esquerda, dissecados e divididos em duas regiões: uma proximal, em que ocorre apenas força de tensão e outra distal, próxima ao calcâneo, em que além da força de tensão, ocorre também força de compressão. Os cortes longitudinais de cinco micras foram corados pelo azul de toluidina 0,025% em tampão citrato McIlvaine em pH 4,0 para radicais aniônicos (PO_3^- , $-\text{SO}_3^-$, COO^-). Células arredondadas semelhantes a fibrócitos foram detectadas na região distal, provavelmente devido a existência de forças compressivas. A basofilia metacromática foi mais expressiva na região de compressão do tecido tendinoso, em decorrência do alto grau de glicosaminoglicanos sulfatados existentes nesta região, cujo radical negativo se associa com a molécula planar da molécula do corante azul de toluidina, de tal modo, a promover alterações no espectro de absorção, ocorrendo um deslocamento do pico principal de absorção de sua curva espectral para comprimento de ondas mais curtos. Estes resultados demonstraram a existência de modificações fenotípicas de acordo com o grau de força compressiva a que foram submetidos.

Palavras-chave: Tendão; Lagarto; Matriz Extracelular; Metacromasia

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos / CNPq / UFS

ANÁLISE DA MEDIDA DE INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL NAS VÍTIMAS DE TRAUMA DECORRENTE DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

AUTOR: BRUNO MELO DA SILVA

CO-AUTOR: KENANI MELO RIBEIRO

CO-AUTOR: MILENA CAROLINE LEITE HENRIQUES

CO-AUTOR: BRUNA SANTOS CARDOSO

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

Resumo: Grande parte dos pacientes que dão entrada no Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) são vítimas de trauma proveniente de acidentes de trânsito deixam a pessoa incapaz de realizar certas ações sem ajuda. Objetivo: Verificar o impacto do trauma dessas vítimas na capacidade em realizar atividades de vida diária. Metodologia: Possui um caráter descritivo com abordagem quantitativa, e foi realizada no HUSE com pacientes admitidos e internados entre novembro de 2013 e maio de 2014. Os dados e identidades deles foram preservados, e eles assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A coleta de dados foi feita com a aplicação de um questionário, e também da Medida de Independência Funcional (MIF), que avalia o nível de incapacidade dos pacientes. Após a coleta, os dados foram armazenados no banco de dados SPSS. Resultados: O total foi de 125 pacientes, dos quais 67,5% são do interior do Estado de Sergipe, e podemos observar que 82,4% dos pacientes conduziam motocicleta e de todos os entrevistados apenas 38,8% estavam utilizando algum Equipamento de Proteção Individual (EPI). A principal incapacidade cognitiva das vítimas foi a "resolução de problemas" 21,6%, enquanto a motora foi "uso do vaso sanitário" 64%. Conclusão: As vítimas de trauma no acidente de trânsito são na maioria condutores de motocicleta e pessoas que não utilizam o EPI. As consequências na medida de independência funcional deles dependem do meio de transporte utilizado e da utilização de EPI.

Palavras-chave: acidentes de trânsito, trauma, MIF, internação, incapacidades

Apoio Financeiro: 2 bolsas do programa Jovens Talentos para a Ciência da CAPES

IMPACTO DO TRAUMA NAS VÍTIMAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM SERGIPE

AUTOR: KENANI MELO RIBEIRO

CO-AUTOR: BRUNO MELO DA SILVA

CO-AUTOR: MILENA CAROLINA LEITE

CO-AUTOR: DARLA DE LIMA SANTOS

ORIENTADOR: EDILENE CURVELO HORA MOTA

O estudo objetivou avaliar as consequências agudas, por meio das lesões físicas e incapacidades sofridas por vítimas de trauma por acidente de trânsito e caracterizá-las durante a internação em um Centro de Trauma referência do Estado de Sergipe. Realizando um levantamento dos impactos do trauma nas vítimas de atropelamento atendidas no HUSE. Trata-se de um estudo observacional, analítico, prospectivo e de abordagem quantitativa, realizado com 125 vítimas de trauma internadas nas unidade de urgência, enfermaria adulto e Unidade de Terapia Intensiva. As informações foram coletadas por meio de um questionário. Os dados foram armazenados em um banco de dados computadorizado do Statistical Package for the Social Sciences (SPSS 19.0). Os resultados apontam que entre as vítimas de acidentes prevaleceu o sexo masculino (85,6%), com média de idade de 34 anos \pm 15,2. A maioria era motociclistas (82,4%), não usavam equipamento de segurança individual no momento do acidente (60,3%) e sofreram lesões que atingiram os membros inferiores (64,8%). A fratura exposta e o Traumatismo Cranioencefálico prevaleceram com 49,6% e 43,2% respectivamente. Observou-se também que as vítimas de acidentes de trânsito apresentaram incapacidades funcionais que transcendem o período de internação. Com isso, faz-se necessária a implementação de medidas na assistência às vítimas de acidentes de trânsito que visem minimizar as incapacidades funcionais decorrentes das lesões causadas pelo acidente.

Palavras-chave: Acidentes de trânsito; causas externas; mortalidade; trauma

Apoio Financeiro: 2 bolsas do programa Jovens Talentos para a Ciência da CAPES

PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES HIPERTENSOS DO POVOADO BREJO EM LAGARTO- SE

AUTOR: GARDIELLEM DE JESUS NASCIMENTO

CO-AUTOR: THAYNARA SANTOS DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: JOSE ANTONIO BARRETO ALVES

CO-AUTOR: FERNANDA DE SANTANA FONTES

ORIENTADOR: ANDREIA CENTENARO VAEZ

Introdução:A prática da atividade física é parte das condutas não medicamentosas para tratamento de hipertensão arterial, recomenda-se exercícios como forma complementar ao tratamento farmacológico.**Objetivo:**Verificar a adesão à prática de atividade física de pacientes com diagnóstico de hipertensão arterial no Povoado Brejo no município de Lagarto-Se.**Métodos:**Pesquisa descritiva e transversal, aprovada pelo CEP sob o CAAE nº 19582313.2.0000.5546, com amostra de 42 pacientes hipertensos cadastrados no SISHIPERDIA. A coleta foi realizada por meio da aplicação de um questionário geral com questões relacionadas à prática de atividade física.**Resultados:**Observou-se que a maioria era do sexo feminino(73,8%), idade entre 40 a 80 anos, e relatavam não praticar nenhum tipo de atividade física (75%), e, caminhada em média quatro vezes por semana (25%). Diante das dificuldades relatadas para não efetividade do exercício, destacam-se dores lombares e nos membros inferiores,e ambiente predominantemente rural. Apresentavam valores níveis pressóricos variando entre 100/80 a 130/70mmHg (40,5%), destes a maioria relatou realizar a prática de atividade física. Ainda identificou-se valores pressóricos entre 140/70e 200/80mmHg (59,5%).**Conclusão:**Maioria dos pacientes que não realizam a prática regular de atividade física está com níveis pressóricos elevados, diante disso destaca-se a necessidade da associação de tratamentos não farmacológicos para auxiliar no controle da pressão arterial.

Palavras-chave: hipertensão; diabetes mellitus; atividade física

Apoio Financeiro: Projeto intitulado "Hipertensão e Diabetes: Educar para controlar", que faz parte do PRÓ- Saúde/PET-Saúde- 2012-2014

PESQUISA E GENOTIPAGEM DO PAPILOMAVIRUS HUMANO (HPV) EM LESÕES ORAIS DE USUÁRIOS DE CRACK DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: FABIO MAX SANTOS DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: SILVIO SANTANA DOLABELLA

CO-AUTOR: MARTA RABELLO PIVA

CO-AUTOR: MARIANA GÔVEIA MELO RIBEIRO

ORIENTADOR: CLEVERSON LUCIANO TRENTO

INTRODUÇÃO: Lesões orais podem ser provenientes de fatores físicos, biológicos e químicos, sendo influenciadas por fatores como higiene oral precária e presença de agentes infecciosos. **OBJETIVO:** Reconhecer as diversas lesões que acometem a cavidade oral e coletar material proveniente destas lesões para pesquisa do Papiloma Vírus Humano (HPV). **METODOLOGIA:** A população do projeto foi caracterizada por pacientes com e sem lesões orais atendidos no ambulatório de Diagnóstico Oral da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e em Instituições de recuperação de usuários de Álcool e Drogas de Sergipe. As amostras foram coletadas por citologia esfoliativa da mucosa oral, utilizando escovas citológicas estéreis e o material foi armazenado em tubos contendo álcool 70%. As amostras citológicas foram encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia da UFS e armazenadas em freezer a -20°C para posterior estudo molecular. **RESULTADOS:** Foram avaliados 106 pacientes com mucosa oral sadia e 39 com lesões orais. Após o exame histopatológico as lesões encontradas foram divididas em 5 grupos: Hiperplasia (01), Papiloma (03), Carcinoma de Células Escamosas (06), Displasias (11) e Outras Lesões (18) como granuloma piogênico, estomatite, mucocele, entre outras. DNA do HPV foi encontrado em 76,92% das amostras de lesões orais e em 83,02% das de mucosa oral sadia. **CONCLUSÃO:** Foi detectada uma alta positividade para o HPV no estudo, tanto em mucosas orais saudáveis quanto em diversos tipos de lesões orais.

Palavras-chave: Hpv; mucosa oral; lesão oral

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE; UFS/POSGRAP/COPES

PESQUISA E GENOTIPAGEM DO PAPILOMAVIRUS HUMANO (HPV) EM LESÕES PRESENTES NA CAVIDADE ORAL DE USUÁRIOS DE CRACK DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: LUIS EDUARDO TAVARES SANTOS FARIAS

CO-AUTOR: MARTA RABELLO PIVA

CO-AUTOR: MARIANA GÔVEIA MELO RIBEIRO

CO-AUTOR: SILVIO SANTANA DOLABELLA

ORIENTADOR: CLEVERSON LUCIANO TRENTO

INTRODUÇÃO: Lesões orais podem ser provenientes de fatores físicos, biológicos e químicos, sendo influenciadas por fatores como higiene oral precária e presença de agentes infecciosos. **OBJETIVO:** Reconhecer as diversas lesões que acometem a cavidade oral e coletar material proveniente destas lesões para pesquisa do Papiloma Vírus Humano (HPV). **METODOLOGIA:** A população do projeto foi caracterizada por pacientes com e sem lesões orais atendidos no ambulatório de Diagnóstico Oral da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e em Instituições de recuperação de usuários de Álcool e Drogas de Sergipe. As amostras foram coletadas por citologia esfoliativa da mucosa oral, utilizando escovas citológicas estéreis e o material foi armazenado em tubos contendo álcool 70%. As amostras citológicas foram encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia da UFS e armazenadas em freezer a -20°C para posterior estudo molecular. **RESULTADOS:** Foram avaliados 106 pacientes com mucosa oral sadia e 39 com lesões orais. Após o exame histopatológico as lesões encontradas foram divididas em 5 grupos: Hiperplasia (01), Papiloma (03), Carcinoma de Células Escamosas (06), Displasias (11) e Outras Lesões (18) como granuloma piogênico, estomatite, mucocele, entre outras. DNA do HPV foi encontrado em 76,92% das amostras de lesões orais e em 83,02% das de mucosa oral sadia. **CONCLUSÃO:** Foi detectada uma alta positividade para o HPV no estudo, tanto em mucosas orais saudáveis quanto em diversos tipos de lesões orais.

Palavras-chave: Hpv; mucosa oral; lesão oral

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE; PROSGRAP/UFS/COPES

LEISHMANIOSE VISCERAL: AVALIAÇÃO DAS REPERCUSSÕES CARDIORRESPIRATÓRIAS EM PACIENTES INTERNADOS NO HU

AUTOR: PAULO DIEGO LACERDA PONTES

ORIENTADOR: ANGELA MARIA DA SILVA

O presente trabalho teve como objetivo analisar as alterações cardiorrespiratórias nos pacientes internados no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, no período de junho de 2013 a julho de 2014. Foram avaliados 31 pacientes, em 17 foram realizadas espirometrias e em 06 ecocardiogramas. Os dados espirométricos demonstraram alterações em 41,17% dos pacientes. Já a ecocardiografia não obteve dados estatísticos relevantes. Embora a intersecção entre as alterações cardíacas e as pulmonares na Leishmaniose Visceral não conseguiu ser exposta nesse trabalho, importantes informações foram obtidas a respeito das alterações pulmonares na Leishmaniose Visceral. Espera-se que os dados pesquisados sirvam para pesquisas, já em andamento, para melhor elucidar o porquê e como a leishmaniose visceral impacta no sistema respiratório dos pacientes.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral, alterações cardíacas, alterações pulmonares

Apoio Financeiro: ausente

CARACTERIZAÇÃO DA FUNÇÃO MOTORA FINA, SENSORIAL E PERCEPTIVA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (TDAH)

AUTOR: ADRIANO FREITAS DOS SANTOS

ORIENTADOR: FABIANA CRISTINA CARLINO

O período da alfabetização é o momento em que há uma superposição de habilidades para a ocorrência da aprendizagem da leitura e escrita. Essa aprendizagem envolve habilidades cognitivas, linguísticas e motoras que exigem dos escolares o uso dos componentes sensório-motores e perceptivos. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar a função motora fina, sensorial e perceptiva de escolares em desenvolvimento escolar. Participaram desse estudo 50 escolares na faixa etária entre 6 anos a 9 anos de idade, de ambos os gêneros, divididos em dois grupos de 25, GI grupo controle e GII grupo experimental (crianças com diagnóstico de Déficit de Atenção). Para a realização desse estudo foi aplicado o Teste de Desempenho Escolar (TDE) e o teste de avaliação da função motora fina, sensorial e perceptiva. Após análise dos testes, observou-se que o GII (18) apresentou pior desempenho escolar que o GI (7). Na avaliação da função motora fina, perceptiva e sensorial, GII apresentou maior quantidade de participantes (20) com Disfunção Leve (DL) que o GI (15). O estudo pôde mostrar que GII apresentou pior desempenho escolar que as crianças do grupo GI. O estudo pode confirmar que a falta de Atenção prejudica o desempenho escolar das crianças, da mesma forma que reconhece a necessidade de novos estudos que busquem a elaboração de estratégias e intervenções para promover a melhoria do processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Déficit de Atenção; Desempenho Escolar; Aprendizagem

Apoio Financeiro: PIBIC

REGISTRO DE ÓBITOS DOS PACIENTES HOSPITALIZADOS

AUTOR: LAUDICE SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

A mortalidade hospitalar é vista como um dos indicadores de qualidade da assistência. Tendo em vista que todo paciente tem risco de morrer, este pode ser diminuído ou agravado por fatores externos. Estudo transversal, realizado através da análise do registro de óbitos e estatísticas de atendimentos, com objetivo identificar o perfil dos pacientes que chegam a óbito na UPA. Foram analisados o sexo e a idade. O levantamento foi retrospectivo, compreendendo o período de março de 2013 a fevereiro de 2014. Foram atendidas 133.393 pessoas, sendo a média mensal igual a 11.116 atendimentos. Registrados nesse intervalo 191 óbitos. Com média 15,9 óbitos mensais. Predominância do sexo masculino. 44,5% dos óbitos aconteceram na faixa etária acima de 61 anos, 15,2% entre 41 e 60 anos, 5,3% entre 21 e 40 anos, 1% entre 0 e 20 anos e 34% dos óbitos não tinham registro da idade. A mortalidade hospitalar apresenta dificuldades de interpretação, porém seu uso pode ser útil na detecção de problemas e para implementação de melhorias. Foram percebidas falhas nos registros, desde os tipos de informações no livro de registro de óbitos, ao preenchimento incompleto dos mesmos. Verificamos a predominância da faixa etária acima de 61 anos, mostrando como um dos principais fatores associados ao óbito hospitalar a idade avançada. Possivelmente por ter uma condição mais frágil que os pacientes mais jovens.

Palavras-chave: Urgência – Emergência, Óbito, Idoso

Apoio Financeiro: Programa financiado pelo Ministério da Saúde - SGTES - Programa de Educação para a Saúde no Trabalho - PET REDES de Urgência e Emergência

EPIDEMIOLOGIA DAS FISSURAS LABIO PALATAIS - PROJETO PILOTO

AUTOR: CARLOS HENRIQUE CARDOSO TEIXEIRA

CO-AUTOR: PRISCILA TELES ARCHANJO

CO-AUTOR: JORGE LUIZ DE ALMEIDA TEIXEIRA

CO-AUTOR: ROSANY LARISSA BRITO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: LUIZ CARLOS FERREIRA DA SILVA

A fissura labiopalatina resulta da má formação congênita decorrente de falhas no desenvolvimento ou na maturação dos processos embrionários. Dessa forma, esta pesquisa buscou determinar a prevalência de fissuras labiopalatais e de seus diferentes tipos no estado de Sergipe (Brasil), bem como descrever as características sócio-demográficas da população estudada. Trata-se de um estudo de corte transversal, retrospectivo que utilizou os recursos técnicos da abordagem quantitativa. Foram analisados 669 pacientes com fissura labiopalatina, cuja média de idade foi 15,3 anos. Não houve diferença entre os gêneros, notou-se maior prevalência entre indivíduos de baixa renda e natural do interior de Sergipe (64%). Houve relatos de antecedentes familiares em 14,6%. A fissura mais ocorrente foi a transforame (48,1%), seguida pela pós-forame (26,8%) e pré-forame (25,1%). Observou-se maior frequência das fissuras unilaterais (72,4%) e das fissuras à esquerda (64,8%), ambas com diferença significativa. As fissuras trans e pré-forame foram mais encontradas entre os homens e a pós-forame entre as mulheres, também com diferença estatística significativa. A fissura bilateral ocorreu mais no gênero masculino, também com diferença estatística. Assim, a fissura labial e/ou palatina foi mais prevalente na população do interior e de baixa renda. A fissura transforame foi a mais encontrada, além de uma maior frequência da fissura unilateral e situada à esquerda.

Palavras-chave: fissura labial, fissura palatina, prevalência

Apoio Financeiro: FAPITEC

CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS CONTENDO ALUMÍNIO-CLORO FTALOCIANINA

AUTOR: KAROLINE CRAVO DE MELO

ORIENTADOR: ANA AMELIA MOREIRA LIRA

Introdução: Nas últimas décadas a incidência do câncer de pele tem aumentado, levando a uma constante busca por técnicas não cirúrgicas e não invasivas para seu tratamento. A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma técnica promissora e seletiva no tratamento do câncer. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar nanopartículas lipídicas sólidas (NLS) contendo Alumínio-Cloro Ftalocianina (AICIPc) para aplicação futura na TFD do câncer de pele. **Metodologia:** A preparação das NLS foi baseada no método de difusão de solvente em fase aquosa, utilizando o ácido esteárico como lipídio sólido. A caracterização foi realizada por determinação do tamanho, potencial zeta, eficiência de encapsulação, teor do fármaco e avaliação por microscopia eletrônica de transmissão. O estudo de penetração cutânea in vitro também foi realizado utilizando células de Franz. **Resultados:** NLS apresentaram forma esférica, tamanho nanométrico e potencial zeta elevado. A eficiência de encapsulação e o teor foram de 75,8 e 2,2%, respectivamente. Nos estudos de penetração cutânea in vitro foi observado que a quantidade de fármaco retida na epiderme e derme foram significativamente superiores quando as NLS foram utilizadas em comparação com a formulação controle, evidenciando seu efeito promotor de penetração na pele. **Conclusão:** As NLS desenvolvidas podem ser sistemas promissores para veiculação da AICIPc na TFD do câncer de pele.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica, Nanopartículas Lipídicas Sólidas

Apoio Financeiro: Não há

PERFIL DE RESPOSTA HEMATOLÓGICA DE PORTADORES DE LINFOMAS E MIELOMA MÚLTIPLO EM TRATAMENTO

AUTOR: LUCIO HENRIQUE SOUSA PINHEIRO

ORIENTADOR: DULCE MARTA SCHIMIEGUEL MASCARENHAS LIMA

O Instituto Nacional do Câncer prevê que muitos novos casos de neoplasias hematológicas como Linfomas e Leucemias surgirão, por isso os principais Centros de Tratamento Oncológico no Brasil contam com técnicas de diagnóstico, com exames como mielograma, imunofenotipagem e citogenéticos, que fornecem melhores resultados, impactando no prognóstico, tratamento e expectativa de vida do paciente. O presente trabalho traça o perfil dos portadores adultos de neoplasias hematológicas em tratamento no Centro Oncológico no estado de Sergipe, com diagnóstico confirmado entre janeiro e dezembro de 2012 e por meio de quais exames complementares foram confirmados os diagnósticos. Para isso foi realizado um estudo descritivo observacional retrospectivo de prevalência por meio de coleta de dados de prontuários. Dos 83 prontuários analisados, 54% foram do sexo masculino e 46% do sexo feminino. Quanto à classificação das neoplasias 36% foram de Linfoma Não-Hodgkin, 24% de Leucemias, 17% de Síndrome Mielodisplásica, 11% de Mieloma Múltiplo, 8% de Linfoma de Hodgkin e 4% de Aplasia Medular. Desses, 59% apresentaram resultados com exames complementares. As Leucemias, Mieloma Múltiplo e Linfoma de Hodgkin reduziram discretamente o número de incidências e o Linfoma Não-Hodgkin manteve-se praticamente inalterado, já a Síndrome Mielodisplásica teve um aumento considerável. Portanto, conclui-se que no estado de Sergipe as ferramentas para diagnóstico de neoplasias hematológicas são escassas.

Palavras-chave: Neoplasias hematológicas. Prevalência. Diagnóstico complementar

Apoio Financeiro: Nenhum

PESQUISA E GENOTIPAGEM DO PAPILOMAVIRUS HUMANO (HPV) EM LESÕES PRESENTES NA CAVIDADE ORAL DE PACIENTES DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: ELAINE ALVES MIRANDA

CO-AUTOR: MARIANA GÔVEIA MELO RIBEIRO

CO-AUTOR: SILVIO SANTANA DOLABELLA

CO-AUTOR: MARTA RABELLO PIVA

ORIENTADOR: CLEVERSON LUCIANO TRENTO

Introdução: O HPV tem sido associado a lesões na cavidade oral, porém seu papel na carcinogênese oral é ainda controverso. O objetivo deste estudo foi detectar a presença do HPV em lesões de mucosa oral no estado de Sergipe. **Métodos:** Foram avaliados 39 pacientes atendidos no ambulatório do Departamento de Odontologia do HU-UFS. A coleta foi realizada através de citologia esfoliativa e o DNA viral foi amplificado por PCR. Foram utilizados os primers MY09/ MY11 e GP5+/GP6+ que amplificam sequências de pares de base da região L1 do DNA do HPV. Para a genotipagem foi utilizada a técnica de multiplex PCR com primers específicos. Como controle positivo utilizou-se em todas as reações DNA de HPV extraído de células HeLa. **Resultados:** Foram avaliadas lesões pré-malignas, malignas e benignas e encontrou-se o vírus em todos os grupos. Dos 39 pacientes, 76,92% foram positivos para DNA-HPV. O gênero feminino apresentou maior ocorrência do HPV com 80% de positividade. O HPV-6 estava presente em 56,67% das amostras positivas, seguido por HPV-18 em 26,67% e do HPV-16 em 6,67%. A prevalência relativa de HPV de acordo com a histopatologia foi de 66,67% nos casos de papiloma; 83,33% carcinomas; 100% em hiperplasia e 72,22% em outros tipos de lesões. As amostras com apenas displasia foram positivas. **Conclusões:** Uma alta ocorrência de HPV independente do tipo de lesão avaliada foi encontrada em nosso estudo, difere de outros trabalhos realizados no Brasil em que taxas mais baixas são encontradas.

Palavras-chave: Papiloma Vírus Humano, Reação em Cadeia de Polimerase, Mucosa Bucal

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PREDITOR DE MORTALIDADE PRECOCE EM PACIENTES COM ACIDENTE CEREBROVASCULAR HEMORRÁGICO

AUTOR: RODRIGO OLIVEIRA PASSOS

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

Objetivo: Analisar preditores de mortalidade precoce nos pacientes vítimas de acidente vascular cerebral hemorrágico espontâneo (AVCHE). **Métodos:** Estudo de caráter transversal, prospectivo e descritivo, baseado na análise de 118 pacientes com diagnóstico confirmado de AVCHE no serviço de neurocirurgia do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). **Resultados:** O sexo masculino foi o mais acometido com 69 (58,5%) casos; 47,5% dos casos foram em pacientes acima de 65 anos. A topografia mais acometida foi os gânglios da base com 48 (40,7%), seguida da lobar (32,2%), talâmica (15,3%), cerebelar (6,8%) e tronco cerebral (5,1%). Os pacientes com fatores de risco perfizeram 79,7%. Quanto ao escore na Escala de Coma de Glasgow (ECG) na admissão, 70,3% dos pacientes pontuaram abaixo de nove. A média do volume inicial do hematoma foi de 51,4 cm³. Oitenta e sete casos foram submetidos ao tratamento conservador (74%). A frequência da mortalidade foi de 34,7%. **Conclusão:** O AVCHE exige, pela sua epidemiologia e pelos seus altos índices de mortalidade, uma resposta rápida e incisiva para que os pacientes recebam o melhor tratamento possível. Para que a resposta seja efetiva, é necessário reconhecer os fatores de risco e os fatores passíveis de alterar a mortalidade precoce por esta causa.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral; epidemiologia, mortalidade

Apoio Financeiro: PIBIC-VOLUNTÁRIO

INFLUÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO DE CAFEÍNA NO DESEMPENHO DE LUTADORES DE JUDÔ

AUTOR: KELVIN EUTON OLIVEIRA CARMO

ORIENTADOR: CIRO JOSE BRITO

A cafeína, comprovadamente, promove a lipólise e preserva os carboidratos corporais, neste sentido, acredita-se que ela possa beneficiar o desempenho de judocas. O presente estudo teve por objetivo verificar o efeito da suplementação de cafeína (5mg/kg de massa corporal) no desempenho judocas. Em um modelo duplo-cego cruzado, foram medidos 7 lutadores ao longo de 120 minutos de treino. Foram medidas as variáveis: Ácidos graxos livres (AGL), creatinina, ácido úrico, ureia, glicose, lactato, frequência cardíaca (Pollar® Team II), potência muscular de membros superiores (teste de barra) e inferiores (Countermovement Jump) e Special Judo Fitness Test (SJFT). Os resultados indicaram maior disponibilidade de AGL na corrente sanguínea ao final do treino no grupo (CAF) suplementado (1,53 vs. 1,01 mmol/L, $p < 0,05$) frente ao placebo (PLA). Pós treino a situação CAF apresentou menor índice de fadiga no SJFT ($15,5 \pm 2,0$ vs. $16,1 \pm 2,1$, $p < 0,05$). Para as variáveis, Creatinina, ácido úrico, ureia, glicose e lactato, houve somente diferença temporal, não havendo efeito do tipo de suplementação. A potência de membros inferiores e superiores não diferiu entre as situações nem ao longo do tempo. A suplementação de cafeína apresentou efeito ergogênico, uma vez que aumentou o catabolismo lipídico durante o treino, o que pode ter contribuído para o menor índice de fadiga no SJFT.

Palavras-chave: cafeína, desempenho, artes marciais, metabolismo

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP

PREDITOR DE MORTALIDADE PRECOCE EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL HEMORRÁGICO

AUTOR: ANA CRISTINA LIMA SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS UMBERTO PEREIRA

Objetivo: Analisar os preditores de mortalidade precoce em pacientes com acidente vascular cerebral hemorrágico (AVCH). **Métodos:** Estudo de caráter transversal, prospectivo e descritivo, baseado na análise de 118 pacientes com diagnóstico confirmado de AVCH no serviço de neurocirurgia do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). **Resultados:** O sexo masculino foi o mais acometido, 69 (58,5%) casos; predomínio etário acima de 65 anos em 47,5% dos casos. A topografia mais acometida foi os gânglios da base com 48 (40,7%), seguida da lobar (32,2%), talâmica (15,3%), cerebelar (6,8%) e tronco cerebral (5,1%). Os pacientes com fatores de risco perfizeram 79,7%. Quanto ao escore na Escala de Coma de Glasgow (ECG) na admissão, 70,3% dos pacientes pontuaram abaixo de nove. A média do volume inicial do hematoma foi de 51,4 cm³. Oitenta e sete casos foram submetidos ao tratamento conservador (74%). A frequência da mortalidade foi de 34,7%. **Conclusão:** O AVCH exige, pela sua epidemiologia e pelos seus altos índices de mortalidade, uma resposta rápida e incisiva para que os pacientes recebam o melhor tratamento possível. Para que a resposta seja efetiva, é necessário reconhecer os fatores de risco e os fatores passíveis de alterar a mortalidade precoce por esta causa.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral hemorrágico; epidemiologia, mortalidade

Apoio Financeiro: Cnpq

ACUPUNTURA E CONTRAÇÃO MÁXIMA VOLUNTÁRIA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: ENSAIO CLÍNICO DUPLO-CEGO, ALEATORIZADO E CONTROLADO

AUTOR: SAULO DA CUNHA MACHADO

CO-AUTOR: VITOR OLIVEIRA CARVALHO

ORIENTADOR: WALDERI MONTEIRO DA SILVA JUNIOR

Em pacientes com insuficiência cardíaca, a acupuntura tem sido muito pouco estudada, especialmente no que diz respeito à força muscular. O objetivo do estudo foi testar a contribuição da acupuntura na força muscular máxima em pacientes com insuficiência cardíaca. Observou também a atenuação da resposta da frequência cardíaca e pressão arterial dos no teste de 1 repetição máxima. No dia zero do protocolo os pacientes realizaram o teste de 1rm sem estimulação com agulhas de acupuntura para a determinação da sua força máxima. Posteriormente, todos os pacientes foram aleatorizados para acupuntura (grupo acupuntura) ou para a estimulação de pontos não relacionados à acupuntura (grupo placebo). Sete dias depois, os pacientes foram estimulados com agulhas em pontos de acupuntura ou placebo. Neste mesmo dia, um investigador realizou outra vez o teste de 1RM. Antes, durante e após todos os testes de 1rm, o investigador monitorizou a frequência cardíaca e a pressão arterial dos pacientes. Sete dias após esta etapa, os pacientes que foram aleatorizados para o grupo acupuntura migrarão para o grupo placebo e vice versa para realização de um novo teste de 1rm e avaliação da frequência cardíaca e pressão arterial ("cross over"). O investigador que realizou o teste de 1rm foi cegado para o grupo que o paciente pertence. Os resultados não foram conclusivos devido a pequena quantidade da amostra coletada.

Palavras-chave: REABILITAÇÃO CARDÍACA, EXERCÍCIO, ACUPUNTURA, FORÇA MUSCULAR

Apoio Financeiro: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO, PRÓ-REITORIA DE PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE E FUNDAÇÃO DE BENEFICÊNCIA HOSPITAL DE CIRURGIA

O PAPEL DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL DE SAÚDE NA PREVENÇÃO DAS ULCERAS POR PRESSÃO

AUTOR: MICHEL FABIO DA CRUZ FERREIRA

CO-AUTOR: KEZIA MARTINS TAVARES

CO-AUTOR: ELEONORA RAMOS DE OLIVEIRA RIBEIRO

CO-AUTOR: ILZINEY CORREIA SIMÕES

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA RIBEIRO

Úlcera por pressão é uma lesão da pele, geralmente em região de proeminência óssea que resulta da pressão e/ou atrito, e constitui uma das principais causas de prolongamento de internações aumentando a morbidade e diminuindo a qualidade de vida do paciente. Através dos dados colhidos, espera-se estimular a análise crítica dos profissionais de saúde, além de aumentar o empenho em diminuir a incidência de UPP. Pesquisa empírica na enfermaria da UPA Nestor Piva - Aracaju. Pesquisas bibliográficas em livros. Consulta ao Protocolo para Prevenção de UPP disponibilizado pelo Ministério da Saúde. Cabe ao profissional de saúde prevenir a UPP e, em caso da doença já instalada, limitar os danos e promover a reabilitação do paciente através de medidas essenciais como: Mudança de decúbito, avaliação nutricional, hidratação do local e tratamento de infecções associadas. O cuidado deve ser iniciado na admissão do paciente e ser contínuo até a alta hospitalar. Realizar a inspeção diária e o estadiamento das UPP é essencial para prevenção da lesão e tratamento do paciente. Para diminuir a incidência da UPP é necessário que os elementos da equipe multiprofissional de saúde hajam sinergicamente, com disciplina e dedicação, objetivando a prevenção da úlcera em todos os níveis. Apesar da elevada incidência, a úlcera por pressão é evitável. A avaliação e o cuidado multiprofissional eficientes são essenciais para sua prevenção.

Palavras-chave: Úlcera por pressão, Prevenção, Equipe Multiprofissional

Apoio Financeiro: Ministério da Saúde – Programa de Educação pelo Trabalho em Saúde – Redes de atenção à urgência e emergência

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA ENTRE PARTICIPANTES DO PROJETO "UFS EM MOVIMENTO – EXERGAMES"

AUTOR: THAISA KARINE ANDRADE SANTOS

ORIENTADOR: ROBERTO JERONIMO DOS SANTOS SILVA

Introdução: O WHOQOL-BREF é um instrumento desenvolvido e validado pela OMS para verificar a percepção de qualidade de vida, sendo organizado em 26 questões que são divididas em quatro domínios: "Físico", "Social", "Psicológico" e "Meio-Ambiente". O Nível de Atividade Física é uma variável de grande importância na verificação da percepção de qualidade de vida de uma população. **Objetivo:** Identificar as associações existentes entre os domínios do Whoqol-BREF e o nível de atividade física em adultos participantes do Projeto "UFS em Movimento – Exergames". **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo com a participação de 48 universitários com 23,29 + 5,36 anos, sendo 81,3% mulheres. A percepção de qualidade de vida foi verificada a partir do WHOQOL-BREF e o Nível de Atividade Física (NAF) foi verificado com o IPAQ. Enquanto procedimentos de análise de dados utilizou-se dos elementos da estatística descritiva e da associação qui-quadrado. Em todas as análises foi utilizado nível de significância de 5%. **Resultados:** Enquanto principais resultados verificou-se uma alta prevalência de "baixos níveis de atividade física" no grupo estudado. Identificou-se associação entre o nível de atividade física e os domínios do WHOQOL-BREF Físico ($X^2 = 4,31$; $p = 0,04$) e Psicológico ($X^2 = 3,97$; $p = 0,04$). **Conclusão:** conclui-se haver associação entre o nível de atividade física e os domínios Físico e psicológico da percepção de qualidade de vida estimada a partir do WHOQOL-BREF.

Palavras-chave: Qualidade de Vida, nível de atividade física, adultos jovens

Apoio Financeiro: não houve

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UFS

AUTOR: VANESSA ARAUJO ARGOLO

ORIENTADOR: EDMEA FONTES DE OLIVA COSTA

Objetivo: avaliar a qualidade de vida dos estudantes de medicina que concluíram o 1º ano dos dois cursos de Medicina da UFS e compará-la. **Método:** Estudo descritivo aplicado aos estudantes matriculados no 3º semestre dos dois cursos de Medicina da UFS, que apresentam diferentes modelos pedagógicos. Utilizou-se um questionário sócio demográfico, além do WHOQOL-BREF para investigar qualidade de vida. **RESULTADOS e DISCUSSÃO:** Os estudantes de Lagarto possuem maior média de idade e mais estudantes morando sozinhos. Já os de São Cristóvão apresentam menor média de idade e a maioria mora com a família. O alunos de Lagarto apresentaram piores índices de qualidade de vida em todos os quatro domínios do WHOQOL-bref e nas duas questões gerais sobre qualidade de vida e situação de saúde. Diversos fatores podem ter influenciado esses achados como o fato da primeira ter apenas 2 anos de duração enquanto que a segunda tem 52 anos. Além disso as diferenças sociodemográficas também pode estar associadas. **CONCLUSÃO:** Os resultados sugerem associação do modelo tradicional de ensino com uma melhor qualidade de vida em relação ao PBL, mas esse achado deve ser analisado de forma crítica pelo pouco tempo de existência do curso de Lagarto e pela menor satisfação com o modelo pedagógico encontrado em São Cristóvão. Novos estudos precisam ser realizados para uma melhor compreensão dos outros fatores associados a qualidade de vida e para entender como ela se comporta em outros momentos do curso.

Palavras-chave: QUALIDADE DE VIDA; ESTUDANTES DE MEDICINA; SAÚDE MENTAL

Apoio Financeiro: Não houve

VARIÁVEIS CLÍNICAS PERIODONTAIS NA SAÚDE PERIODONTAL DO TRABALHADOR RURAL

AUTOR: AUGUSTO CESAR MONTE ANDRADE

ORIENTADOR: FABIANO ALVIM PEREIRA

A citricultura tem grande importância econômica no País. Na região nordeste, destaca-se a produção de laranja sergipana, considerada segunda lavoura permanente do Estado. Os trabalhadores rurais tem dificuldade de acesso a serviços de saúde geral e bucal. Fatores ambientais e hábitos comportamentais somados a dificuldade de acesso a tratamentos pode ser motivos para um aumento de incidência e gravidade das doenças orais nestes trabalhadores. Trabalhos recentes associam infecção orais com infartos cerebrais e do miocárdio e apresentam risco 2.6 vezes maior de morrer antes do décimo ano se comparado a pessoas com boa saúde oral. Assim, é de suma importância levantar aspectos relacionados com a saúde periodontal. Objetivo Delinear por meio de variáveis clínicas a saúde periodontal do trabalhador da citricultura em Lagarto-SE. Resultados Foram avaliados 649 citricultores, destes não foram incluídos na avaliação periodontal 588 por apresentarem critérios de exclusão, dos incluídos (n=169) somente 16.6% apresentaram saúde gengival ou doença periodontal (DP) leve, 83.4% apresentaram DP moderada a severa. Da amostra 73.4% do gênero masculino, 51.3% de classes econômicas D e E segundo a ABEP, somente 19% de fumantes e 13.7% em tratamento médico. Conclusão A frequência de DP moderada a severa foi bem maior que a encontrada em outros estudos populacionais. Nesta população fatores de risco socioeconômicos e ambientais podem estar contribuindo para este aumento da doença periodontal.

Palavras-chave: doença periodontal, pesticidas, alterações bucais

Apoio Financeiro: CNPq

VALIDAÇÃO DE TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO RÁPIDO PARA O DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL HUMANA

Autor: SAMILLE SOUZA PEIXOTO

Co-autor: MEIRIELLY LIMA ALMEIDA

Orientador: ROQUE PACHECO DE ALMEIDA

Leishmaniose visceral (LV) é uma doença infecciosa transmitida pelo flebotomíneo e pode ser letal se não diagnosticada e tratada em tempo hábil. Os testes sorológicos são uma ferramenta importante para o diagnóstico e dentre estes, o teste rápido é o mais adequado devido ao baixo custo, facilidade de uso, agilidade no resultado e boas especificidade e sensibilidade. O presente trabalho trata da análise da especificidade e sensibilidade de um teste rápido para a detecção desta doença. Nosso principal objetivo é analisar os antígenos Lci1A (teste 1), Lci2B (teste 2) e o conjugado destes antígenos (teste 3) quanto ao reconhecimento por soros de pessoas com diagnóstico confirmado para LV através da mielocultura positiva. Para isso serão utilizados 130 soros de pacientes antes do tratamento (D0); 70 soros de não – casos (Chagas, tuberculose, Epstein barr, testes Montenegro positivo (DTH+) e teste de Montenegro negativo (DTH -), controles sadios) e 200 kits de cada teste. Os resultados foram registrados em banco de dados do excel e os dados de sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo e análises estatísticas serão obtidos no Epiinfo 7.3. Quanto aos resultados iniciais, respectivamente os valores de sensibilidade dos testes foram 100%, 86,66% e 91,11%. Já as especificidades dos testes foram, para o teste 1: apenas 20% para soros de doadores sadios obtidos de banco de sangue, 20% para soros de pacientes com tuberculose e 20% para soros DTH+ e de 0% para soros DTH-; teste 2: 100% para os controles normais, 100% para os soros de pacientes com tuberculose, 86,67% para soros DTH+ e 76,92 para DTH-; teste 3: 100% para os controles normais, 100% para os soros de pacientes com tuberculose, 66,67% para soros DTH+ e 76,92 para DTH-.

Palavras chaves: Leishmaniose visceral, diagnóstico, teste rápido

Apoio Financeiro: CAPES

ANÁLISE DOS ASPECTOS MOTIVACIONAIS EM RELAÇÃO AO SEXO PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS DE ARACAJU

Autor: FELIPE SOUSA DE BRITO

Co-autor: ANTÔNIO GOMES DE RESENDE NETO

Co-autor: MARTA SILVA SANTOS

Co-autor: RAFAEL SOUSA DE BRITO

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA-GRIGOLETTO

É cada vez maior o número de praticantes de atividade física em academias, e diversos são os fatores que motivam essas pessoas a procurarem esses locais para realização de seus exercícios. A motivação é um processo ativo e intencional que pode ser definida como uma totalidade de fatores intrínsecos e extrínsecos que determinam a atualização de formas de comportamento dirigidas a um determinado objetivo. Objetivo: Identificar as razões que levam as pessoas a praticarem exercícios físicos em academia. Metodologia: Participaram da amostra 56 indivíduos (28 homens e 28 mulheres) entre 18 e 25 anos (idade média = $21 \pm 5,7$) praticantes de exercício físico regular em 4 academias de Aracaju-SE. Para a verificação dos aspectos motivacionais foi utilizado a versão traduzida do questionário Exercise Motivations Inventory-2, composto por 51 questões subdivididas em 14 razões motivacionais, onde os participantes foram orientados a escolher uma única pontuação entre 0 e 5 que refletirá o seu grau de motivação, onde 0 representa razões as quais considerava inválidas e 5 represente as razões em que o motivo se apresenta verdadeiro para a prática de exercícios físicos em academia. Resultados: Constatou-se que com relação à variável sexo, as razões que mais motivam os indivíduos do sexo masculino são: aparência e a saúde positiva, e para mulheres prazer e saúde positiva. As três razões que mais motivam ambos os grupos são: saúde positiva, aparência e prazer. E as que menos motivam são: controle do stress, reconhecimento social e competição. Conclusão: Os aspectos relacionados a saúde e estética são uma preocupação de grande parcela dos participantes, consequentemente sendo fatores motivacionais consideráveis para a prática regular de exercício físico em academia.

Palavras-chave: Motivação, exercício, qualidade de vida

Apoio Financeiro: -

ANÁLISE DA PONTUAÇÃO TOTAL DO FMS EM ADULTOS NORMOPESOS E OBESOS

Autor: MARTA SILVA SANTOS

Orientador: MARZO EDIR DA SILVA-GRIGOLETTO

Sabe-se que a obesidade é uma doença muito recorrente em todo mundo e que pode desencadear muitos problemas metabólicos, cardiovasculares e funcionais. O Functional Movement Screen (FMS) consiste de uma bateria de testes que envolve sete padrões de movimentos funcionais, que avaliam estabilidade, flexibilidade, e força de forma qualitativa e funcional. Foram avaliados 48 indivíduos, de ambos os sexos numa faixa etária de 20 à 30 anos. Os indivíduos foram alocados em dois grupos, G1 com IMC < 25,0 (N=21) e G2 > 30 (N= 27). Foi realizado o FMS em ambos os grupos. Utilizou-se o teste t Student para analisar a média da pontuação geral do FMS em ambos grupos. A comparação da média da pontuação geral do FMS entre os dois grupos foi bastante significativa ($p=0.0118$), considerando $p < 0,05$. Enquanto principal resultado verificou-se que há uma relação inversamente proporcional entre o excesso de peso e o total de pontos do FMS, ou seja obesos possuem menor pontuação no FMS que normopesos, o que reflete consequentemente num maior déficit funcional no corpo do indivíduo com obesidade.

Palavras-chave: Obesidade, FMS, Capacidade funcional

Apoio Financeiro: -

INGESTÃO ALCOÓLICA EM VÍTIMAS DE TRAUMAS POR CAUSAS EXTERNAS

Autor: CAMILA BATISTA DOS SANTOS

Co-autor: ANA PAULA DE ARAUJO SANTANA

Co-autor: IZABELLE CAROLINE FIGUEIREDO SOUZA

Co-autor: FELIPE ROSA DOS SANTOS LIMA

Co-autor: DANIELE SOUZA DA SILVA

Co-autor: SILVIA COSTA SANTOS

Orientador: GIULIANO DI PIETRO

Introdução: O uso abusivo do álcool, crack e outras drogas é um problema de saúde pública, e tem sido apontados como responsáveis pelo grande número de acidentes de trânsito, violência doméstica, aumento da morbimortalidade por doenças cardiovasculares, cirrose hepática e distúrbios psiquiátricos. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo estimar a associação entre a frequência de ingestão de álcool e outras drogas com vítimas de violência e trauma atendidas nos Hospitais Regionais de Lagarto e Itabaiana. **Metodologia:** Os pacientes atendidos entre agosto e outubro de 2014 nas Emergências que sofreram traumas de qualquer etiologia, foram incluídos no estudo. Todos assinaram o TCLE e responderam a questionários como o CAGE. **Resultados:** A grande maioria dos pacientes atendidos nas Emergências dos Hospitais são homens (75%), na faixa etária entre 12 e 22 anos (67%), motoqueiros (92%). Metade dos pacientes afirmam ingerir álcool com frequência, mas uma minoria foi considerada como dependente do mesmo pelo questionário CAGE. Até o momento, nenhum entrevistado afirmou ser acometido por qualquer doença decorrente do uso do álcool. **Conclusão:** Observamos um quadro alarmante no número de atendimentos de vítimas de acidentes de trânsito com motos no interior do Estado de Sergipe, que tem aumentado muito a demanda por atendimento nas Emergências. Espera-se que este estudo contribua para uma reflexão das consequências do uso de álcool e outras drogas, especialmente por tratar-se de um agravo que pode ser prevenido na maior parte dos casos, e que também visem à prevenção, o controle e a reabilitação deste indivíduo, de forma a reintegrá-lo no contexto social e familiar.

Palavras-chave: pronto-socorro; alcoolismo; CAGE

Apoio Financeiro: -

CARACTERIZAÇÃO DOS USUÁRIOS DO CAPS AD EM LAGARTO, SE

Autor: NOILSON JUNIOR PASSOS SOUZA

Co-autor: TENISSON SANTOS SANTANA

Co-autor: JESSICA COSTA SANTOS

Co-autor: JOSÉ CÍCERO DE ALCÂNTARA

Co-autor: RAPHAELLA GOIS BARROS

Co-autor: CIBELE FERREIRA CEZAR

Orientador: GIULIANO DI PIETRO

Introdução: A prevalência do uso de álcool e drogas são preocupantes, estando esta prática disseminada entre adolescentes, jovens e adultos. A associação deste uso a problemas/condições de morbidade e mortalidade resultou na criação dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), que vêm revolucionando a saúde mental, diminuindo e os casos de internação em Hospitais Psiquiátricos e ajudando na reinserção social dos usuários. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi caracterizar os pacientes de um Serviço do CAPS AD. **Métodos:** A pesquisa teve caráter quantitativo baseada na aplicação de questionários aos usuários do CAPS AD, Município de Lagarto. **Resultados:** Dos 350 usuários cadastrados no Serviço, incluímos 39 na pesquisa, sendo que a grande maioria dos participantes são homens (97,4%), com idade entre 18 a 50 anos, onde 56,4% não trabalham em decorrência do uso de álcool e drogas, 82% fazem uso de algum medicamento como diazepam, tropiramato, fluoxetina e carbamazepina, além de que, 43,5% dos usuários afirmam possuírem algum tipo de problema familiar. Entre as drogas mais consumidas, o álcool prevalece (89,7%), seguido da maconha (48,7%), crack (30,7%) e tabaco (23%). **Conclusão:** Com os resultados obtidos foi possível concluir acerca da gravidade do dano causado a estrutura familiar, decorrente do uso abusivo de álcool e drogas, principalmente de pais de família, além da importância da continuidade ao tratamento terapêutico realizado de forma multiprofissional, em busca da redução de danos.

Palavras-chave: CAPS AD; Saúde Mental; Álcool, Crack; Drogas

Apoio Financeiro:

FATORES PREDITIVOS DE DOR CRÔNICA APÓS ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO: ASPECTOS FUNCIONAIS

Autor: NATALY BARRETO ROCHA SOUTO

Orientador: JOSIMARI MELO DE SANTANA

A osteoartrite(OA) é uma desordem articular muito comum em idosos,causando perda da funcionalidade desses indivíduos.A dor e a incapacidade são os sintomas principais da OA,e está associada à degeneração da cartilagem articular,fraqueza muscular,limitações no arco de movimento,ansiedade,atenção focada nos sintomas e possível depressão.A OA pode afetar o estado funcional,a interação social,o equilíbrio psicológico,assim como a qualidade de vida destes indivíduos.Comparar as variáveis físicas,psico-emocionais e funcionais de pacientes com osteoartrite e submetidos a Artroplastia Total do Joelho (ATJ). Participaram do estudo 20 sujeitos de ambos os sexos,que foram avaliados no momento pré-operatório 6 e 12 meses após a cirurgia. Utilizou dos questionários (WOMAC,Escala de Pensamentos Catastróficos da Dor,Escala de Tampa de Cinesiofobia,Escala de Depressão Geriátrica,Beck-A)que avaliaram aspectos algícos,funcionais e psico-emocionais. Estes foram aplicados,no mesmo momento,por um mesmo avaliador,em forma de entrevista,com todos os esclarecimentos necessários de acordo com as individualidades de cada instrumento.Os pacientes apresentaram alterações nos fatores psicoemocionais,a depressão e ansiedade foram evidenciadas principalmente na fase pré-operatória,mostrando diminuição dos sintomas 6 e 12 meses pós ATJ.Os pacientes indicados a ATJ,apresentam declínio psicológico e emocional na fase pré e pós-operatória,porém,apresentam um pico de melhora dos sintomas aos seis meses após ATJ.

Palavras-chave: Dor, artroplastia, joelho

Apoio Financeiro: CNPq

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS APÓS INTERVENÇÃO EM SAÚDE

Autor: CAMILA NASCIMENTO SANTANA

Co-Autor: ELENALDA FERREIRA DOS SANTOS

Co-Autor: LARA BETHANIA SANTOS RAMOS

Co-Autor: GRAZIELA PEREIRA DE JESUS

Co-Autor: LARISSA LIZ CARDOSO DE ARAÚJO

Orientador: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

A avaliação da qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) de indivíduos com doenças crônicas como o Diabetes *Mellitus* (DM) pode ser um importante indicador de resultados da assistência à saúde. **Objetivo:** Avaliar a QVRS de indivíduos com DM tipo 2 após participação em um programa de educação em saúde. **Metodologia:** Estudo descritivo com abordagem quantitativa, realizado com portadores de DM tipo 2 atendidos no Centro de Especialidades Médicas do Município de Aracaju/SE. A amostra foi constituída por cinco indivíduos, de 38 que iniciaram o programa. Foram utilizados dois instrumentos para a coleta dos dados, um para a caracterização sociodemográfica e clínica da amostra e outro para a avaliação da QVRS, o B-PAID. Os dados foram analisados utilizando programa estatístico. **Resultados:** A média de idade dos participantes foi de 64 anos, 80% era do sexo feminino e 60% apresentava uma ou duas comorbidades associadas ao DM. Com relação à avaliação da QVRS, a mediana variou de zero (Problemas relacionados ao apoio social) a 18,75 (Problemas emocionais), a média total do B-PAID foi 40. **Conclusão:** O valor médio do B-PAID total igual a 40 revela alto grau de sofrimento emocional com relação à doença, sugerindo QVRS comprometida. Ressalta-se que o estudo apresentou limitações importantes, como a reduzida amostra, reflexo da baixa adesão ao curso desse determinado grupo, assim como a falta de informações importantes no prontuário, impedindo análises mais complexas.

Palavras – chaves: Qualidade de vida, Diabetes Mellitus tipo 2

Apoio Financeiro:

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO DE DIABÉTICOS QUE FAZEM PARTE DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Autor: LARA BETHANIA SANTOS RAMOS

Co-Autor: ELENALDA FERREIRA DOS SANTOS

Co-Autor: FERNANDA LAYS SOUZA GOES SANTOS

Co-Autor: GRAZIELA PEREIRA DE JESUS

Co-Autor: CAMILA NASCIMENTO SANTANA

Co-Autor: LARISSA LIZ CARDOSO DE ARAÚJO

Orientador: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

O Diabetes Mellitus (DM) tipo 2 constitui um grupo heterogêneo de distúrbios metabólicos que tem a hiperglicemia como característica comum. Para o planejamento da assistência à saúde de indivíduos com DM é importante conhecer as características sociodemográficas e clínicas dos indivíduos. **Objetivo:** Identificar as características sociodemográficas e clínicas de indivíduos com DM tipo 2 participantes de um programa de educação em saúde. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória, utilizando uma abordagem quantitativa, realizada com 38 indivíduos portadores de DM tipo 2 atendidos em um Centro de Especialidades Médicas da Secretaria Municipal de Saúde de Aracaju/SE. **Resultados:** Entre os participantes, a maioria era do sexo feminino (76,3%), tinha idade inferior a 59 anos (57,9%), apresentava oito anos ou menos de estudo formal (65,8%), e não desempenhava atividade remunerada (76,3%). Quanto às características clínicas, a maior parte tinha mais de oito anos de diagnóstico de DM (55,3%) e não fazia uso de insulina (55,3%). A média do índice de massa corpórea (IMC) foi 30,2 centímetros e da circunferência da cintura (CC), 97 centímetros, ambas acima do considerado normal. **Conclusão:** A maioria dos participantes era adulto, possuía baixa escolaridade, não exercia atividade remunerada, não fazia uso de insulina e apresentava risco para o desenvolvimento de doença cardiovascular devido ao IMC e CC apresentados.

Palavras-chaves: Diabetes Mellitus tipo 2, Perfil de Saúde

Apoio Financeiro:

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Autor: LARISSA LIZ CARDOSO DE ARAÚJO

Co-Autor: ELENALDA FERREIRA DOS SANTOS

Co-Autor: CAMILA NASCIMENTO SANTANA

Co-Autor: LARA BETHANIA SANTOS RAMOS

Co-Autor: GRAZIELA PEREIRA DE JESUS

Orientador: CRISTIANE FRANCA LISBOA GOIS

O Diabetes *Mellitus* (DM) é uma doença crônica que apresenta elevadas incidência e morbimortalidade, a qual pode comprometer a qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) dos acometidos. Nesse sentido, a avaliação da QVRS é um meio fácil, barato e eficaz de se avaliar o impacto da doença na vida dos indivíduos com DM, e assim identificar quais os domínios da QVRS estão mais e menos comprometidos pela doença. Acredita-se que a partir dos resultados dessa avaliação será possível planejar a assistência à saúde de forma mais sustentada. **Objetivo:** Avaliar a QVRS de indivíduos com DM tipo 2. **Metodologia:** Estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa, desenvolvido com uma amostra composta por 38 indivíduos com DM tipo 2, antes de participarem de um programa de educação em saúde. Para avaliação da QVRS foi utilizado o B-PAID. **Resultados:** Na avaliação da QVRS, a mediana do B-PAID variou de 3,75 (Problemas relacionados ao apoio social) a 37,50 (Problemas emocionais). Os homens apresentaram melhor avaliação da QVRS em todos os domínios do B-PAID, todavia essa diferença só foi estatisticamente significativa para o domínio Problemas relacionados ao apoio social ($p < 0,05$). **Conclusão:** Os indivíduos que participaram da amostra demonstraram maior comprometimento no domínio que avalia a presença de problemas emocionais relacionados à doença, todavia, a média desse domínio foi inferior ao ponto de corte que é 40, indicando ausência de alto grau de sofrimento emocional.

Palavras chaves: Diabetes mellitus tipo 2 e qualidade de vida

Apoio Financeiro:

ANÁLISE DA LIDOCAÍNA, LEVAMISOL, FENACETINA E PARACETAMOL POR HPLC-PDA/LPME-EMI

Autor: DOMINGOS RODRIGO SANTOS

Co-autor: CONCEIÇÃO, C. V. C.

Co-autor: ANDRADE, Y. B.

Co-autor: PEREIRA, E. W. M.

Co-autor: SANTANA, D. C. A. S.

Orientador: FERNANDO JOSE MALAGUENO DE SANTANA

O consumo de cocaína tem aumentado entre os brasileiros consideravelmente nos últimos anos, entretanto ela raramente é comercializada na sua forma pura, sendo acrescida de adulterantes para simular os efeitos da droga e mascarar os efeitos adversos, porém o uso dessas substâncias possuem propriedades farmacológicas e efeitos colaterais próprios, o que pode agravar o quadro clínico dos pacientes intoxicados pelo uso abusivo de cocaína. **Objetivos:** Assim, este trabalho teve como objetivo a determinação de levamisol, lidocaína, paracetamol e fenacetina na urina de usuários de cocaína empregando microextração em fase líquida com isolamento eletrocinético em membrana (LPME-EMI) associado à cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de fotodiodos (HPLC- PDA). **Material e métodos:** A separação das principais adulterantes da cocaína foi obtida em uma coluna cromatográfica C18 e fase móvel de gradiente constituída por metanol: água acidificada (ácido trifluoroacético, 0,15% v / v) com um fluxo de 1,0 mL min⁻¹ a 235 nm. **Resultados e Discussão:** Sob estas condições, uma separação satisfatória dos adulteradores foi obtida em 25 min. com os seguintes parâmetros cromatográficos: fator de retenção ($k > 3,01 < 4,0$), o fator de separação ($> 1,05$), o número de pratos ($N > 245$) e resolução ($R_s > 3,57$). **Conclusão:** O método desenvolvido mostrou-se promissor para a análise dos principais adulterantes da cocaína na urina, porém, para resultados mais conclusivos é necessária sua validação, bem como sua aplicação em várias amostras reais de indivíduos usuários de cocaína.

Palavras chave: Cocaína, LPME-EMI, HPLC-PDA, Urina, Adulterantes.

Apoio Financeiro:

Ciências exatas e da terra

SÍNTESE DE CATALISADORES DO TIPO $LaMO_3$ (M= Fe, Co, Mn ou Ni) PELO MÉTODO DO GEL PROTÉICO MODIFICADO

AUTOR: ERICLES VALE NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANNE MICHELLE GARRIDO PEDROSA DE SOUZA

Na busca por catalisadores ativos para a oxidação parcial, reforma a vapor e reforma oxidativa de hidrocarbonetos, os óxidos do tipo perovskita ABO_3 , sendo A e B geralmente cátions terras-raras trivalentes e metais de transição, respectivamente, são ótimos candidatos. Isso porque tais sistemas exibem estabilidade térmica elevada em uma ampla faixa de temperatura, assim como alta capacidade de estocagem e condutividade do íon oxigênio. Nas últimas décadas vários métodos de síntese têm sido utilizados para preparação de óxidos mistos com estrutura perovskita, como o sol-gel, precursores poliméricos, precursores quelantes, gel-proteico, entre outros. No presente trabalho, catalisadores do tipo $LaMO_3$ (M= Fe, Co ou Ni) com estrutura perovskita foram preparados a partir do método gel protéico modificado. Este método destaca-se por sua simplicidade e capacidade de obtenção de materiais cristalinos com elevada pureza e bom controle estequiométrico. As amostras foram submetidas a um tratamento térmico e em seguida calcinadas a $900^\circ C$ durante duas horas. Após o processo de síntese foram realizados vários testes de caracterização com o intuito de revelar alguns parâmetros importantes acerca do material sintetizado. A partir destes parâmetros e com base em literaturas afins foi possível estimar a qualidade do material em diversos âmbitos, em especial o catalítico.

Palavras-chave: Síntese, gel protéico, catalisadores, perovskita

Apoio Financeiro: Instituição CNPq por intermédio do programa de iniciação científica PIBIC 2013/2014

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA O ESTUDO ELETROQUÍMICO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES

AUTOR: MATEUS CARNEIRO GUIMARAES DOS SANTOS

CO-AUTOR: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

CO-AUTOR: LUAN PHILLIPE MOREIRA CANDIDO

CO-AUTOR: YANE HONORATO SANTOS

ORIENTADOR: IARA DE FATIMA GIMENEZ

Conforme o cronograma proposto foi realizado, um levantamento bibliográfico dos sistemas similares existentes na literatura e a síntese e caracterização dos nanocristais semicondutores. O nosso estudo visou estudar as propriedades eletroquímicas das nanopartículas semicondutoras do tipo ZnS com diferentes quantidades de dopante Mn^{2+} , afim de aprimorar suas propriedades. Neste trabalho foram utilizados para tratamento eletroquímico os nanocristais semicondutores $ZnS:Mn^{2+}$ com diferentes porcentagens do dopante 0%, 1%, 5%, 10%, 20%, 40% e 50%; sendo a eletroquímica o principal responsável pelas informações das superfícies das partículas. Utilizando a técnica de voltametria cíclica foi possível iniciar o estudo do comportamento eletroquímico dos semicondutores de ZnS dopados com 0%, 1%, 5%, 10%, 20%, 40% e 50%. Verificou-se o aparecimento de picos típicos de oxidação e redução dos semicondutores, porém será necessário a utilização de outras técnicas eletroquímicas para otimizar o sistema, a fim de se obter informações que possam ser correlacionadas com as propriedades ópticas.

Palavras-chave: Nanocristais semicondutores, quantum dots e eletroquímica

Apoio Financeiro: FAPITEC/S

PREPARAÇÃO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES E DE NANOCOMPÓSITOS COM POLIURETANOS

AUTOR: YANE HONORATO SANTOS

CO-AUTOR: GENELANE CRUZ SANTANA

CO-AUTOR: MATEUS CARNEIRO GUIMARAES DOS SANTOS

ORIENTADOR: IARA DE FATIMA GIMENEZ

O avanço da tecnologia tem exigido materiais aprimorados para desempenhar um bom funcionamento, assim materiais com características optoeletrônicas vantajosas, como nanocristais semicondutores tem sido objeto de estudo. Dentro desse contexto, o presente estudo visa sintetizar nanopartícula semicondutoras, do tipo ZnS passivado com 2-mercaptotanol (ZnS_ME) e incorporá-las nas cadeias moleculares de um poliuretano pré formado afim de aprimorar suas características. Os nanocristais foram sintetizados por método micro-ondas, usando como meio a N,N- Dimetilformamida e como estabilizante o mercaptoetanol. A caracterização foi realizada por UVVIS, FTIR e PL. Os resultados se mostraram que a incorporação das nanopartículas (ZnS_ME) na matriz polimérica ocorreu através da polimerização do polímero in situ na superfície do ZnS_ME, os resultados de FT-IR e TGA mostraram formação de ligação covalente entre ambos, além disso, a presença do polímero como também o aumento da quantidade dos NCs na matriz polimérica favorecem a emissão dos mesmo. A presença do dopante foi verificada através dos espectros de emissão mostrando uma banda em 580 nm característica de emissão de íons Mn²⁺.

Palavras-chave: nanocristais semicondutores, poliuretanos, fotoluminescência

Apoio Financeiro: CNPq

MECANISMO DINÂMICO DE DESCOBRIMENTO DE SERVIÇOS DE ALTO NÍVEL PARA INTERNET DAS COISAS USANDO REST WEB SERVICES

AUTOR: ALDO RAPOSO DE LEMOS

ORIENTADOR: ADMILSON DE RIBAMAR LIMA RIBEIRO

Com os avanços no projeto de pequenos dispositivos, a indústria de pequenos dispositivos eletrônicos conseguiu construir objetos que se comunicam, coletam informações e atuam no ambiente. A comunicação entre objetos e a construção da “Internet das Coisas” é uma área de estudo crescente com interesses comerciais e científicos. A falta de um mecanismo de descobrimento de serviço de alto nível é um grande desafio para adotar a Internet das Coisas em larga escala, principalmente considerando o desenvolvimento de aplicações. Descobrimto de serviço é o processo em que dispositivos na rede informam quais serviços estão disponíveis, outros dispositivos também informam os serviços que serão usados. É a partir desse mecanismo que os dispositivos podem enviar informações coletadas, buscar dados e atuar num ambiente remoto. O foco do trabalho é estudar a arquitetura REST Web Services, plataformas de IoT e protocolos de descobrimento de serviço para desenvolver um mecanismo de descobrimento de serviço de alto nível usando REST Web Services.

Palavras-chave: Internet da coisas, Descobrimto de serviço, Contiki

Apoio Financeiro: Voluntário

DESCRIÇÃO DE PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS COVALENTES ATRAVÉS DE CÁLCULOS BASEADOS NA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE

AUTOR: AILSON TAVARES DE MELO

ORIENTADOR: ADILMO FRANCISCO DE LIMA

Muito do que se conhece acerca das propriedades estruturais, elétricas, ópticas e magnéticas dos sólidos tem sido obtido usando cálculos baseados na teoria do funcional da densidade (DFT). A DFT fornece um caminho alternativo para resolver aproximadamente e numericamente um problema quântico de muitos corpos. Neste projeto foi realizado um estudo teórico e computacional de propriedades estruturais e eletrônicas de dois sólidos covalentes com estrutura cristalina do tipo diamante como o carbono e silício. Como ferramenta teórica e computacional foi utilizado o método de cálculo de estrutura eletrônica denominado de Full Potential Linearized Augmented Plane Wave (FPLAPW) que é baseado na DFT e implementado no código computacional WIEN2k. Foi realizada otimização dos parâmetros de rede dos compostos usando duas diferentes aproximações para o potencial de troca e correlação: A aproximação da densidade local (LDA) e a do gradiente generalizado (GGA). Para o cálculo usando a aproximação GGA foram testadas duas formas de parametrização: Perdew – Burke – Ernzerhof (PBE) e Wu – Cohen (WC). Para o cálculo da estrutura eletrônica, foi usado o potencial de troca e correlação GGA-PBE. Com ele foi possível obter um band gap indireto de 4,16 eV para o carbono e 0,76 eV para o silício. Foram obtidos mapas de densidade eletrônica para os dois sistemas. Observou-se que ambos possuem características de sólidos covalentes.

Palavras-chave: Teoria do Funcional da Densidade, Propriedades eletrônicas

Apoio Financeiro: Cnpq

PROPOSTA DE MODELAGEM SEMÂNTICA DE TERMOS UTILIZADOS NA COMUNICAÇÃO ENTRE AGENTES DE SOFTWARE PARA FORMAR O SISTEMA PETICROWD

AUTOR: ALCIR CLEDSON DE SANTANA GOIS

ORIENTADOR: ROGERIO PATRICIO CHAGAS DO NASCIMENTO

A metodologia PETIC (Planejamento Estratégico de Tecnologias de Informação e Comunicação) tem o objetivo de definir planos para que organizações atinjam seus objetivos se utilizando das TIC (Tecnologia de Informação e Comunicação) mais adequadas as suas necessidades e recursos. Hoje a PETIC conta com um sistema de software que gerencia sua aplicação nas organizações. A PETIC pretende incorporar ao sistema novas características que facilitem seu uso e adoção. Desta forma, pretende-se abarcar a natureza colaborativa garantida pelo modelo crowdsourcing, criando o PETICrowd. O objetivo deste trabalho consistiu em reunir termos que determinem a adequação de TIC nas organizações para compor um modelo ontológico que permita a comunicação entre agentes de software e dote o PETICrowd de inteligência. Para a definição do trabalho reuniu-se as características do PETICrowd através de um estudo aprofundado sobre o tema crowdsourcing e suas relações com o desenvolvimento de ontologias. Então foi possível delimitar o escopo da ontologia e definir quais questões deveria responder. Listou-se os termos e definiu-se suas funções e relacionamentos através de um processo iterativo. A ontologia foi construída sobre a linguagem OWL (Web Ontology Language) utilizando a ferramenta de desenvolvimento Protégé. Neste momento aguarda a conclusão do desenvolvimento do PETICrowd e seus agentes inteligentes para a verificação de seu potencial adaptativo entre as diferentes finalidades das organizações.

Palavras-chave: Metodologia PETIC; Desenvolvimento de ontologia; Crowdsourcing

Apoio Financeiro: COPES-UFS

EXPLORANDO A ABORDAGEM MULTI OBJETIVO EM ENGENHARIA DE REQUISITOS

AUTOR: RODRIGO BENEDITO OTONI

CO-AUTOR: ANDRE BRITTO DE CARVALHO

ORIENTADOR: LEILA MACIEL DE ALMEIDA E SILVA

A engenharia de software inclui vários problemas que não podem ser solucionados deterministicamente em tempo factível, dentre eles está o Next Release Problem (NRP). Tendo em vista este fato, são utilizadas técnicas de otimização para que sejam obtidas soluções sub-ótimas para tais problemas, sendo que o uso de metaheurísticas vem se destacando devido à facilidade desta técnica em convergir para boas soluções. Este trabalho insere-se neste contexto e busca analisar a aplicação de metaheurísticas com a abordagem multiobjetivo em instâncias do NRP, em especial nas instâncias de larga escala. Inicialmente foi feita uma revisão da literatura visando identificar as formalizações e heurísticas mais utilizadas para o NRP. Em seguida, deu-se a implementação e validação de uma heurística selecionada, o algoritmo NSGA-II, em instâncias do NRP retiradas da literatura. Posteriormente explorou-se a aplicação de variantes já existentes da heurística selecionada no problema em estudo. Baseando-se nos vários experimentos realizados, os resultados mostraram que o uso de variantes do algoritmo NSGA-II é desejável no contexto do NRP de larga escala. Este trabalho contribui para sua área de concentração, por analisar o comportamento de variantes recentemente desenvolvidas do NSGA-II ao NRP de larga escala, um problema bastante relevante na Engenharia de Software. Os resultados do trabalho foram publicados como artigo completo no V Workshop de Engenharia de Software Baseada em Busca (WESB 2014).

Palavras-chave: Otimização multiobjetivo; Engenharia de Requisitos

Apoio Financeiro: Este trabalho foi parcialmente apoiado pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Engenharia de Software (INES), financiado pelo CNPq, processo 573964/2008-4

CARACTERIZAÇÃO DAS ARGILAS DA FORMAÇÃO BATINGA, SERGIPE

AUTOR: VIVIANNE ANDRADE BASTOS

ORIENTADOR: ARACY SOUSA SENRA

Este trabalho pretende analisar a matéria-prima utilizada nas indústrias cerâmicas do município de Cedro de São João, mais precisamente da Formação Batinga, uma vez que esta se tornou importante no estado de Sergipe e fora dele, em virtude da extração mineral. A Formação Batinga é um importante constituinte da Bacia Sergipe-Alagoas, aflorando desde o povoado Batinga, que deu nome a Formação, até o rio Perucaba, no estado de Alagoas, e tem sua gênese atribuída a depósitos glaciais do Carbonífero. Sua seção-tipo está no trecho de aproximadamente um metro a nordeste da estação de Batinga, ao longo da Estrada de Ferro Leste Brasileiro. A espessura máxima da Formação mede 318m. A pesquisa foi realizada inicialmente com a busca por informações sobre a Formação Batinga e dados do Cadastro Mineiro do Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM; pela elaboração de mapas e visitas a áreas de extração, indústrias cerâmicas locais e área da Formação ainda não explorada. Dessa forma, o presente trabalho apresenta o desenvolvimento da pesquisa na região de estudo, assim como dados e interpretações preliminares sobre material extraído e utilizado nas empresas cerâmicas visitadas, com o intuito de nortear futuras decisões de empresas de mineração.

Palavras-chave: Cedro de São João, Argila, Recursos Minerais, Cerâmica

Apoio Financeiro: À Coordenação de Pesquisa (COPEs), órgão da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) pela concessão da bolsa PIBIC

AVALIANDO O CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE DO FLUXO AÉREO DO AEROPORTO SANTA MARIA

AUTOR: DAIANE COSTA GUIMARAES

ORIENTADOR: SUZANA LEITAO RUSSO

Por meio do gráfico de controle é possível a avaliação de tendências, padrões de não aleatoriedade e instabilidades do processo, permitindo a sua interrupção e a ação corretiva antes que se produzam itens fora dos limites de especificação. A finalidade precípua deste trabalho é avaliar o controle estatístico de qualidade por meio dos gráficos de controle de média – \bar{X} ; e do desvio padrão – S a fim de verificar o fluxo aéreo do aeroporto de Aracaju-SE. As variáveis estudadas são: embarques, desembarques, pousos e decolagens dos anos de 2007 a 2012. As variáveis utilizadas para esse estudo foram cedidas pelo aeroporto junto à administração da INFRAERO. Foi feita a análise descritiva das variáveis. Elaborados os gráficos, foram verificados pontos fora de controle estatístico para todas as variáveis, fato que pode estar relacionado com os acidentes aéreos e a crise mundial. Logo após esses acontecimentos, as companhias aéreas reduziram o preço das passagens, resultando no aumento do número de passageiros. Observa-se autocorrelações dos dados, em seguida aplicam-se os modelos ARIMA para tornar a série estacionária. A técnica proposta, de primeiro retirar a autocorrelação dos dados para depois refazer os gráficos mostrou-se satisfatória estatisticamente. E com os resíduos obtidos nos modelos, foi feito os gráficos revisados, mostrando-se que todos os pontos ficaram dentro do limite de controle, demonstrando que o processo está sob controle estatístico de qualidade.

Palavras-chave: Aeroporto, Fluxo aéreo, Gráfico de Controle

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

EFEITO DOS ÍONS Na^+ , Cl^- E CO_3^{2-} NA ESTABILIDADE TÉRMICA DE APATITAS DE CÁLCIO E/OU ESTRÔNCIO

AUTOR: DANIELA DOS SANTOS MENEZES

CO-AUTOR: LEILA MELO DA SILVA

CO-AUTOR: LUIS EDUARDO ALMEIDA

CO-AUTOR: CRISTIANE XAVIER RESENDE

ORIENTADOR: EULER ARAUJO DOS SANTOS

O estrôncio tem sido alvo de vários estudos que visam o aumento da biocompatibilidade de apatitas de cálcio via dopagem iônica. Apesar dos benefícios da dopagem com estrôncio, a sua entrada na rede cristalina está associada a distorções estruturais capazes de induzir transformações de fase durante tratamentos térmicos. Um dos meios de se estabilizar íons dopantes numa estrutura cristalina é introduzir simultaneamente outros íons com diferentes tamanhos e cargas. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a estabilização estrutural de apatitas de estrôncio pelos íons Na^+ , Cl^- e CO_3^{2-} . As apatitas foram preparadas pelo método precipitação. As análises realizadas indicaram que a entrada do Sr^{2+} na rede das apatitas de cálcio induziu distorções que permitiram a acomodação dos íons Na^+ , Cl^- e CO_3^{2-} . Além disso, a introdução desses íons gerou uma situação mais favorável à estabilidade térmica, uma vez que não foram observadas transformações de fases após calcinação a $1000^\circ C$, em comparação as amostras produzidas na ausência desses íons.

Palavras-chave: Fosfatos de cálcio, apatitas, estrôncio, caracterização

Apoio Financeiro: Cnpq/Copes/Fapitec

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNÉTICA DO LaCrO_3 PURO E DOPADO COM CR

AUTOR: ROMUALDO SANTOS SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: PETRUCIO BARROZO DA SILVA

Óxidos com estrutura perovskita vem sendo amplamente estudado nos últimos anos por apresentarem muitas propriedades de grande interesse científico e tecnológico, dentre estas propriedades destacamos a colossal magnetorresistência, supercondutividade, multiferroicidade entre outros. Neste trabalho, descrevemos uma nova rota para obtenção do composto LaCrO_3 puro e dopado com Alumínio e estudamos o efeito desta substituição nas propriedades estruturais e magnéticas. As amostras foram obtidas pelo método da combustão, que tem se mostrado ser mais rápido e eficiente que os métodos convencionais utilizados na preparação de cerâmica. A caracterização estrutural foi realizada por difração de raios X, utilizando um difractômetro Rigaku DMAX100 com radiação $\text{Cu-K}\alpha$, seguido por análise usando o método de Rietveld com o software GSAS. As propriedades magnéticas foram caracterizadas utilizando um VersaLab (Quantum Design), com campo magnético até 2T, e temperatura na gama de 50 – 350K. A adição de Al no composto LaCrO_3 induz um deslocamento dos picos do padrão de difração para a esquerda, o qual está relacionado com o raio iônico de Al^{3+} e Cr^{3+} . As medidas magnéticas mostram que a inclusão do Al no LaCrO_3 leva a uma redução da temperatura de transição acompanhado por uma quebra na ordem AFM de longo alcance, resultando em uma fraca componente ferromagnética neste composto.

Palavras-chave: Perovskita, LaCrO_3 , Antiferromagnetismo

Apoio Financeiro: COPEs

DE DCA EM REDES AUTONÔMICAS

AUTOR: MIKE SANTOS FARIAS

CO-AUTOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

CO-AUTOR: DILTON DE OLIVEIRA DANTAS

CO-AUTOR: EDILAYNE MENESES SALGUEIRO

ORIENTADOR: RICARDO JOSE PAIVA DE BRITTO SALGUEIRO

Redes autônomicas, também conhecidas como redes auto-gerencíveis, visam solucionar os problemas de gerência de redes de computadores existentes hoje. Este trabalho tem como objetivo principal a simulação do algoritmo das células dendríticas (algoritmo inspirado em células dendríticas do sistema imunológico humano) em redes autônomicas (inspiradas no sistema nervoso autônomo humano). As atividades deste trabalho foram focadas no desenvolvimento de um arcabouço em ambiente de simulação de redes autônomicas utilizando a ferramenta Network Simulator 3 - NS3. A seção de resultados descreve atividades para continuidade deste trabalho, o qual aborda um tema com campo de pesquisa abrangente e que já apresenta algumas soluções práticas. A revisão literária apresentada neste relatório apresenta a base de conhecimento necessária para sequência deste trabalho e realização de futuros trabalhos focados nas abordagens de redes autônomicas e o algoritmo de células dendríticas. Existem diversos trabalhos acadêmicos disponíveis que podem auxiliar de forma significativa futuros trabalhos relacionados aos temas abordados já citados.

Palavras-chave: NS 3; Redes Autônomicas; Teoria do Perigo; DCA

Apoio Financeiro: O projeto foi financiado através da cota disponibilizada através do edital PIBIC/COPEs

MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO BASEADO EM CADEIAS DE MARKOV

AUTOR: JOEL ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

O projeto tem como objetivo pesquisar e desenvolver os Fundamentos necessários para analisar e caracterizar a Função de Resposta Hemodinâmica (FRH) a partir do empregado da técnica de cadeias de Markov, que emprega um raciocínio probabilístico ao longo do tempo sobre os dados para fazer o reconhecimento do padrão de interesse. Para melhor entendimento dos conceitos de probabilidades, revisou-se conceitos como inferência probabilística, independência e independência condicional dentre outros. Foram realizadas as seguintes atividades: Analisar e caracterizar os dados multivariados de fMRI; Pesquisar sobre os modelos de inferência probabilística a serem usados no trabalho; Implementação paralela de funções comuns aos modelos de inferência probabilística; Gerar dados artificiais segundo os modelos pesquisados da literatura. Os resultados obtidos com o desenvolvimento dos algoritmos de inferência probabilística foram obtidos a partir de algoritmos implementados onde utilizou-se de redes de Bayes. Para encontrar os resultados o algoritmo executou com 100.000 interações. Percebe-se que os resultados obtidos pelo algoritmo estão próximos do ideal, o que salienta que o algoritmo tem uma boa precisão para trabalhar com redes de Bayes usando variáveis discretas. Os testes desenvolvidos até o momento com as técnicas de inferência probabilísticas obteve bons resultados. Todos os testes usados tiveram resultados satisfatórios, estando de acordo com os resultados encontrados na teoria.

Palavras-chave: fMRI, cadeia de Markov, padrões, rede de Bayes

Apoio Financeiro: O trabalho não contou com apoio financeiro, apenas com a cessão de espaço por parte do departamento, DCOMP, onde encontra-se instalado um servidor para fazer o processamento dos dados

DINÂMICA MOLECULAR DAS REAÇÕES DE FRAGMENTAÇÃO SELETIVA DO MH_3OH ($M=Si, Ge$ e Sn) INDUZIDAS POR PULSO DE LASER DE FEMTOSEGUNDOS

AUTOR: AMANDA DE ALMEIDA E SILVA

ORIENTADOR: VIVIANE COSTA FELICISSIMO

O silanol constitui o sistema molecular mais simples que contém uma ligação Si-O, servindo como um protótipo do ácido silícico ($Si(OH)_4$) que, por sua vez, possui um grande interesse do ponto de vista industrial devido a sua alta capacidade de sofrer um processo de polimerização formando, assim, a seguinte cadeia polimérica $(Si-O)_n$. No presente estudo foram realizadas simulações de dinâmica molecular quântica do silanol (SiH_3OH), e seus análogos, germanol (GeH_3OH) e (SnH_3OH) , induzidas por pulsos de laser de femtosegundos. As dinâmicas foram executadas utilizando um esquema de simulação baseado em cálculos ab initio de dinâmica molecular, onde o movimento dos núcleos atômicos é descrito classicamente, através da segunda lei de Newton, enquanto que os elétrons são tratados quanticamente pela teoria do funcional de densidade (do inglês, Density Functional Theory – DFT). Nossos resultados mostram que ao sintonizar a frequência do pulso de laser de femtosegundos com a frequência do modo de estiramento M-O ($M = Si, Ge$ e Sn), as moléculas de GeH_3OH e SnH_3OH sofrem a seguinte reação $MH_3OH \rightarrow MH_2 + H_2O$, enquanto que o silanol tem duas de suas ligações Si-H quebradas levando à formação da molécula de H_2 e do fragmento molecular $HSiOH$. Demonstrou-se a habilidade do pulso de laser de femtosegundos em promover modificações estruturais localizadas no sistema molecular, podendo então ser usado como uma poderosa ferramenta no controle de reações químicas.

Palavras-chave: dinâmica molecular quântica, simulação a laser, silanol, DFT

Apoio Financeiro: COPES/UFS

ANÁLISE ESPECTRAL DAS VARIÁVEIS DE PERFILAGEM

AUTOR: MAYARA LAYSA DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: SUZANA LEITAO RUSSO

Atualmente utiliza-se bastante de métodos sísmicos e métodos de prospecção aplicados na indústria do petróleo e conforme as informações noticiadas todos os dias, pode-se saber que o petróleo uma fonte de energia não renovável. Ficando fácil a compreensão porque a posse das áreas de extração de petróleo é tão cobijada por diversas nações, é necessário pensar em meios que possibilite a maximização da produção do petróleo. A técnica de análise espectral visa analisar o comportamento das variáveis já definidas do perfil do poço de petróleo, Sendo o principal objetivo verificar a dependência serial das variáveis, modelar as variáveis através do domínio da frequência e observar os resíduos do modelo.

Palavras-chave: Petróleo, Poço, Análise

Apoio Financeiro: COPEs

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS

AUTOR: ALEX RAFAEL ALVES LIMA

ORIENTADOR: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

O estuário do Rio Vaza Barris apresenta grande diversidade biológica e vegetativa e está inserida em uma Área de Proteção Ambiental (APA). Nas últimas décadas, vem sofrendo diferentes tipos de ações antrópicas: atividades de recreação e lazer, intenso tráfego de embarcações marítimas, cultivo de camarão em viveiros e tanques, desmatamento com possíveis queimadas e especulação imobiliária. Desta forma o presente trabalho visa compreender a distribuição dos Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA), no sedimento superficial do estuário do Rio Vaza Barris, o processo de deposição sedimentar, assim como o aporte e o impacto causado. A coleta foi realizada no manguezal do Rio Vaza Barris em sete pontos diferentes. A curva analítica dos HPA foi feita a partir do padrão interno subrogado dos analitos que apresentaram fator de correlação (r) acima de 0,99 indicando que essas curvas estão aptas para a quantificação desses compostos. Por serem carcinogênicos e mutagênicos é de suma importância, econômica e ambiental, a determinação qualitativa e quantitativa desses compostos na região em questão.

Palavras-chave: HPA, Sedimentos, Sergipe

Apoio Financeiro: Agradeço à FAPITEC pelo apoio recebido

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS LUMINESCENTES BASEADOS MgB_4O_7 E $Li_2B_4O_7$ PARA DOSIMETRIA

AUTOR: DEBORA SIQUEIRA NASCIMENTO

CO-AUTOR: HÉSTIA RAÍSSA BATISTA REIS LIMA

ORIENTADOR: SUSANA DE SOUZA LALIC

O número limitado de materiais de Luminescência Opticamente Estimulada (OSL) para aplicação da dosimetria pessoal, particularmente para dosimetria de nêutrons, tem gerado uma demanda por novos materiais. Portanto, esse trabalho propõe a síntese e caracterização de materiais luminescentes baseados em MgB_4O_7 e $Li_2B_4O_7$, puros e dopados, para detecção de radiação beta, gama e de nêutrons por OSL. Foi produzido MgB_4O_7 e $Li_2B_4O_7$ puros utilizando duas rotas de síntese, sol-gel proteico e método de Pechini. Foram feitas medidas térmicas (DTA/TGA) e difração de raios X (DRX), para realizar análise estrutural e térmica do material. Através das análises citadas, percebeu-se a formação da fase única do MgB_4O_7 e $Li_2B_4O_7$ tanto no método de Pechini, como no sol-gel proteico

Palavras-chave: Tetraborato de magnésio. Tetraborato de lítio. Dosimetria. Nêutrons

Apoio Financeiro: COPES/CNPQ

CRIANDO SERIOUS GAME PARA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM AVC – ASPECTOS INTELIGENTES DO SOFTWARE

AUTOR: NATANAEL SANTOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

Atualmente, estudos buscam inovar os métodos de tratamento de pacientes com AVC como, por exemplo, a reabilitação virtual. A presente pesquisa, como subprojeto do estudo geral sobre a aplicação de reabilitação virtual em pessoas com AVC através de jogos sérios, visa criar métodos através dos quais seja possível conhecer a personalidade do paciente e criar um ambiente personalizado no jogo, de modo que este ambiente se adéque às características do jogador. Foram realizados diversos estudos sobre personalidade e sua representação no modelo Big Five e, de acordo com os conhecimentos obtidos, foi desenvolvida uma plataforma web para extração de personalidade através de questionários, utilizando a linguagem de programação Java, através da qual os pacientes responderão a questionários e, através das suas respostas, será possível ao sistema conhecer sua personalidade. Os resultados dos questionários, em forma de representação da personalidade do paciente no modelo Big Five, serão aplicados no jogo, o que permitirá a personalização do ambiente de interação com o jogador. Após concluída a pesquisa, o software desenvolvido foi encaminhado para registro e contribuirá significativamente no processo de reabilitação dos pacientes. Além disso, a ferramenta poderá também ser utilizada por sistemas de modo geral, permitindo ampliar a experiência do usuário com o software.

Palavras-chave: AVC, reabilitação virtual, personalidade

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

EXPLORANDO A META-HEURÍSTICA DE COLÔNIA DE FORMIGAS EM ENGENHARIA DE REQUISITOS

AUTOR: GLAUBER ANDRADE BOTELHO

ORIENTADOR: LEILA MACIEL DE ALMEIDA E SILVA

Na Engenharia de Software vários problemas requerem balanceamento entre objetivos conflitantes. Estes objetivos são expressos por variáveis cujo número cresce à medida em que o desenvolvimento de software se torna mais complexo. Para facilitar o processo de análise destas variáveis, algoritmos de otimização são aplicados nos processos da Engenharia de Software. O problema da seleção de requisitos que entrarão na próxima versão de um software, em inglês Next Release Problem (NRP), é um dos problemas de Engenharia de Software para o qual algoritmos de otimização podem proporcionar uma solução adequada. O foco desse trabalho é investigar como a meta-heurística baseada em colônia de formigas pode ser aplicada na busca de soluções para este problema. Neste projeto inicialmente fez-se um estudo mais amplo sobre o NRP, o que garantiu uma maior compreensão do problema a ser resolvido. Além disso, também estudou-se a meta-heurística de colônia de formigas. Em seguida, dois algoritmos baseados nesta abordagem, HACO e ACS, foram implementados e validados inicialmente considerando um problema bem conhecido, o Problema do Caixeiro Viajante (PCV), para observação do comportamento destes algoritmos. Visto que o algoritmo ACS apresentou bons resultados no PCV, foi feita a sua aplicação no NRP. Resultados satisfatórios foram obtidos, entretanto em trabalhos futuros pretende-se explorar mais os parâmetros do algoritmo, visando obter uma melhoria destes resultados.

Palavras-chave: Next Release Problem, ACO, SBSE

Apoio Financeiro: CNPq

SÍNTESE DE HIDROXIAPATITA NANOESTRUTURADA VIA PROCESSO SOL-GEL PROTEICO E CO-PRECIPITAÇÃO

AUTOR: BARBARA MATOS CRUZ

CO-AUTOR: JANAINA ALVES PEIXOTO

ORIENTADOR: MARIO ERNESTO GIROLDO VALERIO

Hidroxiapatita (Hap) é um fosfato de cálcio natural e é o maior constituinte de ossos e dentes humanos. Há vários métodos de síntese da Hap. O método e os parâmetros como pH, temperatura, tempo de maturação e estequiometria influenciam características como tamanho de cristalito, cristalinidade e morfologia. Esse trabalho teve como propósito investigar a eficiência de uma nova rota, denominada sol-gel proteico (PSGP) na síntese de Hap e a influência de diferentes temperaturas de calcinação (600° a 900° C) e variação do pH da solução precursora no tamanho dos cristalitos e no grau de cristalinidade da Hap. A reação ocorre através da mistura de uma solução contendo $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (nitrato de cálcio tetra hidratado) em outra de $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ (fosfato de amônio dibásico). O pH é controlado com a adição de hidróxido de amônio. A caracterização estrutural foi feita por difratometria de raios X (DRX) e espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). Os resultados DRX indicam que o pH da solução precursora e a temperatura de calcinação influenciam significativamente na formação da Hap. Tanto o tamanho dos cristalitos (estimados pelo método de Scherrer e de Williamson-Hall), quanto o grau de cristalinidade (obtidos pelo método do vale entre os picos (112) e (300)) das amostras estudadas, crescem com o aumento da temperatura de calcinação. Os espectros de FTIR confirmam a presença dos grupos funcionais presentes através dos modos vibracionais característicos da Hap.

Palavras-chave: hidroxiapatita, PSGP, tamanho de cristalito, grau de cristalinidade

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

METODOLOGIA E DEFINIÇÃO DAS FERRAMENTAS DE HARDWARE SOFTWARE APLICADAS AO PROJETO

AUTOR: CLAUDIO MOTA OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCO TULLIO CHELLA

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um Simulador de robô com conceito de gamificação com foco educacional visando auxiliar e motivar estudantes que possuam disciplinas de programação em sua grade curricular, assim como facilitar o aprendizado para leigos e entusiastas através de problemas apresentados no ambiente do jogo em que o usuário deverá codificar um algoritmo para solução dos mesmos, dessa forma estimulando o raciocínio lógico, e quebrando o paradigma da tela preta do prompt de comando.

Palavras-chave: Simulador, Simulação, Robô, Programação, Unity3d, Jogos;

Apoio Financeiro: UFS

OBTENÇÃO DE NOVOS MATERIAIS METAL-ORGÂNICOS E HÍBRIDOS COM MESOPOROS PARA UTILIZAÇÃO COMO FONTES ALTERNATIVAS NO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE PESTICIDAS DE FRUTAS TROPICAIS

AUTOR: JOSE RAYMARA ALVES LIMA

ORIENTADOR: MARIA ELIANE DE MESQUITA

Esse trabalho tem como objetivo avaliar a capacidade de sorvente de material metal orgânico (mesoMOFs) no processo de extração de pesticidas nas frutas manga e banana. Esses compostos formam uma nova classe de materiais híbridos porosos orgânico-inorgânico estáveis, ordenados e com alta área superficial, o que possibilita sua aplicação em processos de adsorção de pesticidas. Utilizamos como ligante orgânico o DPA (ácido piridina 2,6-dicarboxílico) e os íons európio e neodímio. O material metal orgânico foi obtido pela síntese hidrotermal, caracterizado com surfactante e sem surfactante, por espectroscopia na região do infravermelho, análise térmica, difração de raios-X e adsorção de nitrogênio. Com base nos dados de espectroscopia na região de infravermelho evidenciamos a coordenação do ligante, DPA com os íons Nd^{+3} e Eu^{+3} , e a eficiência do processo de remoção do surfactante. Os dados da análise térmica do material apresentaram três eventos de decomposição térmica, e a sua estabilidade térmica até 500°C. Os dados de difração de raio-X mostraram que o material formado não foi caracterizado como um mesoMOF. A síntese do material foi repetida utilizando uma nova rota sintética, um novo ligante ácido 1,4 bezenodicarboxílico(BDC). Esse material foi caracterizado por absorção de nitrogênio e microscopia de varredura (MEV). A análise de absorção de nitrogênio apresentou volume de poros -4,5620 cc/g, evidenciado que o material formado não é caracterizado como mesoMOF.

Palavras-chave: mesoMOF pesticidas lantanídeos

Apoio Financeiro: CAPES

ESTUDO DO SISTEMA AMBIENTAL FÍSICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ANINGAS COM ÊNFASE NA GEOMORFOLOGIA

AUTOR: IZABELLA SANTOS DE MACEDO CARVALHO

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

Na atualidade, a bacia hidrográfica tem sido reconhecida como unidade adequada para estudos ambientais que objetivam o planejamento e gestão de recursos hídricos. Esta pesquisa objetivou estudar o sistema ambiental físico da bacia do rio Aningas, com ênfase na geomorfologia. Assim, foram analisados os condicionantes biofísicos e sua interação com o fator antrópico, pois definem a dinâmica do sistema ambiental. Na execução desta proposta, adotou-se o enfoque sistêmico conforme entendimento de Bertalanffy (1973), Christofolletti (1979, 1999) e Bertrand (2004). Os procedimentos metodológicos consistiram no levantamento bibliográfico, análise do acervo cartográfico e realização de trabalhos de campo. Os estudos permitiram identificar na paisagem a distribuição e organização de duas unidades geomorfológicas – Tabuleiros Costeiros e Planície Costeira, e, os processos morfogenéticos dominantes. Cada unidade geomorfológica está composta por um conjunto de feições resultantes da atuação de diferentes processos, que podem ser intensificados pela ação antrópica, particularmente com a retirada da vegetação e exposição dos solos à ação da chuva. O sistema ambiental físico da bacia hidrográfica está condicionado por uma morfodinâmica comandada pela ação da água, associada à variabilidade anual das precipitações pluviométricas. Este estudo permitiu a elaboração do mapa geomorfológico, onde estão representados – Tabuleiros Costeiros, Planície Costeira e processos morfogenéticos atuantes.

Palavras-chave: Sistema ambiental, geomorfologia, bacia hidrográfica do rio Aningas

Apoio Financeiro: Este plano de pesquisa foi executado com bolsa não remunerada (bolsista voluntária) – COPES/UFS

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DOS ALUMINATOS DE CÁLCIO E BÁRIO VIA ROTA SOL-GEL COM PVA

AUTOR: JESSICA CARLA DA CUNHA CARVALHO

ORIENTADOR: MARIO ERNESTO GIROLDO VALERIO

Os CaAl_2O_4 e BaAl_2O_4 dopados com íon terra raras tem atraído atenção devido a suas propriedades ópticas. O Aluminato de Cálcio pode ser observado em três fases: hexagonal, ortorrômbica e monoclinica. O BaAl_2O_4 é observado na fase hexagonal com duas diferente estruturas cristalinas, uma ferroelétrica e paraelétrica. Objetivo desse trabalho é a produção dos aluminatos de Cálcio, na fase hexagonal, e Bário através da rota sol-gel utilizando como solvente de partida a solução de PVA. As temperaturas de calcinação foram determinadas através medidas de (DTA/TG) para os xerogéis de Bário e Cálcio. Analisando as medidas do CaAl_2O_4 percebemos um evento entre 650°C e 700°C um vale endotérmico acompanhado de perda de massa, já entre 900°C e 1000°C ocorre um evento exotérmico do material que pode estar associado a cristalização do material. BaAl_2O_4 mostram que entre 570°C até 700°C um evento exotérmico acompanhado de perda de massa. A partir de 950°C ocorre eventos exotérmicos que foram relacionados formação da fase cristalina. Foi realizado um mapeamento térmico para o CaAl_2O_4 variando temperatura entre 900°C á 1250°C por 2h e 3h. Para o BaAl_2O_4 foram realizadas as calcinações nas temperaturas de 900°C á 1100°C por 3h. A confirmação das fases cristalinas utilizamos a difração de Raio-x (DRX) onde mostram a formação das fases desejadas em 900°C Cálcio e 1100°C Bário. Podemos afirma que o método eficaz na produção dos aluminatos de cálcio e bário.

Palavras-chave: CaAl_2O_4 , BaAl_2O_4 , nanomateriais, Sol-Gel

Apoio Financeiro: CAPES, FAPITEC, Cnpq

EXPLORANDO A ABORDAGEM DE ENXAME DE INSETOS EM ENGENHARIA DE REQUISITOS

AUTOR: ARTHUR ROCHA DE MENEZES

ORIENTADOR: LEILA MACIEL DE ALMEIDA E SILVA

O problema da próxima versão do software, em inglês, Next Release Problem (NRP), é um problema da área da Engenharia de Software baseada em busca. O objetivo do problema é maximizar a satisfação dos clientes escolhendo quais requisitos vão ser implementados na próxima versão do software, a partir de um conjunto de requerimentos dependentes e sob a restrição de um orçamento pré-determinado. O crescimento em número dos requerimentos é um desafio no contexto do NRP. Nesse trabalho investigamos o uso do algoritmo de otimização com enxame de partículas (PSO) para solucionar o NRP. Em estudos experimentais, usando instâncias clássicas fornecidas pela fundação de pesquisa Optimising Software by Computation from Artificial Intelligence (OSCAR), identificou-se que o algoritmo investigado tem uma performance competitiva quando comparada com algoritmos comumente utilizados na literatura para solucionar o NRP. Além disso, quando a complexidade aumenta, o PSO obtém melhores resultados em comparação com abordagens mais complexas como o Backbone-base Multilevel Algorithm (BMA).

Palavras-chave: Particle Swarm Optimization, SBSE, NRP, Next Release Problem

Apoio Financeiro: Bolsa do projeto Ines

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DAS INTRUSÕES E ENCLAVES DO TIPO DE SERRA DO CATU, NORTE DO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: ALYSSON FELIPE BEZERRA LOBO

CO-AUTOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

ORIENTADOR: HERBET CONCEICAO

O trabalho concentrou-se no estudo dos enclaves do magmatismo brasileiro nomeado como Serra do Catu, que estão distribuídos principalmente na parte sudoeste do município de Canindé do São Francisco, onde ocorre o Domínio Canindé, o qual faz parte do plutonismo da Província Borborema. Rochas tipo Serra do Catu são sienitos que variam de quartzo-sienitos, quartzo-monzonitos e monzonitos pórfiros, segundo a literatura. Os enclaves estudados são entendidos como rochas formadas a partir de processos de mistura de magmas ou quebra de rochas encaixantes que caíram no plúton durante a fase de ascensão. Os estudos dos enclaves do magmatismo Serra do Catu contam a história e evolução das rochas de caráter magmático nesta região. Para este trabalho foram descritas 6 lâminas petrográficas. Essas lâminas classificam as rochas como enclaves sieníticos máficos. A presença de apatita inclusa em todos os minerais principais, indica a longa fase de cristalização do mineral. Outro mineral acessório presente é o zircão. Há ocorrência de minerais opacos. Diopsídio anédrico circundado por hornblenda, indicando sua dissolução e sendo assim envolta por hornblenda, mostra uma diminuição de temperatura nesse magma. Ocorre também a cristalização do quartzo que se dá de forma intersticial e anédrico, evidenciando que sua fase de cristalização ocorreu no fim de todo o processo de cristalização fracionada do magma, cristalizando-se somente nos interstícios deixados pela cristalização dos outros minerais.

Palavras-chave: ENCLAVES MÁFICOS, SERRA DO CATU, DOMÍNIO CANINDÉ

Apoio Financeiro: Contribuição do LAPA-UFS Agradecimentos: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

ESTUDO FITOQUÍMICO E INVESTIGAÇÃO DO EFEITO TRIpanocIDA DAS FOLHAS DE ANNONA VEPRETORUM MART. (ANNONACEAE)

AUTOR: MARIA NAZARE DE OLIVEIRA TELES

CO-AUTOR: LÍVIA MACEDO DUTRA

CO-AUTOR: ELISALVA TEIXEIRA GUIMARÃES

CO-AUTOR: ANDESSON BARISON

ORIENTADOR: EMMANOEL VILACA COSTA

Annona vepretorum Mart. é uma espécie de Annonaceae conhecida popularmente como araticum e pinha encontrada na Bahia e Sergipe. Segundo a população local, as raízes apresentam indicação contra picadas de abelhas, além do emprego como um anti-inflamatório natural. Trabalhos recentes indicam propriedades, antitumoral, tripanocida e antimicrobiana, atribuídas a presença de óleos essenciais e diterpenos. O presente trabalho descreve o estudo fitoquímico das folhas de *A. vepretorum* frente às formas epimastigotas e tripomastigotas do *Trypanosoma cruzi* causador da Doença de Chagas. As folhas foram coletadas nas proximidades da Serra da Guia, Poço Redondo-SE. Os extratos brutos obtidos das folhas secas pulverizadas foram preparados pelo método de maceração utilizando como solventes hexano e metanol, rendendo os extratos hexânico-AVFH e metanólico-AVFM que foram submetidos aos ensaios de atividade tripanocida. AVFM foi o mais ativo contra as formas tripomastigotas de *T. cruzi* com valor de CI50 de 95,39 ug/mL. O tratamento ácido-base desse extrato levou a duas novas frações (fração neutra-AVFN e fração alcaloídica-AVFA) que também foram submetidas à atividade tripanocida, sendo AVFA a mais ativa (CI50 = 41,03 ug/mL). Posterior fracionamento cromatográfico de AVFA levou ao isolamento e a identificação através de RMN 1D/2D dos alcaloides oxoaporfínicos oxonantenina e lanuginosina. A forte atividade apresentada por AVFA pode ser atribuída à presença da oxonantenina e lanuginosina.

Palavras-chave: *Annona vepretorum*; alcaloides oxoaporfínicos; atividade tripanocida

Apoio Financeiro: Bolsa UFS/POSGRAP/COPES, FAPITEC/SE e UFS

APLICANDO A PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A ASPECTOS NO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SIG DA UFS

AUTOR: KLEBER TARCISIO OLIVEIRA SANTOS

CO-AUTOR: FERNANDA ALMEIDA PASSOS

CO-AUTOR: GALILEU SANTOS DE JESUS

CO-AUTOR: GLAYDERSON JONATHAN NUNES

ORIENTADOR: ALBERTO COSTA NETO

A customização em sistemas de software para atender aos diferentes requisitos funcionais e não funcionais de cada cliente envolve a criação de novos artefatos e mudanças nos existentes. Porém, nem todas as empresas fornecedoras de aplicativos de software realizam as customizações necessárias nos sistemas para atender a cada um dos seus clientes. Com isso, as organizações clientes ao adquirirem um sistema original fornecido por essas empresas, realizam as adaptações e manutenções necessárias diretamente no código base do sistema original para a obtenção de um sistema customizado específico aos seus negócios. Por este motivo, essas organizações normalmente enfrentam problemas na manutenção e evolução da aplicação. Um dos maiores desafios é identificar as variações presentes na versão corrente e reaplicá-las nas versões mais recentes do sistema original. Neste contexto, a aplicação de técnicas de Linha de Produto de Software (LPS) surge como uma proposta para prover suporte à customização nos aplicativos de software. Assim, este trabalho efetuou a seleção de três técnicas de LPS: Programação Orientada a Aspectos, Feature House e XML-based Variant Configuration Language. Com o intuito de avaliar as técnicas selecionadas, foi realizado um estudo experimental, que consiste na aplicação destas técnicas no processo de adaptação, manutenção e evolução de um sistema de informações gerenciais real, comprovando ou não a viabilidade do uso quanto à eficiência e eficácia.

Palavras-chave: Programação Orientada a Aspectos; Customização de Software

Apoio Financeiro: Apoiado parcialmente pela COPES

PROJETO DE UM KIT MODULAR PARA O ENSINO NO CURSO DE ENG. ELETRÔNICA

AUTOR: RAPHAEL CARDOSO DE OLIVEIRA JESUS

CO-AUTOR: JAILTON DA SILVA CRUZ FILHO

ORIENTADOR: ANTONIO RAMIREZ HIDALGO

O projeto em questão visou desenvolver módulos para microcontrolador (DSPIC30F4011, mais especificamente), de forma que facilitasse o ensino de disciplinas do curso de engenharia eletrônica, com enfoque na matéria Microcontroladores. O projeto de cada módulo foi feito em 3 passos principais: o projeto esquemático, o projeto em placa de circuito impresso e a montagem e programação. Para os dois primeiros passos, foi utilizado o software Designspark, usado para desenvolver projetos eletrônicos diversos. Após a criação do design da placa, cada circuito foi montado em protoboard e então foi feita a programação do microcontrolador, diferente para cada módulo (LEDs, Display LCD, Motor de Passo, Display de 7 Segmentos, Matriz de Botões, Teclas, Porta Serial e Matriz de LEDs). Para programar o microcontrolador, foi usado um gravador, associado ao software MPLAB. O kit desenvolvido se mostrou eficiente em cobrir diversas áreas necessárias para o aprendizado no curso de microcontroladores, oferecendo ao usuário formas diferentes de observar o seu desenvolvimento durante a matéria.

Palavras-chave: Microcontroladores; Ensino; Kit modular

Apoio Financeiro: COPES

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA E ESTATÍSTICA DOS SEDIMENTOS DA PRAIA DOS ARTISTAS (ARACAJU – SE) NO PERÍODO DE 2013 A 2014

AUTOR: RICARDO TELES FEITOSA

CO-AUTOR: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

CO-AUTOR: THAIS FERREIRA DA SILVA PAIXAO

ORIENTADOR: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

As praias são depósitos de material inconsolidado formados na interface entre terra e o mar, e sob a ação de agentes como ondas, correntes, marés e ventos. A praia dos Artistas (Aracaju-SE), objeto de estudo deste trabalho, por se tratar de uma praia muito utilizada pela população e por estar situada próxima à desembocadura do rio Sergipe, tem sido alvo de diversos estudos, pois se trata de um ambiente que sofreu diversos eventos erosivos. Foi realizada, nos períodos de janeiro e agosto de 2013 e fevereiro de 2014, a coleta de dezesseis amostras de sedimentos na face de praia intermediária em seis perfis transversais. As amostras coletadas foram lavadas, quarteadas, pesadas, para em seguida serem peneiradas a seco em um agitador de peneiras do tipo “rotap”. Os dados obtidos foram tratados no software Sysgran – Sistema de Análises Granulométricas, com o objetivo de obter os parâmetros estatísticos das amostras coletadas. Os sedimentos possuem uma predominância de areia muito fina, moderadamente selecionados, com assimetria negativa e curtose variada. O resultado desta pesquisa auxilia no planejamento ambiental da praia dos Artistas.

Palavras-chave: parâmetros granulométricos; eventos erosivos; face de praia

Apoio Financeiro: COPES/UFS pela concessão da bolsa de Iniciação Científica através do PICVOL (primeira parte) e CNPq (segunda parte)

AValiação DE DESEMPENHO DO MECANISMO DE DESCOBRIMENTO DE SERVIÇO NA PLATAFORMA DE IOT

AUTOR: GILBERTO ALEXANDRE DOS SANTOS

ORIENTADOR: ADMILSON DE RIBAMAR LIMA RIBEIRO

A Internet das Coisas significa “uma rede global de objetos interconectados, unicamente endereçados e baseados em protocolos padrões de comunicação” [4]. Os sistemas de IoT terão um grande impacto na vida das pessoas. Como as “coisas” são nós de uma rede, os indivíduos poderão controlar, localizar e monitorar os objetos do dia-a-dia de maneira remota. A falta de protocolos e padrões específicos para esse meio embarcado, em que os dispositivos tem particularidades a serem atendidas, como: baixo consumo de energia, pequena quantidade de memória, baixo poder de processamento [1], dificultam o desenvolvimento de aplicações para este meio e então a possibilidade de comunicação entre dispositivos diferentes (interoperabilidade) se torna difícil. Para facilitar isso, a arquitetura de Web Service Rest-Ful é uma solução a se pensar, pois permite que dispositivos diferentes, no que diz respeito ao sistema, possam se comunicar, desde que siga o seu padrão. O Rest (Transferência de Estado Representacional) é um estilo de abstração dos elementos arquiteturais dentro de um sistema de hipermídia distribuídos [12]. Tendo como princípio o foque em oferecer recursos, através de identificadores (URI – Localizador Padrão de Recursos). Devido a essa interoperabilidade natural do serviço Rest, o mesmo tem sido motivo de estudo para ser aplicado nos dispositivos embarcados, com o objetivo de enxugá-lo para assim ser viável seu uso.

Palavras-chave: IoT, Internet das Coisas, Contiki, Rest-Ful, Erbium

Apoio Financeiro: Cnpq

E-HEALTH CIBER: AVALIANDO A PARTICIPAÇÃO DOS HOSPITAIS SUL-AMERICANOS NO CIBERESPAÇO

AUTOR: ANDRE TEIXEIRA DE FRADES

ORIENTADOR: ADICINEIA APARECIDA DE OLIVEIRA

A demanda por ferramentas de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) é cada vez maior, espalhando se por todo o mundo e nas mais diversas áreas e extratos sociais. A área da saúde se inclui nessa demanda, o trabalho caracteriza-se em fazer o levantamento e a avaliação da qualidade da participação dos hospitais Sul-Americanos no ciberespaço, objetivando assim a possibilidade de propor melhorias e analisar a iteração ocorrida ao passar do tempo. Como metodologias foram utilizados serviços de busca na web e ferramentas de busca de redes sociais. A análise da qualidade da participação também inclui checagem de itens nos websites e análise do seu código fonte. Os países da América do Sul foram divididos entre os integrantes do grupo, assim foi feito levantamento da maior lista de hospitais de cada país, e 100% dos identificados foram utilizados na pesquisa. Destacam se dentre os resultados os índices de hospitais que possuem website (Chile 44,8%, Colômbia 58,5%, Equador 24%, Guiana 12,9%, Venezuela 15,2%), sendo que o maior índice desses hospitais está nas capitais e são privados. A precariedade das informações é recorrente, faltam informações básicas como localização do hospital, prevenção à saúde e acidentes, consultas e marcação de serviços on-line, acessibilidade, entre outros itens. É notável grande atraso da área da saúde em relação a outros setores econômicos, a exemplo: lojas, restaurantes e bancos, reforçando mais uma vez a importância da pesquisa.

Palavras-chave: América do Sul, Ciberespaço, Redes Sociais, Hospitais

Apoio Financeiro: CNPQ

STOCKS SIENÍTICOS NO DOMÍNIO CANINDÉ, FAIXA SERGIPANA, NORDESTE DO BRASIL

AUTOR: HIAKAN SANTOS SOARES

CO-AUTOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

CO-AUTOR: CARLOS SANTANA SOUSA

ORIENTADOR: HERBET CONCEICAO

Este trabalho apresenta resultados de estudos feitos em stocks sieníticos do Domínio Canindé na Faixa Sergipana. O trabalho foca as rochas do Magmatismo Tipo Serra do Catu. Nesses corpos procedeu-se o estudo fotogeológico com fotointerpretação de fotografias na escala de 1:25.000. Posteriormente, realizou-se missão de campo para verificação dos contatos e estruturas, assim como para a obtenção de rochas. As rochas ocorrem em forma de lajedos e blocos in situ, são de coloração rosa claro a cinza com granulação média a grossa e isotrópicas. Ao microscópio petrográfico as rochas apresentam texturas equigranulares, onde observa-se a disposição angular ou triangular dos feldspatos (microclina e oligoclásio), tendo-se o centro destes cristais ocupados por cristais de quartzo, hornblenda e biotita. Os cristais de microclina são peritíticos e apresentam inclusões de apatita, hornblenda verde, biotita marrom, minerais opacos e, ocasionalmente, titanita. O oligoclásio ocorre subédrico, com geminações Albita e Albita-Carlsbad, é poiquilítico, incluindo cristais de apatita. As texturas e a mineralogia não evidenciam a atuação sobre essas rochas de deformação. A evolução modal superpõem-se com aquela da Série Monzonítica da literatura o que concorda com os dados disponíveis para os outros corpos. A geoquímica destas rochas mostram-se metaluminosa e peraluminosa e os dados de elementos-traço indicam magmatismo associado a arco vulcânico.

Palavras-chave: PETROGRAFIA, GEOQUÍMICA, SIENITOS, DOMÍNIO CANINDÉ

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EFLUENTE DO PROCESSAMENTO DE MANDIOCA

AUTOR: ANDERSON LIMA DE MENEZES

CO-AUTOR: HELENICE LEITE GARCIA

ORIENTADOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

No processamento de mandioca são gerados resíduos sólidos e líquidos com carga altamente poluidora para o meio ambiente, mas que podem ser tratados e aproveitados. O principal resíduo desse processamento, a manipueira, é fonte poluidora não somente pela presença de matéria orgânica como também pela presença íon cianeto. Neste contexto, o presente projeto tem por objetivo geral caracterizar o efluente do processamento de mandioca utilizando as propriedades químicas de amostras de manipueira. A caracterização química da manipueira foi realizada para amostra coletada no município de Nossa Senhora das Dores/SE. Em relação aos resultados dos parâmetros mensurados, a amostra apresenta, em média, concentrações de sólidos sedimentáveis 191,67 mL/L e sólidos suspensos 943,7 mg/L, que mostra a quantidade elevada de matéria orgânica, DQO 724,7 mg/L que representa potencial poluidor por causa da elevada carga orgânica, e as concentrações de fósforo total 202,33 mg/L, nitrogênio total 666,3 mg/L e potássio 1779,0 mg/L que mostram a possibilidade de utilização da manipueira como fertilizante; concentrações de cianeto total 411,9 mg/L e cianeto 37,3 mg/L que mostram o potencial tóxico desse efluente, pH ácido de 6,2, condutividade 1200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ que pode indicar que o solo que receber esse efluente apresenta elevada salinidade. Por fim, constatou-se que os resultados da caracterização estão próximos dos da literatura, mostrando o potencial da manipueira para ser aproveitada em outros fins.

Palavras-chave: Mandioca; Caracterização Química; Aproveitamento de Resíduo

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PURIFICAÇÃO E ESTUDOS ESTRUTURAIS DE LECTINAS VEGETAIS COM POTENCIAL APLICAÇÃO COMO NANOBIOMARCADORES PARA O DIAGNÓSTICO DE CÂNCER

AUTOR: EDENILZA MENDONCA SANTANA

ORIENTADOR: MARCELO LEITE DOS SANTOS

Desenvolvemos um trabalho no sentido de purificar a lectina Aglutinina de Soja (SBA) e a Concanavalina A (ConA). Com o desenvolvimento das atividades objetivou-se realizar a purificação da ConA e SBA e, a partir desta, realizar estudos estruturais dessas lectinas. Realizamos diversas tentativas de obtenção destas proteínas através de diferentes formas de preparo dos extratos brutos, entre elas estavam a preparação com uma solução salina e com duas soluções-tampão. Empregamos ainda tentativas de purificação como precipitação com sulfato de amônio, cromatografia por íons metálicos imobilizados (IMAC) utilizando-se resina de níquel, realizou-se também a tentativa de purificação a partir da coluna PD-10 (Sephadex) e por fim, realizaram-se estudos preliminares com microesferas de quitosana. Dos métodos de extração testados os mais promissores são a extração com Buffer 1 e solução salina que apresentaram uma melhor recuperação das proteínas. Na precipitação com sulfato de amônio pode-se notar que quando se varia a saturação de 20 em 20% obtem-se uma melhor recuperação da proteína de interesse. A tentativa de purificação com a coluna PD-10 e a resina de níquel apresentou bons resultados, mas as técnicas devem ser desenvolvidas e refinadas afim de se obter a seletividade desejada para a proteína de interesse. A aplicação dos extratos as microesferas de quitosana se mostrou promissor como material adsorvente para cromatografia de afinidade.

Palavras-chave: Lectina, Purificação, IMAC, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, Microesferas de Quitosana

Apoio Financeiro: CNPq

DETERMINAÇÃO DE FLAVONÓIDES EM SUCOS DE FRUTAS POR ELETROFORESE CAPILAR DE ZONA

AUTOR: JEISIVANIA DE SOUZA TELES

ORIENTADOR: ANA PAULA GEBELEIN GERVASIO

Compostos antioxidantes atuam na prevenção de várias doenças. Logo, o presente trabalho visou identificar e quantificar Flavonóides e ácidos orgânicos em amostras de frutas por Eletroforese Capilar de Zona (CZE). Um sistema eletroforético que compreende: um detector UV/vis, fonte de alta voltagem e um capilar de sílica fundida, fora adotado. A solução de separação estabelecida fora: 100mmolL⁻¹ de H₃BO₃ pH 9,70. Com parâmetros estabelecidos, foram feitas injeções hidrodinâmicas em 4,5cm por 15s. Para a análise das frutas prepararam-se soluções contendo extratos e a identificação das espécies foi pelo método de adição de padrão. As concentrações de rutina em cajarana e amora foram: 19,69 e 13,02mg100g⁻¹. Identificara-se quercetina na amora. Não fora possível identificar as espécies em estudo nas amostras de Murici, Oiti e Sapoti. Foram feitas análises de rotina em Gengibre, que obteve o teor de 36,26mg100g⁻¹, e dos ácidos: ascórbico, tartárico, málico e oxálico, que dentre estas, só não fora possível identificar o ácido ascórbico. No Mandacaru, identificara-se o ácido ascórbico, e possivelmente o cítrico. A média dos coeficientes de correlação para as curvas analíticas foram: 0,9998 para a rutina, 0,9855 para o ácido ascórbico e 0,9619 para ácido oxálico. O desvio padrão relativo fora menor que 10% e <5% (n=3) para altura de sinal e tempo de migração. O método de análise mostrara-se eficaz.

Palavras-chave: flavonoides, ácidos orgânicos, eletroforese capilar, frutas

Apoio Financeiro: UFS, COPEs, FAPITEC, CNPq

DISTRIBUIÇÃO DE METAIS TRAÇO EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS COLETADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAPARATUBA

AUTOR: ELISANIA KELLY BARBOSA FONSECA

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

ORIENTADOR: ELISANGELA DE ANDRADE PASSOS

Os sedimentos constituem o mais importante estoque de elementos metálicos em sistemas aquáticos. Entretanto, também podem atuar como fonte de contaminantes como os metais traço. Estes por sua vez merecem destaque, por serem não degradáveis, permanecendo por longos períodos no ambiente, principalmente nos sedimentos e, portanto representam ameaça à biodiversidade bem como a ecossistemas. Esse trabalho teve como objetivo determinar as concentrações dos metais traço nos sedimentos do rio Japaratuba, e também verificar a conveniência do uso de Al e Fe como normalizadores geoquímicos. A validação da técnica de determinação foi feita através da análise dos limites de detecção (LD) e de quantificação (LQ). Os valores de LD variaram entre $0,04 \pm 0,01 \mu\text{g.g}^{-1}$ (Cr e Mn) e $0,32 \pm 0,04 \mu\text{g.g}^{-1}$ (Al), enquanto os valores de LQ variaram entre $0,12 \pm 0,01 \mu\text{g.g}^{-1}$ e $1,06 \pm 0,09 \mu\text{g.g}^{-1}$ para Cr e Al, respectivamente. A exatidão do método foi validada aplicando-se a metodologia em material certificado, obtendo-se valores de concordância variando entre $83 \pm 8\%$ (Fe) e $102 \pm 2\%$ (Al). Na análise das amostras houve uma variação das concentrações médias dos metais totais em $\mu\text{g.g}^{-1}$, sendo a maior variação a da concentração total do Manganês ($544,18 \mu\text{g.g}^{-1}$), sugerindo que nessa região há maior contribuição de efluentes contendo esse elemento. O melhor normalizador geoquímico para os metais traço na área de estudo foi o Ferro, pois apresenta correlação forte para todos os metais analisados ($r > 0,97$).

Palavras-chave: Sedimento; metais traço; rio Japaratuba

Apoio Financeiro: Cnpq, FAPITEC

PESQUISA E GERAÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM PARA APRENDIZADO DE ROBÓTICA

AUTOR: JOSE CAIQUE OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: MARCO TULIO CHELLA

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um simulador de robô móvel aplicando o conceito de gamificação para a aprendizagem de conceitos de programação. O simulador pode ser utilizado em cursos de computação e engenharia nas disciplinas de programação. O simulador é constituído por um ambiente gráfico 3D contendo o robô móvel com sensores e atuadores. A interação e controle dos diversos componentes do robô se dá por meio de API no momento desenvolvida para as linguagens mais usadas nos cursos de computação incluindo Java, Python e C/C++. Espera-se que a utilização do simulador possa favorecer o desenvolvimento do pensamento computacional nos alunos e estimular jovens em carreiras tecnológicas.

Palavras-chave: Simulador, jogos, ensino, programação, unity3, educação

Apoio Financeiro:

O ESTUDO DO TETRABORATO DE MAGNÉSIO DOPADO COM DISPRÓSIO PARA A APLICAÇÕES EM DOSIMETRIA TERMOLUMINESCÊNCIA (TL)

AUTOR: ALINNE CONCEIÇÃO OLIVEIRA

CO-AUTOR: LUIZA FREIRE DE SOUZA

ORIENTADOR: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

A dosimetria termoluminescente é uma técnica bem estabelecida e aplica-se em diversas áreas, por exemplo, em dosimetria ambiental, pessoal e de altas doses. O presente trabalho tem o intuito de desenvolver um dosímetro TL à base de MgB_4O_7 . Os comportamentos TL dos dosímetros, produzidos por síntese de estado sólido, foram avaliados foram IPEN/USP após exposição a fontes de radiação de referência (^{60}Co e $^{90}Sr/^{90}Y$). Para a produção do material foram utilizados os seguintes reagentes e dopante: MgO , H_3BO_3 e Dy_2O_3 , em proporções estequiométricas. Na preparação, os compostos foram homogeneizados e, em seguida, calcinados em forno à $900^\circ C$ por 8 horas. Após calcinação, o composto $MgB_4O_7:Dy$ foi triturado e o pó resultante compactado a frio, utilizando-se pressão de 100 kgf/cm^2 . As irradiações beta ($^{90}Sr/^{90}Y$) forneceram taxa de dose de $7,4\text{ mGy/s}$ e as com radiação gama de ^{60}Co , 1139 Gy/h . A resposta à dose do composto foi avaliada em uma leitora TL, com taxa de aquecimento de $10^\circ C/s$. Os resultados mostram que o $MgB_4O_7:Dy$ tem pico de emissão TL em $250^\circ C$, (temperatura ideal para aplicação em dosimetria), com resposta à dose linear para faixa de dose entre 20 e 100 mGy , podendo ser utilizado em dosimetria clínica e, possivelmente, em dosimetria pessoal. Os estudos iniciais são bastante satisfatórios e irão auxiliar na produção de um dosímetro TL que pode ser aplicado no mercado nacional.

Palavras-chave: radiação, dosimetria, termoluminescência

Apoio Financeiro: COPEL, CNPq, UFS, CAPES

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE $SrAl_2O_4:Eu,Dy$ POR PROCESSAMENTO A LASER

AUTOR: DEYVID DO CARMO SILVA

CO-AUTOR: NATALILIAN ROBERTA DA SILVA SOUZA

CO-AUTOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

ORIENTADOR: RONALDO SANTOS DA SILVA

Nas últimas décadas, a luz laser tem possibilitado uma grande variedade de aplicações, passando pela medicina até o processamento de materiais. O processamento utilizando a radiação laser tem gerado alterações nas propriedades físicas, quando comparados com os mesmos produzidos convencionalmente. Por outro lado desde o final dos anos 90, materiais que apresentam fosforescência com longo tempo de vida (LongLastingPhosphor – LLP) têm atraído muita atenção devido ao seu grande potencial em aplicações práticas, como por exemplo, letreiros luminosos, sinalizadores, artigos de decoração, displays eletrônicos, detectores de raios de alta energia como UV, Raios X e Raios B γ , radiografia digital, memórias ópticas e armazenamento de imagens. Dentre os materiais que exibem fosforescência de longa duração pode-se destacar o aluminato de estrôncio dopado com európio e disprósio, $SrAl_2O_4:Eu,Dy$, o qual apresenta fosforescência com tempo que pode chegar a 10h. Portanto, no presente trabalho tem-se como objetivos a síntese, o processamento a laser e a caracterização óptica de cerâmicas a base de $SrAl_2O_4$ dopadas e co-dopadas, verificando a influência do processamento a laser na de fosforescência de longa duração.

Palavras-chave: Vitrocerâmicas, Laser de CO_2 , Fosforescência, caracterização óptica

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DAS INTERRELAÇÕES DAS UNIDADES GEOL. E GEOMORFO. DO EXTREMO NORDESTE DE SE

AUTOR: IALLE LIMA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: MARIANA PASSOS BARBOZA MOURA

ORIENTADOR: JOSE ANTONIO PACHECO DE ALMEIDA

No projeto foram realizadas atividades de caracterização e análise das inter-relações das unidades geológicas e geomorfológicas do extremo nordeste do estado de Sergipe: Bacia de Sergipe-Alagoas e Formações Superficiais (Barreiras, Quaternário e Holocênicas da plataforma continental)". O objetivo principal do trabalho é aplicar técnicas de geoprocessamento ao mapeamento geomorfológico para análise das inter-relações das unidades geomorfológicas com as unidades geológicas. Foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico e preparação, estruturação de um banco de dados georeferenciado com informações de geologia e unidades geomorfológicas da região. Como resultados obtiveram-se o aumento do acervo de informações reunidas sobre a área, o enriquecimento do aluno em relação aos procedimentos geológicos de mapeamento, com utilização de tecnologias como softwares, geração e interpretação de mapas e fotos de sensores e sua aplicabilidade na rotina do geólogo. Todo o trabalho de pesquisa realizado foi de extrema importância, dando destaque à extensa bibliografia, sendo bastante construtiva e importante em todas as fases do estudo.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Bacia Sergipe-Alagoas

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ANÁLISE DE CICLOS TERMODINÂMICOS DE REFRIGERADORES MAGNETOCALÓRICOS

AUTOR: JULIANA SEIXAS SILVA

ORIENTADOR: EDISON JESUS RAMIREZ PLAZA

Processos magnéticos são empregados em centenas de dispositivos elétricos, mecânicos e térmicos de uso cotidiano. Em particular, os ciclos magnetotérmicos tem recebido grande atenção nos últimos anos devido à possibilidade de substituir os ciclos de compressão de vapor utilizados em sistemas de refrigeração convencionais a gás. Além de evitar o uso de refrigerantes nocivos ao meio ambiente, a eficiência magnética supera até por 40% aquela do ciclo convencional de compressão de gás. Neste trabalho, nosso objetivo é o estudo de ciclos magnetotérmicos de interesse como o de Carnot, Brayton e Ericsson incluindo regeneração magnética ativa. Para isto utilizamos curvas de entropia magnética e total para o material protótipo Gd. Todas as grandezas de interesse são calculadas mediante programas computacionais elaborados para esta finalidade. O software utilizado foi o Wolfram Mathematica 7.0 e o Compaq Visual Fortran 6.6. Obtivemos curvas de entropia e componentes energéticas vs. temperatura para campos selecionados nos casos regenerativo ideal e campo constante. Também mostramos a relação entre os coeficientes de performance dos ciclos de Brayton e Ericsson calculados.

Palavras-chave: refrigeração magnética, ciclos termodinâmicos, efeito magnetocalórico

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

GEOCRONOLOGIA DE GRANITÓIDES DA FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA

AUTOR: EZENAS TEXEIRA MOREIRA

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Stocks graníticos com composições variadas ocorrem em vários domínios geológicos da Faixa Sergipana (FS). Baseado nas relações de deformação e escassos dados geocronológicos, estes corpos foram agrupados em sete tipos, distribuídos em quatro grupos: Granitos Cedo a Sin-tectônicos: tipo Serra Negra e Garrote; Granitos sin à tarde-tectônicos: tipo Curralinho; Granitos Tarde a Pós-tectônicos: tipos Glória e Xingó e Granitos pós-tectônicos: tipos Serra do Catu e Propriá. Os dados sobre a granitogênese na FDS permitem ter-se um panorama global do período de colocação destes corpos, entre 570 a 700 Ma. Esta pesquisa teve como objeto as rochas graníticas da FS. O estudo foi realizado nas etapas seguintes: levantamento dos dados bibliográficos sobre a geocronologia da Faixa Sergipana, visita ao campo e o treinamento em técnicas de extração física de minerais. Foram obtidos concentrados de quatro amostras de corpos graníticos da Faixa de Dobramento Sergipana em dois domínios distintos, a saber: Stock Serra do Brejo (Domínio Poço Redondo), Stock Serra da Vaca (Domínio Poço Redondo), Maciço Glória Norte (Domínio Macururé), Stock Lagoa do Roçado, (Domínio Macururé). Os cristais de zircão dos stocks de Serra do Brejo e Serra da Vaca ainda não foram analisados. Obteve-se a idade de dois corpos: Maciço Glória Norte (588 Ma) e Stock Lagoa do Roçado (618 Ma). As idades obtidas para estes corpos marcam a ocorrência de um magmatismo entre 618 e 588 Ma, que ocorreu na FS, no Domínio Macururé.

Palavras-chave: GEOCRONOLOGIA, GRANITO, FAIXA SERGIPANA

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

APLICANDO TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO NO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SIG DA UFS

AUTOR: GALILEU SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: ALBERTO COSTA NETO

O sistema de variabilidades desenvolvidos são geralmente realizados pelo fornecedor de LPS. Apesar disso, alguns clientes preferem ter uma equipe local dedicada a isso, que frequentemente enfrentam problemas de manutenção e evolução. Um de seus maiores desafios é o de identificar as variações presentes na versão atual e reaplicá-los para versões mais recentes do sistema. Comparamos três técnicas que poderão ser usadas para estas evoluções, são elas: AspectJ, Feature House e XVCL, para auxiliar nas evoluções destes sistemas. O experimento usando: Abordagem Atual e as técnicas de LPS (supracitadas) com a finalidade de indicar qual das abordagens seria mais apropriada para adoção na UFS no contexto do SIG. Divididos em duas partes: Implementação de customizações do SIG e Atualizações. O experimento foi feito com cerca de oito pessoas, inclusive duas trabalham no NTI da UFS, com níveis de conhecimento variados, mas que dominam as técnicas supracitadas. Ao analisar os resultados do experimento, ficou claro que no contexto da UFS, o NTI poderia se beneficiar ao adotar AspectJ para realizar as adaptações necessárias no SIG visando satisfazer as demandas dos usuários, já que os problemas ao atualizar versões seria menor. Além disso, uma vantagem indireta é a separação real do código contendo a variação do código base do SIG. Porém, adotar AspectJ demanda um investimento maior no momento de criar os aspectos com as variações, o que foi comprovado pela primeira etapa do experimento.

Palavras-chave: AspectJ; Feature House; XVCL; LPS; Programação;

Apoio Financeiro: UFS – Voluntário

DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM FRUTAS EXÓTICAS UTILIZANDO MSPD E HPLC/UV

AUTOR: ANNY DANIELLY DOS SANTOS REIS

ORIENTADOR: SANDRO NAVICKIENE

A pitanga é um fruto comercializado no nordeste brasileiro. É rico em cálcio, fósforo e ferro, além de vitaminas A e C, e elevado poder antioxidante. O controle de seu cultivo é normalmente realizado pelo uso de pesticidas para evitar que pragas prejudiquem a produção. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia rápida e de baixo custo por dispersão da matriz em fase sólida (DMFS) e HPLC/UV-Vis para determinar os pesticidas Ametrina, Carbofurano, Clordimeforme, Diclofluanida, Fosalone, Pirimicarb e Piraclostrobina na fruta pitanga. Diferentes parâmetros do método foram avaliados. Os melhores resultados obtidos utilizaram 0,5 g de pitanga, 1,0 g de Florisil, 1,0 g de sulfato de sódio, carvão ativo em pó (0,1 g) e 20 mL de acetonitrila como eluente. O eluato foi concentrado a 1,0 mL, filtrado e injetado no HPLC/UV-Vis. Modo de operação com comprimento de onda selecionado em 210 nm, eluição em gradiente com fase móvel composta pela mistura binária acetonitrila:água, com tempo total de corrida de 40 min; vazão da fase móvel 0,800 mL min⁻¹. A análise foi realizada em 40°C. As melhores recuperações obtidas foram 78% e 83% para carbofurano e pirimicarb, respectivamente. A curva analítica variou de 0,048 a 4,8 µg mL⁻¹ com coeficiente de determinação R² de 0,16 a 0,99, no qual ametrina e clordimeforme não obtiveram boas respostas. Ajustes no método de DMFS devem ser executados para que os resultados sejam mais satisfatórios.

Palavras-chave: Pesticidas, Frutas Exóticas, Pitanga, MSPD, CLAE-UV

Apoio Financeiro: CNPq

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA DO STOCK LAGOA DE DENTRO, FAIXA SERGIPANA

AUTOR: FABIO DOS SANTOS PEREIRA

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

CO-AUTOR: ERIK SANTOS SOUSA

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

A Faixa Sergipana é um orógeno de idade neoproterozoica aflorante na porção oeste do Estado de Sergipe, que apresenta em vários de seus domínios geológicos um volumoso plutonismo granítico. Os dados atualmente disponíveis não permitem avançar no conhecimento sobre os processos responsáveis pela geração destes magmas ou sobre sua real significância no cenário geodinâmico sergipano. Com vistas a evoluir na compreensão destes processos, buscou-se neste trabalho realizar o mapeamento em escala de 1:25.000 do Stock Lagoa de Dentro, pluton com cerca de 13 km², intrusivo entre os municípios sergipanos de Gracho Cardoso e Cumbe. Este stock é composto por rochas graníticas a duas micas (biotita e muscovita), de coloração cinza, granulação fanerítica média e textura equigranular, que afloram sob a forma de lajedos. Os objetivos são confeccionar um mapa base fotogeológico e um mapa temático nessa escala. Realizou-se missão de campo para coleta de amostras e a delimitação cartográfica do stock. As rochas deste corpo apresentaram-se localmente foliadas (061/48 NW) com anisotropismo definido pela orientação dos minerais de hábito placoide. Em contrapartida, suas encaixantes exibem argilitos e meta-siltitos.

Palavras-chave: Granito; Stock Lagoa de Dentro; Faixa Sergipana

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

ANTONIO LUIZ SILVEIRA VILANOVA COSTA**ORIENTADOR:** MARCELO LEITE DOS SANTOS**CO-AUTOR:** NIVAN BEZERRA DA COSTA JUNIOR**CO-AUTOR:** WENNY CAMILLA DOS SANTOS ADAN

A compreensão de fenômenos biológicos à nível molecular tem propiciado avanços no diagnóstico e tratamento de doenças. Um empecilho a estes estudos está na indisponibilidade de estruturas tridimensionais experimentais. Na ausência destes modelos tem-se utilizado métodos in silico para a previsão estrutural de proteínas, destacando-se, a modelagem por homologia, Threading, e free-modeling. Neste trabalho, construiu-se e validou-se para a enzima Diidrofolato Redutase do *Toxoplasma gondii*, um modelo totalmente in silico. Este foi elaborado na ausência de um modelo experimental para o alvo. Os diversos modelos elaborados, foram validados por análises do “traço” dos carbonos alfa, enovelamento protéico e estereoquímica através do programa PyMol; empregando o servidor MolProbity, verificou-se comprimentos e ângulos de ligação, proximidades, rotâmeros e os ângulos phi e psi das ligações peptídicas, através do gráfico de Ramachandran. Os melhores modelos foram analisados por dinâmica molecular com o programa Gromacs, empregando o campo de força OPLS. Comparou-se o melhor modelo in silico com o experimental através do servidor SuperPose, obtendo um RMSD de 2,23 Å para os C-alfa, 2,32 Å para o backbone e 2,91 Å para outros átomos. Com base nas análises, conclui-se que o modelo in silico possui grande semelhança estrutural com o experimental, divergindo nas regiões de loops e no C-terminal, menos importantes para a atividade enzimática, podendo ser útil em estudos de docking e QSAR.

Palavras-chave: DHFR; tg; modelagem molecular; dinâmica molecular**Apoio Financeiro:** PICVOL/COPES; NIPPEC**DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO NA PLATAFORMA DE IOT****AUTOR:** ITAUAN SILVA EDUAO FERREIRA**ORIENTADOR:** ADMILSON DE RIBAMAR LIMA RIBEIRO

A Internet das “Coisas” (IoT) representa uma rede global de objetos interconectados, unicamente endereçados e baseados em protocolos de comunicação bem definidos. A falta de um mecanismo de descobrimento de serviço de alto nível é um grande desafio para adotar a Internet das Coisas em larga escala, principalmente considerando o desenvolvimento de aplicações, portanto, fica evidente a necessidade da realização de pesquisas neste sentido. Desse modo, a presente pesquisa tem por objetivos estudar e discutir sobre as plataformas e técnicas a serem utilizadas, propor e desenvolver aplicações do dia-a-dia utilizando o contexto da Internet das coisas e descobrimento de serviços. A execução das aplicações foram simuladas no ambiente Cooja, um ambiente de simulação que faz parte da ferramenta Contiki. Contiki é um sistema operacional de código aberto voltado para a IoT. Como resultados, podemos citar o aprofundamento no conhecimento da Internet das Coisas, suas limitações e seus aspectos que podem contribuir muito para o desenvolvimento de diversos setores da sociedade. Conclui-se que as vantagens que o uso da IoT podem trazer ao dia-a-dia não se limitam a uma área da sociedade, mas em diversos campos, como na saúde, no monitoramento de sinais vitais de pacientes, ecologia, no monitoramento e preservação de espécies ameaçadas de extinção, ou mesmo no estudo de novas espécies, no monitoramento de características de ambientes críticos, temperatura, umidade, etc.

Palavras-chave: Internet das Coisas; IoT; Contiki; Cooja; Tmote Sky**Apoio Financeiro:** Voluntário

PARALELIZAÇÃO DE ROTINAS LIGADAS À MODELAGEM ACÚSTICA

AUTOR: ELAYNNE DA SILVA TORRES

CO-AUTOR: MARCO TULLIO CHELLA

CO-AUTOR: GABRIEL FERREIRA ARAUJO

CO-AUTOR: LEONARDO NOGUEIRA MATOS

ORIENTADOR: HENDRIK TEIXEIRA MACEDO

Este plano de trabalho busca auxiliar na criação de um modelo acústico para o reconhecimento de fala contínuo da língua portuguesa do Brasil. Os algoritmos de aprendizado de máquina processam um grande volume de dados onde o tempo de processamento e uso da memória são limitados. Um exemplo é o Expectation-Maximization (EM) para o modelo de misturas gaussianas (GMM). A fim de permitir o desenvolvimento de aplicações futuras e aceleradas no reconhecimento de voz, a otimização de rotinas paralelizáveis do EM para GMM é essencial. Através da arquitetura CUDA presente em GPUs da NVIDIA, a paralelização do algoritmo foi feita uma vez que ele itera sobre o conjunto de dados. A otimização do algoritmo EM para GMM permitiu reduzir quase 90% do tempo de execução da etapa de estimação, que antes executava em 75 ms (milissegundos) e agora executa em 8 ms para 8 gaussianas. Cinco data sets foram utilizados. Para cada um deles foram extraídas as instâncias com 13 Mel Frequency Cepstral Coeficientes (MFCC), utilizado para representar os sinais de áudio em sistemas de processamento de fala, que também usam GMM para modelar a distribuição de fonemas na linguagem. O algoritmo tem duas etapas e a estimação foi feita em 3 kernels. Para aumentar a paralelização devemos evitar os loops dentro dos kernels sempre que os cálculos forem linearmente independentes. Para haver melhor acesso à memória global da GPU é necessário fazer um tradeoff entre o tempo de acesso e alocação das variáveis.

Palavras-chave: reconhecimento de fala, MFCC, algoritmo EM, GPU, CUDA, GMM

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC/SE

ATIVIDADES EM GEOCIÊNCIAS DESENVOLVIDAS NO PROGRAMA JOVENS TALENTOS

AUTOR: LUISA SAMPAIO FRANCO

CO-AUTOR: ISADORA MELO FRAGA

CO-AUTOR: FRANCIELLY SOARES DE SA

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

O programa Jovens Talentos para a Ciência tem o objetivo de concessão de bolsas de estudos de iniciação científica para alunos que ingressaram no último vestibular realizado, além de proporcionar um maior conhecimento do curso que está matriculado. Nessa bolsa foi realizado atividades como ir à biblioteca para localizar periódicos relacionados a área e suas qualificações do Qualis. Foram realizadas apresentações de seminários, leitura de artigos na área da sedimentologia, prática de britagem das rochas, redução manual de amostras e prática de peneiramento a seco na área da sedimentologia. Assisti a semana acadêmica da UFS representando a bolsa, onde foi realizado resumos de dois posters, um da geologia e outro da área da engenharia do petróleo. Participei de palestras fornecidas pela COPEs com temas diversos, entre eles sobre a bolsa Ciências Sem Fronteiras e sobre Materiais Híbridos Mesoporosos. A metodologia aplicada foi com apresentações de artigos lidos anteriormente, reuniões e leitura de resumos e artigos científicos com a orientadora da bolsa. As atividades exercidas nessa bolsa me deram uma grande oportunidade de aprendizado, mais familiarização com o curso, proporcionou mais interação dos calouros com a equipe de professores, além também da própria universidade. Com a bolsa Jovens Talentos, os alunos participantes possuem mais oportunidades, adquirindo um diferencial através dela, o que é de suma importância para se destacar no curso.

Palavras-chave: Jovens Talentos; Iniciação Científica; Seminários; Palestras

Apoio Financeiro: Capes/CNPq

PETROGRAFIA DO STOCK GRANÍTICO PROPRIÁ, FAIXA SERGIPANA, NORDESTE DO BRASIL

AUTOR: ITALO SANTANA SANTOS

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Este estudo objetiva reunir informações petrográficas e geoquímicas para caracterizar o Stock Granítico Propriá. Esse stock localiza-se no município homônimo, ao lado do Rio São Francisco, na porção nordeste do Estado de Sergipe. Ele ocorre intrusivo em rochas metassedimentares mesoproterozoicas do Domínio Macururé e faz contato tectônico com sedimentos da Sub-Bacia Sedimentar Sergipe. Esse granito, devido à ausência de deformação, é tido como pós-tectônico ao pico da deformação que afetou a Faixa Sergipana. Os afloramentos são lajedos essencialmente constituídos por granitos porfíricos cortados por diques pegmatíticos graníticos. Enclaves máficos, com formas elipsoides a arredondadas, são abundantes e xenólitos metassedimentares são raros. Ao microscópico observa-se que os fenocristais de feldspato alcalino perítico e plagioclásio, com até 4 cm de comprimento. Os cristais de oligoclásio e albita mostram-se frequentemente com zonação múltipla e com riqueza em inclusões. A biotita primária é subédrica e guarda inclusões de apatita, zircão e monazita. A pistacita e allanita são primárias. Cristais de titanita ocorrem euédricos e anédricos, algumas vezes associados aos minerais opacos. Os cristais de quartzo intersticiais são anédricos e ocorrem na matriz. A geoquímica revela que os granitos e enclaves mostram afinidade cálcio-alcalina de alto K₂O. As rochas deste stock posicionam-se sobre o limite dos magmas gerados em ambientes de arco vulcânico sincrônicos a colisão.

Palavras-chave: PETROGRAFIA, GEOLOGIA, GRANITO, FAIXA SERGIPANA

Apoio Financeiro: FINANCIADORES: [FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP]

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DAS ROCHAS ENCAIXANTES DO MAGMATISMO SERRA DO CATU, DOMÍNIO POÇO REDONDO, FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA

AUTOR: CARLOS SANTANA SOUSA

CO-AUTOR: HIAKAN SANTOS SOARES

CO-AUTOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

ORIENTADOR: HERBET CONCEICAO

Ao norte do Estado de Sergipe, um volumoso plutonismo de idade neoproterozóica ocorre intrusivo nos terrenos da Faixa de Dobramento Sergipana, a qual é interpretada como fragmentos de um orógeno. Stocks sieníticos do tipo Serra do Catu situam-se ao sudoeste da cidade de Poço Redondo e possuem como rochas encaixantes o Tipo Sítios Novos. As rochas do Tipo Sítios Novos apresentam-se em uma faixa com orientação NW-SE. O trabalho iniciou-se com o levantamento bibliográfico, seguido da fotointerpretação em escala de 1:25.000, durante a qual utilizou-se de fotografias aéreas realizadas pela Força Aérea Brasileira (1984/1989). As rochas deste magmatismo são isotrópicas, por vezes com uma anisotropia marcada pela orientação dos enclaves máficos microgranulares porfíricos ao acamamento magmático e a foliação de fluxo magmática. Os seus afloramentos apresentam-se em lajedos. As rochas porfíricas apresentam fenocristais de microclina, plagioclásio, hornblenda e quartzo. As rochas estudadas correspondem a quartzo-monzonitos, granitos e granodioritos. A sua mineralogia acessória é composta por titanita, apatita, pistacita, minerais opacos e zircão. Os dados geoquímicos obtidos nesse estudo identificaram o caráter metaluminoso; afinidade Cálcio-Alcalina de alto potássio. Essas rochas posicionam-se no campo dos granitos de arco vulcânico e pós-tectônico em diagramas discriminantes de Pearce para ambientes tectônicos.

Palavras-chave: PETROGRAFIA; GEOQUÍMICA; GRANITO; SÍTIOS NOVOS

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

ESTUDO TEÓRICO DA MOBILIDADE IÔNICA DE ISÔMEROS UTILIZANDO HE, N₂ E CO₂ COMO DRIFT GÁS

AUTOR: CRISLAINE MELO CARDOSO

ORIENTADOR: RICARDO OLIVEIRA FREIRE

Uma das mais poderosas técnicas de caracterização de átomos e moléculas é a técnica de Espectrometria de Massa. Contudo, por apresentarem massas semelhantes a separação de isômeros a partir da espectrometria de massa não é uma tarefa trivial. Experimentalmente constatou-se que o uso de diferentes drift gases permite separar melhor compostos isoméricos. O objeto de estudo serão isômeros de posição orto, meta e para e estudaremos teoricamente as razões pelas quais os drift gases He, N₂ e CO₂ separam mais ou menos isômeros deste tipo. Após implementarmos os diferentes drift gases no software MOBCAL iniciamos o estudo conformacional no sistema escolhido. Durante este estudo observamos bons resultados obtidos pelos métodos semiempíricos AM1, PM3 e RM1 quando comparados com os resultados obtidos pelo método B3LYP/6-31G(d,p). Contudo, dentre os métodos avaliados o RM1 foi o que mais se aproximou dos resultados obtidos com o método B3LYP/6-31G(d,p). Observa-se que a correlação entre os resultados teóricos e experimentais são excelentes quando os cálculos são feitos com o hélio e pode ser considerada satisfatória quando calculamos para o N₂ e CO₂. A explicação para este fato está em alguns parâmetros internos do MOBCAL que foram ajustados para o hélio e não para N₂ e CO₂.

Palavras-chave: Mobilidade Iônica, Isomeria, MOBCAL, seção de choque

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC-SE

DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE LANDMARKS NATURAIS E DE OBJETOS EM MOVIMENTO

AUTOR: JEFFERSON DE LIMA SILVEIRA JUNIOR

ORIENTADOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

Neste trabalho, é desenvolvido um sistema de detecção de marcos naturais invariantes à escala e orientação através da implementação do algoritmo SIFT, para ser utilizado juntamente com o Kinect. Tal sistema poderá ser utilizado para melhorar a estimação de posição de um robô móvel através dos dados de profundidade que o Kinect pode fornecer dos pontos de interesse. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de detecção de landmarks naturais para que possa ser utilizado, junto com outras técnicas provenientes de diferentes sensores, no desenvolvimento de um método de fusão de dados sensoriais para navegação de robôs móveis em ambientes dinâmicos fechados. O algoritmo SIFT foi implementado em linguagem Matlab. Então, o algoritmo foi testado com o Kinect em um ambiente para avaliar a quantidade de correspondências obtidas a fim de verificar a viabilidade da técnica. Finalmente, os dados foram coletados e redigidos em forma de relatório. Foram feitos testes para avaliar a invariância à escala e orientação do algoritmo juntamente com o Kinect. Os resultados obtidos alcançaram altos índices de correspondências indicando que o algoritmo funcionou como esperado. Todos os passos necessários para a implementação do algoritmo foram realizados com sucesso, inclusive foram feitos testes para verificar a invariância à escala, à orientação junto com o Kinect com resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Kinect; Landmarks naturais; Localização

Apoio Financeiro: CAPES

CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA DE MATERIAIS MULTIFERRÓICOS

AUTOR: MONISE SANTANA OLIVEIRA

CO-AUTOR: MARCOS CLEISON SILVA SANTANA

CO-AUTOR: CLARA RUBIA COSTA FIRMO

CO-AUTOR: CLÁUDIA ADRIANA DA SILVA

ORIENTADOR: NELSON ORLANDO MORENO SALAZAR

São denominados como multiferróicos os materiais que manifestam simultaneamente as propriedades de duas ou mais das seguintes ordens ferróicas de longo alcance: ferro-magnética, ferroelétrica e ferroelástica. Estas ordens ferróicas podem apresentar acoplamento entre si, possibilitando a alteração da magnitude ou da direção de um tipo de ordem com a modificação de outro. Atualmente, é notável o aumento de pesquisas sobre estes materiais, devido à sua possível aplicação em dispositivos eletrônicos. Visando este interesse, o presente trabalho tem como objetivo a busca e o desenvolvimento de um processo de síntese de materiais potencialmente multiferróicos, focando-se especialmente no método de reação de combustão, suas características e resultados. Os compostos estudados foram as amostras da família das mulitas com fórmula $\text{Bi}_2\text{Fe}_3\text{Al}_1-x\text{M}_x\text{O}_9$ ($M = \text{Cr}, \text{Mn}$; $x=0; 0.25; 0.5; 0.75$). A síntese das mesmas deu-se com tratamentos em $820^\circ\text{C}/6\text{h}$ para $M = \text{Cr}$ e $950^\circ\text{C}/12\text{h}$ para $M = \text{Mn}$. Das amostras tratadas a 820°C , somente $\text{Bi}_2\text{Fe}_3\text{AlO}_9$ apresentou fase pura com estrutura ortorrômbica e indexada pelo padrão de $\text{Bi}_2\text{Fe}_2\text{Ga}_2\text{O}_9$. As amostras $\text{Bi}_2\text{Fe}_3\text{Al}_1-x\text{Cr}_x\text{O}_9$ ($x=0.25; 0.5; 0.75$) formaram com presença de cromobismita $\text{Bi}_{16}\text{CrO}_{27}$. A presença da cromobismita é proporcional à quantidade Cr. A extrapolação da concentração de bismita em função do Cr indica que à 820°C somente é possível dopar sem presença de fase espúria dopagens abaixo de 22,2% de Cr.

Palavras-chave: Mulitas, Multiferroicos

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

COMPRESSÃO DE CÓDIGO E DESEMPENHO DO CACHE NOS ALGORITMOS DE HASHING DO CONCURSO SHA-3

AUTOR: FLORENCIO NATAN DOS SANTOS GAMA

ORIENTADOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

A segurança digital é um tema muito discutido hoje em dia. Diversas aplicações que usamos necessitam de segurança. Se nossas aplicações necessitam de integridade de dados recorreremos a algoritmos de hash criptográfico. Essa classe de algoritmos é capaz de receber uma entrada de tamanho arbitrário e reduzi-la a um número inteiro com um tamanho de representação específico, geralmente esse número é menor que o tamanho da entrada. Durante esse projeto de iniciação científica foi feita principalmente uma análise de desempenho das implementações propostas do algoritmo Keccak para Hardware. Ambas as implementações usadas uma com área reduzida e a outra de alto desempenho, são implementadas em uma linguagem de descrição de hardware chamada Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language (VHDL). Sendo parte da submissão oficial do Keccak ao NIST durante o concurso Secure Hash Algorithm 3 (SHA-3), realizado para definir um novo padrão de algoritmos de hash. Também buscamos compreender como e quais diferentes opções de projetos podem afetar o desempenho da implementação de um algoritmo em hardware. Bem como entender como é possível realizar um trade-off dessas características num algoritmo de hash como o Keccak.

Palavras-chave: Criptografia, Hash, Hardware, FPGA

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

INVESTIGAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS BRUTOS DO CAMPO DE CARMÓPOLIS SE

AUTOR: GABRIEL MENESES SANTOS

ORIENTADOR: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

Nesse trabalho foram estudados óleos de 10 estações pertencentes a UO-SEAL/Petrobras; o trabalho se baseou em submeter todas as 10 amostras de óleo bruto à análises cromatográficas de três tipos: GC/MS, GC-FID e GCxGC-FID. O foco foi direcionado para a caracterização das frações resinóicas e polares, obtidos a partir do método de fracionamento SARA, além da obtenção de parâmetros clássicos como o grau CPI e o fingerprint de n-alcenos para os óleos. Deste fracionamento foram quantificados os percentuais de cada uma das frações, destacamos a fração resinóica que é a mais importante para o estudo, pois nela é que se encontram os compostos nitrogenados, e esta apresentou teores entre 3% e 11% da massa total dos óleos brutos. Para estas frações resinóicas foi feito o estudo por espectrometria de massas, identificando os compostos nitrogenados, ainda pouco explorados para óleos desta região. Foram encontrados para as amostras os compostos Benzenometanamina, Benzonitrila, m-fenetil Benzonitrila e N-N, Dibenzilhidroxilamina. Também foi feita a determinação da quantidade de VOC's (compostos orgânicos voláteis), que variaram entre 1% e 13%, para auxiliar na classificação e correlação entre os óleos estudados. Foram feitas análises por EDX onde foi obtido o percentual de enxofre para as amostras, este variou entre 2349,0 e 9173,4 ppm. Por fim constatou-se que amostras com maiores graus CPI e maiores teores de VOC's eram os que apresentavam maiores percentuais de compostos nitrogenados.

Palavras-chave: Petróleo, cromatografia a gás bidimensional abrangente, biomarcadores

Apoio Financeiro: FAPITEC-SE

BIOTRANSFORMAÇÃO DE TERPENOS USANDO FUNGOS

AUTOR: PEDRO ELLISON SANTOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: PERICLES BARRETO ALVES

A biotransformação é uma forma barata, limpa e eficiente de produção de novos compostos ou de compostos existentes por utilização de fungos por exemplo, essa metodologia já vem sendo utilizada há muito tempo, o primeiro relato sobre ela foi na civilização egípcia que utilizava-a na fermentação de pães e queijos. Esse projeto teve como objetivo a realização da biotransformação de compostos utilizando fungos endofíticos (*Aspergillus niger*) e o (*Aspergillus sp*). Esses foram submetidos a testes utilizando três diferentes compostos carbonílicos (anissaldeído, benzaldeído e cinnaldeído) os testes foram realizados em duplicata que são observadas as conversões em 24 e 48 horas de reação. Das análises realizadas apenas o benzaldeído apresentou resultado de bioconversão e com o rendimento abaixo do esperado. As análises foram realizadas por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM) Os resultados mostraram que em 24 horas apresentou rendimento de 12,31% e em 48 horas com 10,86% quando foram usados o *Aspergillus sp* como catalizador, porém o mesmo não ocorreu com o *Aspergillus niger* não apresentou bioconversão. No momento estamos estudando novos métodos para aumentar o rendimento. Agradecimento: COPES-UFS

Palavras-chave: Biotransformação, biocatálise, fungos endofíticos

Apoio Financeiro: COPES

MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO BASEADO NOS ESPAÇOS DE HILBERT

AUTOR: EDEN PEREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO ESTOMBELO MONTESCO

Muitas análises são feitas a partir de sinais, mas, estas muitas vezes são capturados com o(s) artefato(s) de interesse e com outros sinais misturados, o ruído, ou seja, qualquer sinal capturado que não de interesse. Sendo necessário tratamento para que as informações de interesse sejam extraídas. Mas, muitas vezes não se dispõe das informações das funções que modelam os sinais, para encontrar os de interesse é preciso fazer uma busca às cegas. Uma possibilidade então os sinais é estudo das estatísticas destes, o que é feito por métodos BSE. Tais métodos, entretanto, adotam um modelo linear da mistura de sinais que nem sempre atendem a complexidade da realidade. Na pesquisa realizada, observou-se que novos métodos de BSE (e de reconhecimento de padrões) vem trabalhando com modelagem em espaço não lineares, utilizando kernel, que é função simétrica e positiva, pela qual é possível tomar produto interno de um espaço não linear associado ao kernel (o RKHS) sem lidar diretamente com dados deste espaço, bastando adaptar algoritmo expressando-o em função de produtos internos e em consequência, substituição deste produto pelo kernel aplicado nos dados no espaço original, o que é garantido pelo teorema de Moore–Aronszajn. As aplicações em kernel estudadas nesta pesquisa mostraram os resultados promissores desta técnica, que apesar de ser mais custosa, possibilitam uma queda significativa do erro. Assim, tal método se mostra uma ferramenta válida para extração de informações.

Palavras-chave: Processamento de sinais, Extração de Informação, kernel

Apoio Financeiro: COPES-CNPq

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE TIOSSEMICARBAZONAS COM COBRE(II)

AUTOR: BARBARA REGINA SANTOS FEITOSA

ORIENTADOR: ADRIANO BOF DE OLIVEIRA

A química e a atividade biológicas das tiossemicarbazonas (TSC) e na química medicinal já estão bem documentados na literatura científica especializada. Isso é atribuído em primeiro lugar as suas amplas aplicabilidades farmacológicas, as quais incluem atividades antineoplásica, antifúngicas, antivirais, antibacterianas dentre outras, e em segundo lugar sua versatilidade como ligantes, o que permite originar uma variedade de modos de coordenação. Tiossemicarbazonas (TSC) são compostos orgânicos que possuem o grupo funcional azometínico (C=N), classificadas como bases de Schiff. São obtidas a partir de reações de condensação do tipo quimiosseletiva entre um nitrogênio de uma tiossemicarbazida (TSZ) e a carbonila de aldeído ou cetona, catalisada por ácido. Esta reação é denominada adição nucleofílica, onde os elétrons no nucleófilo estão alocados no orbital ocupado de mais alta energia (HOMO) e a interação deste par eletrônico dar-se-á com o orbital desocupado de mais baixa energia (LUMO) presente no composto carbonilado. O trabalho desenvolvido resultou na publicação de cinco artigos em periódico internacional, com corpo editorial reconhecido e indexado em bases de dados como o SciFinder, CSD, CCDC e no sistema Qualis da CAPES e no recebimento de um prêmio de melhor pôster em evento nacional, com participação de pesquisadores internacionais e com mais de dez anos de periodicidade, a 37ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, realizada em maio de 2014 em Natal-RN.

Palavras-chave: tiossemicarbazonas, propriedades farmacológicas, complexos de Cu(II)

Apoio Financeiro: B. R. S. F. agradece ao programa PIBIC/CNPq/UFS pela bolsa de iniciação científica. A. B. O. e B. R. S. F. agradecem ao programa/ edital FAPITEC/SE/FUNTEC/CNPq PPP 04/2011 pelo auxílio financeiro

DETECÇÃO DE ERROS PLANTA-MODELO EM SISTEMAS DE CONTROLE PREDITIVO

AUTOR: DIEGO DÉDA GONÇALVES BRITO CRUZ

ORIENTADOR: OSCAR ALBERTO ZANABRIA SOTOMAYOR

Estratégias de controle preditivo têm-se tornado o padrão para aplicações de controle avançado na indústria de processos. Os benefícios significativos são gerados a partir da habilidade do MPC de assegurar que a planta opere dentro das restrições de forma mais lucrativa. Porém, como todo algoritmo de controle, depois de algum tempo em operação, os sistemas MPC raramente funcionam como quando foram inicialmente projetados. Uma grande porcentagem da degradação do desempenho dos sistemas MPC estão associadas à deterioração do modelo que o controlador usa para fazer a predição das saídas do processo e calcular as entradas. O objetivo do presente trabalho é a implementação de métodos matemáticos que possam ser utilizados para a detecção de erros planta-modelo. Neste trabalho, inicialmente é realizado uma vasta revisão bibliográfica dos métodos matemáticos para a detecção de tais erros de modelagem. A seguir, técnicas baseadas em correlação cruzada e correlação parcial são implementadas e testadas por simulação numérica em estudos de casos característicos da indústria química e petroquímica controlados por sistemas MPC. Os resultados obtidos são analisados e comparados quanto à sua eficiência no objetivo proposto avaliando seu potencial para aplicações industriais reais.

Palavras-chave: Controle preditivo, Correlação, Detecção de erro planta-modelo

Apoio Financeiro: -----

CONFECÇÃO DE CORPUS DE FALA PARA A CONSTRUÇÃO DE MODELO ACÚSTICO

AUTOR: DANIELLE DE NAZARE COSTA FARIAS

ORIENTADOR: HENDRIK TEIXEIRA MACEDO

Introdução: Para a confecção de um corpus de fala é necessário conhecer os conceitos básicos da fala. Os modelos modernos de reconhecimento são baseados em sistemas probabilísticos, o que significa que não há na literatura sistemas de aplicações de reconhecimento de fala 100% corretos. **Objetivo:** Através de um banco de dados de linguagem textual e gravações de áudio, executou-se o treinamento com o programa de reconhecimento de fala escolhido, o CMU Sphinx Toolkit. **Metodologia:** O recolhimento de dados que foi usado como base para os treinamentos restringiu-se a seleção dos textos ligados à automação residencial e a funções básica de controle de um computador pessoal. Também foram utilizados no treinamento os áudio, e as suas respectivas transcrições, disponíveis no site Voxforge. Para a realização do treinamento, alguns modelos para reconhecimento são usados, de acordo com a estrutura da fala. São eles um dicionário fonético que contém um mapeamento das palavras e seus fonemas. E um modelo linguístico, usada para definir uma sequência de palavras de acordo com as reconhecidas anteriormente ajudando a restringir o processo de correspondência entre as palavras. **Conclusão:** Devido as restrições dos aplicativos de reconhecimento de fala, deve-se considerar maneiras adequadas para superar cada tipo de limitação. O mais aconselhável é que se defina um domínio para o qual se irá trabalhar e através desse domínio montar além da base de dados, os dicionários e o modelo linguístico.

Palavras-chave: sphinx, reconhecimento, fala, voz, modelo, acústico

Apoio Financeiro: CNPq

USO DE SORVENTE ALTERNATIVO PARA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA DE AGROTÓXICOS DE COCO

AUTOR: EDICA RAMONE ANDRADE OLIVEIRA

ORIENTADOR: SANDRO NAVICKIENE

Polímeros de coordenação são materiais cristalinos com capacidade adsorviva. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento e validação de uma metodologia baseada nas técnicas de extração em fase sólida (SPE) e cromatografia líquida de alta eficiência com detector UV para a determinação dos agrotóxicos tiametoxam, imidacloprido, flumeturon, difenoxuron, diniconazol e difenoconazol em água de coco. Diferentes parâmetros foram avaliados e os melhores resultados foram obtidos utilizando 2,5 mL de acetonitrila e 5 mL de água para o condicionamento do cartucho, em seguida eluição de 40 mL de água de coco e deixando secar o cartucho por 5 min. A extração foi realizada com 5 mL de acetonitrila. O eluato foi concentrado a 1 mL e analisado no HPLC-UV/DAD. Os parâmetros de linearidade foram definidos pelos coeficientes de determinação (r^2) dos agrotóxicos com valores na curva analítica superiores a 0,9996, considerando o intervalo de concentração de 0,25 a 20 $\mu\text{g mL}^{-1}$. A técnica de extração em fase sólida desenvolvida com o adsorvente Florisil apresentou valores de recuperação entre 74 a 120 % para valores de concentração de 0,25 a 5 $\mu\text{g mL}^{-1}$. Ensaios realizados com o polímero de coordenação (NH₂-MCM-41) apresentaram valores de recuperação no intervalo de 3,5 a 92 % para a concentração de 5 $\mu\text{g mL}^{-1}$.

Palavras-chave: Água de coco; Agrotóxicos; HPLC-UV; Polímero de coordenação; SPE

Apoio Financeiro: CNPq

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DOSÍMETROS À BASE DE CASO4

AUTOR: JADSON PINHEIRO DE BARROS

CO-AUTOR: DANILO OLIVEIRA JUNOT

ORIENTADOR: DIVANIZIA DO NASCIMENTO SOUZA

Desde que a termoluminescência (TL) começou a ser aplicada para a dosimetria de radiação ionizante, em 1940, diferentes materiais detectores têm sido propostos, e um dos mais comuns é o CaSO₄, que foi dopado com vários elementos terras raras (TR) recentemente. A motivação deste trabalho foi produzir cristais de CaSO₄ dopados com uma rara combinação de elementos TR, tais como térbio (Tb) e európio (Eu) em diferentes concentrações. O interesse na produção de CaSO₄:Tb, Eu era investigar outros métodos de produção de materiais termoluminescentes. No percurso de crescimento, os cristais foram produzidos a partir de carbonato de cálcio (CaCO₃), por incorporação dos dopantes (Tb₂O₃ e Eu₂O₃) em uma solução de ácido sulfúrico, que é evaporado deixando apenas cristais de CaSO₄:Tb, Eu. Foi utilizada a técnica de difração de raios X para caracterizar as amostras. Os compostos mostraram curvas de emissão TL com três picos de emissão centrados em torno de 165° C, 255° C e 347° C, após irradiados com uma fonte beta de ⁹⁰Sr/⁹⁰Y. Foram avaliadas características termoluminescentes como a linearidade, reprodutibilidade. As amostras produzidas com proporção em massa de 2:1 na concentração de Tb e Eu mostraram a maior intensidade TL. A nova rota para a preparação de amostras mostrou-se viável.

Palavras-chave: radiação ionizante, termoluminescência, cálcio

Apoio Financeiro: CAPES/Cnpq

MOLUSCOS BIVÁLVIOS (INOCERAMIDAE) DA FORMAÇÃO COTINGUIBA DA SUB-BACIA DE SERGIPE

AUTOR: JOICE DIAS DOS SANTOS DE MORAES

ORIENTADOR: EDILMA DE JESUS ANDRADE

O trabalho trata do estudo sistemático dos moluscos bivalvíos (Inoceramidae) da Formação Cotinguiba da Sub-bacia de Sergipe. A sub-bacia de Sergipe, formada durante a abertura do oceano Atlântico Sul no Mesozoico, tem expressivo conteúdo fossilífero, entre suas formações. A Formação Cotinguiba, que data do Cenomaniano ao Coniaciano (Cretáceo Superior), possui diversos representantes fósseis, principalmente moluscos (bivalvíos, amonoides e gastrópodos) desse período. Os inoceramídeos são usados como marcadores fósseis, fazem parte de um grupo que surgiu no Jurássico Inferior, teve uma diversificação de espécies no Albiano (Cretáceo Inferior) até o final do Cretáceo, quando foram extintos. Esse trabalho teve como objetivo ampliar os conhecimentos paleontológicos da Sub-bacia de Sergipe utilizando os moluscos bivalvíos da família Inoceramidae. Foi realizada uma revisão de literatura detalhada sobre os inoceramídeos do intervalo do Cenomaniano-Coniaciano (Cretáceo Superior) e da Formação Cotinguiba, etapa necessária para auxiliar na identificação e posterior descrição sistemática dos exemplares estudados. Foram analisados 97 exemplares de fósseis e identificadas espécies pertencentes aos gêneros Mytiloides e Rhyssomytiloides. Foram observados, primariamente, três morfotipos (I, II e III) do último gênero.

Palavras-chave: Inoceramidae; Bacia Sergipe-Alagoas; Formação Cotinguiba; Cretáceo

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDOS DE ATIVIDADE E SELETIVIDADE DE NOVOS INIBIDORES DA DHFR DE PARASITAS OPORTUNISTAS

AUTOR: WENNY CAMILLA DOS SANTOS ADAN

CO-AUTOR: MARCELO LEITE DOS SANTOS

CO-AUTOR: ANTONIO LUIZ SILVEIRA VILANOVA COSTA

ORIENTADOR: NIVAN BEZERRA DA COSTA JUNIOR

Há hoje inúmeros estudos que buscam desenvolver inibidores mais eficientes e seletivos para um alvo específico tal como, inibidores da enzima diidrofolato redutase (DHFR). Neste trabalho procuramos desenvolver novos fármacos para inibir a DHFR do fungo *Pneumocystis carinii* (pc) usando modelos de QSAR. Para tal estudo foram utilizadas estruturas híbridas da trimetoprima (TMP), piritrexina (PTX) e trimetrexato (TMQ) no intuito de unir as características de alta seletividade do TMP à alta potência do PTX e do TMQ frente ao fungo. Para iniciar o QSAR-3D usamos docking molecular obtido através de cálculos semiempíricos com o intuito de identificar as interações mais importantes entre os fármacos e os resíduos de aminoácidos, cofator e água conservada. Estes estudos mostraram que os derivados TMP se relacionam principalmente com 3 aminoácidos específicos no sítio ativo, uma molécula de água e o cofator NADPH. O conjunto TMQ/PTX relacionou-se apenas com 2 aminoácidos, 2 moléculas de água além do NADPH. Os estudos de QSAR, foram iniciados com análise de componentes principais, componentes estes que não foram suficientes e como consequência não foi possível separar cada estrutura por sua atividade, para ambos os conjuntos. Por fim, tentamos obter um modelo utilizando as três primeiras componentes principais, o qual não se ajustou aos dados.

Palavras-chave: DHFR, QSAR, Pc, docking, fungo

Apoio Financeiro: CNPq

PALEOECOLOGIA E PALEOBIOGEOGRAFIA DOS BIVALVIOS MARINHOS DO CRETÁCEO DA SUB-BACIA DE SERGIPE

AUTOR: DEBORA SOARES DA SILVA

CO-AUTOR: LAURO ROBERTO DE JESUS ROSA

ORIENTADOR: EDILMA DE JESUS ANDRADE

Esse trabalho teve como principal objetivo ampliar o conhecimento paleoecológico e paleobiogeográfico dos moluscos bivalvíos das formações Riachuelo e Cotinguiba da Sub-bacia de Sergipe. O trabalho compreendeu o intervalo Aptiano-Coniaciano (Cretáceo) representado nas formações Riachuelo e Cotinguiba, depositadas durante a fase marinha da bacia. Nessa fase já havia ocorrido a separação do Gondwana nos continentes Sul-Americano e Africano, em concordância com esta separação, vários outros eventos ocorreram. Foi realizada uma revisão bibliográfica detalhada sobre a distribuição paleoecológica e paleogeográfica das espécies de bivalvíos que ocorrem nas formações Riachuelo e Cotinguiba. O resultado dessa revisão sobre a paleogeografia do Período Cretáceo foi baseada nos estudos da ocorrência dos bivalvíos da Sub-bacia de Sergipe e da literatura, que mostraram associação das espécies com alguns paleoeventos, o que permitiu o seu melhor entendimento e correlação. A distribuição geográfica e estratigráfica dos moluscos bivalvíos nos intervalos estudados (Aptiano ao Coniaciano) foram baseadas em diversas literaturas. As espécies analisadas são consideradas tipicamente tetianas. Na literatura existe uma diversidade sobre os conceitos de unidades biogeográficas. Baseado no estudo dos bivalvíos das formações marinhas Riachuelo e Cotinguiba nesse trabalho, e segundo as divisões das províncias paleogeográficas, a área estudada está localizada na Subprovíncia do Atlântico Sul.

Palavras-chave: Mollusca; Bacia Sergipe-Alagoas; Formação Riachuelo; Cretáceo

Apoio Financeiro: PICVOL – VOLUNTARIO

AValiação ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS CONTRA ALTERNARIA SOLANI, PATÓGENO CAUSADOR DA PINTA PRETA DO TOMATEIRO

AUTOR: ATENILTON SANTOS FARIAS

CO-AUTOR: THALYS SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: PAULO ROBERTO GAGLIARDI

CO-AUTOR: RAMON ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: SAMISIA MARIA FERNANDES MACHADO

A pinta-preta é uma das principais doenças do tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) no Brasil, sendo seu agente etiológico o fungo *Alternaria solani*. Os frutos infectados, principalmente quando maduros e, na região peduncular, adquirem podridão escura conhecida como pinta-preta, resultando em danos irreversíveis e prejuízos ao produtor. Em virtude da diminuição do uso de agroquímicos na produção de alimentos, o uso de controle alternativo de doenças de plantas está aumentando a cada dia. Esse trabalho tem como objetivo avaliar o efeito antifúngico "in vitro" do óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi e *Melaleuca alternifolia* Cheel contra *A. solani*. Os testes fungicidas foram realizados com concentrações de 0, 0,5, 1, 2 e 3% de cada óleo em placas de Petri contendo meio BDA, mantidas a 25 °C, por 8 dias e com 12 horas em fotoperíodo. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Verificou-se que o óleo de *S. terebinthifolius* em todas as concentrações teve ação inibitória superior a 62% e, *M. alternifolia* revelou ação fungicida em todas as concentrações testadas com inibição de 100% do crescimento micelial. Concluiu-se que o óleo da *Melaleuca alternifolia* foi mais eficiente comparada com *Schinus terebinthifolius* no controle da *A. solani* e, ambos, podem ser mais uma alternativa no controle de fitopatógenos.

Palavras-chave: Controle alternativo; Fitopatógeno; *Solanum lycopersicum* L

Apoio Financeiro: UFS/COPEs, CNPQ

LEVANTAMENTO DOS TIPOS DE BROCAS UTILIZADAS NA PERFURAÇÃO DE POÇOS TERRESTRES NA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

AUTOR: ANA PAULA PEREIRA SANTOS

ORIENTADOR: RAFAEL DE CASTRO OLIVEIRA

A perfuração de poços de petróleo e gás é uma das áreas que movimenta maiores investimentos na atividade de E&P (Exploração e Produção) e a que mais influencia nos custos de desenvolvimento de um campo petrolífero. A broca de perfuração é o componente que causa impacto direto na duração e custo final do poço, portanto sua performance deve ser a melhor possível. Existe uma infinidade de tipos de brocas de perfuração, fabricada com diferentes materiais, formas e tamanhos. O presente trabalho busca classificar os tipos de brocas mais utilizados, focando na perfuração terrestre nas bacias de Sergipe e Alagoas. Para isso foram levantados os quantitativos utilizados nos últimos anos e realizada uma análise qualitativa dos desempenhos de cada tipo de broca, através de pesquisa no Banco de Dados de uma grande operadora petrolífera que atua na área. O resultado mostrou que a broca mais utilizada é do tipo tricônica – que possui mecanismo de corte da rocha por trituração, seguido de brocas de diamante sintético (PDC). Entretanto, devido ao rápido desenvolvimento tecnológico dos equipamentos de perfuração e da demanda sempre crescente por menores custos na perfuração, novos desenhos de brocas e cortadores vêm sendo utilizados, a maioria com sucesso. A utilização das brocas deve ser avaliada por seu custo/benefício, sendo objeto de estudo do Engenheiro de Petróleo.

Palavras-chave: Bacia Sergipe-Alagoas; Brocas de perfuração; Poços de petróleo

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

CRIPTOGRAFIA COM CURVAS ELÍPTICAS

AUTOR: DIOGO GULLIT DE CARVALHO

ORIENTADOR: ANDRE VINICIUS SANTOS DORIA

Segurança da informação é pré-requisito para vários serviços que utilizamos no dia a dia (internet banking, p. ex.), essas atividades simplesmente não fazem sentido sem a garantia da segurança dos nossos dados, criptografia é o conjunto de métodos que possibilita essas atividades, garantindo a segurança da informação. Criptografar uma mensagem significa codificar essa mensagem para que apenas o destinatário tenha acesso aos dados contidos nela, descriptografar é recuperar a mensagem original através da mensagem codificada. Fazer pesquisa em criptografia significa desenvolver métodos que aumentam a segurança dos nossos dados, ao mesmo tempo que diminuem os custos das operações envolvidas, por exemplo o custo computacional (tempo, consumo de banda, energia) para criptografar, transmitir e descriptografar uma mensagem. Curvas elípticas são alguns dos objetos matemáticos utilizados na criptografia, métodos baseados em curvas elípticas são modernos porém bem estabelecidos pois realizam algumas etapas do processo da comunicação segura com mais eficiência. O resultado final desse projeto é um texto introdutório, porém completo, em linguagem acessível, aos fundamentos matemáticos da criptografia e aos principais problemas da área, bem como a solução desses problemas utilizando curvas elípticas e outras abordagens clássicas. Realizamos esse trabalho através do estudo de livros clássicos e artigos modernos na área, com reuniões para a discussão de ideias e elaboração da bibliografia.

Palavras-chave: Criptografia; Teoria dos Números; Aritmética Modular; Curvas Elípticas

Apoio Financeiro: COPES/UFS

ANÁLISE DE PROJETO DE BROCAS DE PERFURAÇÃO: MATERIAIS UTILIZADOS E DESENHO DOS CORTADORES

AUTOR: JULIANO FERREIRA DE ANDRADE

ORIENTADOR: RAFAEL DE CASTRO OLIVEIRA

A perfuração de poços de petróleo em ambientes cada vez mais complexos e profundos, juntamente com custos elevados de diárias de sonda de perfuração, têm levado a um rápido desenvolvimento no projeto das brocas de perfuração e de seus cortadores. Os principais tipos de cortadores de brocas são aço, insertos de tungstênio, e diamante natural ou sintético. Este trabalho objetiva fazer uma análise das diferentes brocas disponíveis na indústria e das inúmeras possibilidades de desenho que as fabricantes disponibilizam para adequar suas brocas a determinados ambientes de perfuração. Os principais tipos de brocas, como as tricônicas e de diamante sintético (PDC's) permitem uma infinidade de detalhes em sua fabricação que as tornam aptas para perfurar praticamente qualquer tipo de formação. Para fazer o estudo foram pesquisados os diferentes tipos de brocas ofertadas pelas principais companhias de serviço do mundo. Ao final da análise conclui-se que não existe a broca ideal, mas sim aquela que mais se encaixa ao tipo e resistência da rocha perfurada em determinado campo petrolífero. O que se busca são brocas mais eficientes que perfurem em taxas mais rápidas, sem, no entanto, que ocorram quebras e operações de pescaria no poço.

Palavras-chave: Brocas de perfuração; Poços de petróleo; Estrutura de corte

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ELETRO-OXIDAÇÃO DE GLICEROL SOBRE ELETRO-CATALISADORES DE PTRH/C COM DIFERENTES RAZÕES ATÔMICAS DE PT E RH ANCORADOS EM CARBONO PARTICULADO SUPOSTADOS SOBRE SUBSTRATO DE OURO

AUTOR: RAPHAEL AMANCIO DE JESUS

ORIENTADOR: KLEBER BERGAMASKI

No caso do Brasil os estudos quanto a utilização do glicerol em células a combustível que utilizam álcoois diretamente como combustíveis são de extrema importância, sendo este convertido em energia, através da oxidação completa a CO₂. Porém, a oxidação completa do glicerol a CO₂ não é simples devido à dificuldade de quebra das ligações C-C e a formação de intermediários, que bloqueiam os sítios ativos do catalisador. O objetivo foi analisar a eletro-oxidação do glicerol sobre eletro-catalisador PtRh/C, Pt/C e Rh/C analisando a influência da quantidade de ródio presente no eletro-catalisador na oxidação do mesmo. Primeiramente foram preparados os eletro-catalisadores PtRh/C, Pt/C e Rh/C. Em seguida preparou-se a célula eletroquímica. Os testes foram realizados através da voltametria cíclica e cronamperometria, com o álcool em eletrólito suporte ácido (H₂SO₄ 0,5 M) e alcalino (KOH 0,5 M) utilizando-se um potenciostato (μAUTOLAB), com um computador acoplado, com o auxílio do software GPES, para a coleta e análise de dados. Considerando os testes realizados em meio ácido e em meio alcalino, por meio da voltametria cíclica e cronamperometria (apenas em meio ácido), o eletrodo Pt/C apresentou melhores resultados em relação aos demais catalisadores perante a eletro-oxidação do glicerol. Isso demonstra que a adição de Rh não trouxe benefício algum ao catalisado de Pt em relação a geração de corrente.

Palavras-chave: Eletro-catalisadores suportados; glicerol; célula a combustível

Apoio Financeiro: COPEs

INTRODUÇÃO A PESQUISA EM GEOCIÊNCIAS

AUTOR: FRANCIELLY SOARES DE SA

CO-AUTOR: LUISA SAMPAIO FRANCO

CO-AUTOR: ISADORA MELO FRAGA

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

O programa Jovens Talentos para a Ciência tem o intuito de apresentar e aproximar os alunos que acabaram de ingressar na universidade a pesquisa científica. Foi exatamente dessa forma que trabalhamos, conhecendo algumas atividades básicas realizadas no trabalho de pesquisa. O nosso objetivo foi conhecer o trabalho de alunos bolsistas de forma inicial e esclarecedora realizando tarefas na área de geologia sedimentar e geologia ígnea. Realizamos atividades de cunho prático e teórico, como por exemplo: Visita a BICEN para conhecer o local dos periódicos relacionados a geociências, além da visita online ao Periódico Capes e Qualis, leitura e apresentação do resumo de alguns artigos científicos, redução manual de rochas e britagem da mesma, peneiramento a seco de sedimentos, descrição através de microscópio de grãos de praia, além de participar como ouvinte do 23º Encontro de iniciação científica e da semana acadêmica da UFS do ano de 2013 visitando o estande de alguns alunos bolsistas pelo Pibic e participando de palestras cedidas pela COPES aos alunos desse projeto. Após realizar todas essas atividades concluímos que o objetivo do programa foi alcançado. Me sinto bem mais próxima do meio científico e do curso, além de ter ampliado alguns conhecimentos adquiridos. Espero seguir nesse caminho durante minha vida acadêmica sendo bolsista em outros programas, e poder um dia contribuir para geociências.

Palavras-chave: Aproximar; Trabalho de pesquisa; Iniciação científica; Geociências

Apoio Financeiro: Capes/CNPq

INTRODUÇÃO A PESQUISA EM GEOCIÊNCIAS

AUTOR: ISADORA MELO FRAGA

CO-AUTOR: FRANCIELLY SOARES DE SA

CO-AUTOR: LUISA SAMPAIO FRANCO

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

O programa Jovens Talentos para a Ciência tem como objetivo introduzir os alunos da graduação, que estão ingressando nas universidades federais, no meio científico referente ao curso de cada um. Sendo assim, realizamos atividades com a finalidade de aprender os caminhos iniciais de um pesquisador na área das geociências e, conseqüentemente, nos capacitarmos para nos associar em outros projetos no futuro. As atividades obtiveram cunho tanto teórico quanto prático. Desta forma, foram realizadas as seguintes atividades: levantamento bibliográfico dos periódicos da área das Geociências no acervo da BICEN, redução manual e britagem de amostras de rocha, pesquisa a respeito do Qualis Periódicos e sobre a qualidade das revistas, observação de diferentes tipos de sedimentos através de uma lupa com posteriores interpretações, análise granulométrica de sedimentos, leitura e discussão de artigos científicos, e apresentação de dois seminários. Além disso, no 23º Encontro de Iniciação Científica, foram presenciadas duas palestras em estandes de bolsistas do PIBIC e outras duas palestras providenciadas pela Coordenação de Pesquisa. Também foram assistidas as demais palestras convocadas pela COPES. Após vivenciar todas essas experiências, passei a relacionar-me ainda mais com meu curso, e agora consigo enxergar com mais clareza o caminho o qual pretendo seguir na minha vida acadêmica. Pretendo então adentrar em outros projetos de pesquisa, buscando sempre mais conhecimento.

Palavras-chave: Geociências; pesquisa; Jovens Talentos; atividades

Apoio Financeiro: Capes/CNPq

AValiação DA CONTAMINAÇÃO DE METAIS TRaço EM SEDIMENTOS DO RIO SERGIPE

AUTOR: SUELAINÉ MENEZES SANTOS

CO-AUTOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

ORIENTADOR: ELISANGELA DE ANDRADE PASSOS

Este estudo consistiu em avaliar a distribuição dos metais traço Cd, Cr, Cu, Ni, Pb e Zn nos sedimentos superficiais do rio Sergipe. A técnica utilizada no estudo foi proposta pela European Community Bureau of Reference (BCR), hoje chamado de Standards, Measurements and Testing Programme (SMT). Os valores de limite de detecção para as extrações totais dos metais variando entre $0,004 \pm 0,001$ (Cd) e $0,11 \pm 0,02$ (Zn) g. g⁻¹, já para as extrações parciais entre $0,012 \pm 0,001$ (Cd) e $0,09 \pm 0,01$ (Zn) g. g⁻¹; e para as extrações dos metais biodisponíveis entre $0,002 \pm 0,001$ (Cd) e $0,16 \pm 0,01$ (Cu) g. g⁻¹. A verificação da exatidão mostraram valores de concordância para os metais totais entre $90 \pm 1\%$ (Ni) e $98 \pm 4\%$ (Zn), enquanto que para as extrações dos metais parciais entre $90 \pm 2\%$ (Cd) e $98 \pm 2\%$ (Cu), já para as extrações dos metais biodisponíveis entre $85 \pm 2\%$ (Cu e Zn) e $117 \pm 3\%$ (Cr). As concentrações totais dos metais variaram em g. g⁻¹ entre 0,24 a 0,43 para Cd; 10,45 a 46,90 para Cr; 7,52 a 29,83 para Cu; 5,80 a 26,79 para Ni; 11,54 a 24,06 para Pb; 23,43 a 68,99 para Zn. As concentrações parciais dos metais variaram em g. g⁻¹ entre 0,06 a 0,12 para Cd; 3,48 a 23,52 para Cr; 5,69 a 11,02 para Cu; 3,61 a 14,86 para Ni; 5,83 a 17,64 para Pb; 19,63 a 53,35 para Zn. Enquanto que as concentrações dos metais biodisponíveis variaram em g. g⁻¹ entre 0,04 a 0,08 para Cd; 1,57 a 8,13 do Cr; 1,08 a 1,67 do Cu; 0,17 a 2,25 para Ni; 1,50 a 3,63 para Pb; 3,77 a 8,32 para Zn.

Palavras-chave: Extração, sedimento, Rio Sergipe

Apoio Financeiro: FAPITEC

ROCHAS GRANÍTICAS DA FAIXA SERGIPANA: STOCK LEUCOGRNÍTICO VÁRZEA NOVA

AUTOR: WILSON MOURA NETO

CO-AUTOR: HERBET CONCEICAO

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Essa pesquisa representa o mapeamento geológico, em escala 1:25000, do Stock Leucogranítico Várzea Nova (28 km²). Esse corpo está localizado no povoado Várzea Nova, pertencente ao município de Gararu, no sertão do sergipano. Além da realização de fotointerpretação e do trabalho de mapeamento realizado foram analisadas descrições petrográficas de amostras representativas desse stock. Esse stock granítico é intrusivo em rochas metamórficas do Domínio Macururé, interpretado como uma sequência turbidítica. Esse stock, segundo consta na literatura, é classificado como sendo tardio a pós-tectônico, sendo associado aos granitos do Tipo Glória. Realizou-se missão de campo com 27 pontos visitados, com 11 foram amostrados, e desses amostrados 5 foram confeccionadas lâminas. Os seus limites foram definidos a partir de fotointerpretação. O Stock Várzea Nova é constituído por graníticos com biotita e muscovita, de coloração acinzentada, granulação e as texturas observadas indicam a presença de foliação tectônica importante.

Palavras-chave: LEUCOGRANITO, DOMÍNIO MACURURÉ, SERGIPE

Apoio Financeiro: FINANCIADORES: [FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP]

MONTAGEM DE SPIN-COATING PARA PREPARAÇÃO DE FILMES ESPessos DE HEXAFERRITA DO TIPO M

AUTOR: MATHEUS ALVARENGA NOGUEIRA DA GAMA

ORIENTADOR: GLAUBER SILVA GODOI

A Hexaferrita de Estrôncio do tipo M (SrM – SrFe₁₂O₁₆) é muito utilizada na indústria em diversas aplicações: materiais magneto-permanentes, filtros de micro-ondas, dispositivos que absorvem radiação eletromagnética. Para isso ela deve ser dopada adequadamente e produzida como filme espesso. Neste trabalho, com o objetivo de sintetizar filmes espessos de SrM, foi montado um spin-coating utilizando um motor “brushless”, um “Electronic Speed Control” e o microcontrolador ATmega328 na plataforma Arduino Uno. Além disso, várias amostras de SrM em pó foram sintetizadas utilizando o método do citrato amorfo modificado para investigar a influência de alguns parâmetros deste método na síntese da SrM: pH, proporção entre ácido cítrico e metais (CM/AC), proporção entre os metais ferro III e estrôncio II (Fe/Sr), temperatura de secagem e a utilização do Hidróxi-Etil-Celulose (HEC). Como resultado, conseguiu-se montar o spin-coating para sinterizar filmes espessos sob rotações entre 3000 e 5000 rpm. Para rotações elevadas o sistema apresentou vibração excessiva o que impossibilitou a sua utilização para conformação de filmes espessos. Além disso, conseguiu-se obter SrM pura sendo que a condição ótima dos parâmetros pH, CM/AC, Fe/Sr e temperatura de secagem foram 7, 20/13, 10/1, 225° C, com HEC. A montagem do spin-coating, primeira versão do protótipo, e a determinação da condição ótima dos parâmetros para a síntese da sem agora possibilitam a conformação de filmes espessos da mesma.

Palavras-chave: Spin-coating, Hexaferrita de Estrôncio do tipo M, filmes espessos

Apoio Financeiro: Agradecemos à CAPES e à COPES pelo apoio financeiro

CIBERESPAÇO E E-HEALTH – O PAPEL DA WEB

AUTOR: EDTON DE OLIVEIRA LEMOS

ORIENTADOR: ADICINEIA APARECIDA DE OLIVEIRA

A pesquisa teve como objetivo analisar a participação dos hospitais da América do Sul no Ciberespaço, de maneira a fornecer dados e informações para o desenvolvimento e fortalecimento de políticas de utilização da Internet e das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), visando melhorar a acessibilidade de pacientes à informação e consequentemente o cuidado com a saúde. Foram analisados todos os hospitais de cada país da América do Sul. A pesquisa partiu de coleta de informações providas exclusivamente dos motores de busca e de websites próprios fazendo uso de parâmetros utilizados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) para medir o uso das TIC. Os resultados apontam que os hospitais da América do Sul não participam ativamente do Ciberespaço, seja através de sites próprios ou Redes Sociais e ainda precisam de incentivos para usufruir ao máximo dos serviços providos por esse espaço cibernético, além disso, atender as recomendações e orientações da OMS para o desenvolvimento humano.

Palavras-chave: América do Sul, Ciberespaço, e-Health, Hospitais, TIC

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

PARAMETRIZAÇÃO DOS METAIS NIÓBIO E MOLIBDÊNIO PARA O MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1

AUTOR: LARISSA TAVARES DE JESUS

CO-AUTOR: MANOEL ALVES MACHADO FILHO

CO-AUTOR: JOSÉ DIÓGO DE LISBOA DUTRA

ORIENTADOR: RICARDO OLIVEIRA FREIRE

O nióbio é um metal que tem um vasto campo de aplicabilidade como na produção de artigos de beleza, entre outras. O molibdênio também apresenta grande aplicabilidade, sobretudo na produção de aços e ligas especiais, com elevada dureza e resistente a agentes químicos. Atualmente cálculos quânticos semiempíricos de estrutura eletrônica de sistemas contendo estes metais só podem ser realizados utilizando os métodos PM6 e PM7. Este projeto tem como objetivo não só ampliar as opções disponíveis através da parametrização do método RM1, mas também fazer dele um método mais exato que os antecessores PM6 e PM7. Utilizando o banco de dados Cambridge Structural Database – CSD, selecionamos um número considerável de estruturas de ambos os metais. Em seguida usamos o método DIANA para agrupar hierarquicamente as estruturas e então selecionar o conjunto de estruturas para ser utilizado no processo de parametrização o restante das estruturas formaram o conjunto teste. Assim iniciamos o processo de parametrização. O processo de validação foi realizado comparando os resultados obtidos pelo novo modelo parametrizado (RM1) com os resultados obtidos pelos métodos PM6 e PM7. Após a comparação dos métodos, através do Erro Médio Absoluto (EMA), constatou-se que o RM1 ainda não apresenta exatidão satisfatória. O processo foi reiniciado para ambos os metais e esperamos em breve concluí-lo gerando um modelo com elevada exatidão para ser aplicado no estudo teórico de sistemas contendo esses metais.

Palavras-chave: RM1, Semiempírico, Parametrização, Nióbio, Molibdênio

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC-SE

UTILIZAÇÃO DA MICROBIOTA DA TURFA NA HIDRÓLISE DE PLANTAS AQUÁTICAS VISANDO PRODUZIR BIOETANOL

AUTOR: HIAGO RODRIGUES DE MOURA

ORIENTADOR: LUCIANE PIMENTA CRUZ ROMAO

No mundo atual existe um grande interesse pela produção de energia de forma limpa, devido a exploração intensiva das reservas naturais tendo como consequência o efeito estufa. Nesse contexto as biomassas ocupam um lugar de destaque, tanto por sua abundância como por seu fator renovável. O aguapé é uma planta aquática, que possui alta capacidade de absorver nutrientes e produzir biomassa. A turfa é um solo orgânico formado por um processo contínuo de decomposição e umidificação, em ambientes alagados, sendo também um excelente material para o fornecimento de microrganismos. Sendo assim, este estudo teve como objetivo investigar a potencialidade da microbiota da turfa, originária do estado de Sergipe, em hidrolisar parcialmente ou totalmente a celulose do aguapé visando a produção de bioetanol. O inóculo foi preparado a partir de uma suspensão com 5 g de turfa recém coletada em 100 mL de água ultrapura esterilizada após agitação orbital em 130 rpm e 32°C por 24h. Os testes de biodegradação em meio sólido e líquido foram feitos através da transferência dos microrganismos já isolados para 6 diferentes meios de cultura, observando o seu crescimento. Foram isolados 25 microrganismos, sendo 16 bactérias e 9 fungos. Os microrganismos foram cultivados em meios com diferentes valores de pH, sendo o melhor para o crescimento das bactérias o pH 5 e o pH 7 para os fungos. O teste de coloração de gram indicou que apenas uma bactéria é gram positiva sendo as demais gram negativas.

Palavras-chave: bioetanol; celulose; aguapé; microrganismos; turfa; biomassa

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR DLLME-SFO E GC-MS/MS PARA DETERMINAÇÃO DE METABÓLITO DE CANABINÓIDES EM URINA

AUTOR: ISLA ALCANTARA GOMES

CO-AUTOR: CYBELLE OLIVEIRA MOREIRA

CO-AUTOR: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

ORIENTADOR: HAROLDO SILVEIRA DOREA

O uso abusivo de drogas ilícitas é uma preocupação mundial e a detecção dessas é um desafio para a química analítica. A urina é a amostra biológica mais utilizada e mais indicada para a detecção do uso recente da maconha por seus produtos de biotransformação apresentarem altas concentrações. O objetivo do trabalho foi desenvolver um método analítico para a determinação de (\pm) -11-nor-9-carboxi- Δ^9 -tetraidrocanabinol (carboxi-THC) em urina por microextração líquido-líquido dispersiva baseada na solidificação da gota orgânica (DLLME-SFO) por cromatografia em fase gasosa e espectrometria de massas operando no modo tandem (GC-MS/MS). Um planejamento univariado foi utilizado, obtendo-se os valores otimizados para solventes de extração e dispersão, força iônica e tempo de extração. O processo de derivação on-line do carboxi-THC foi estudado e otimizado. Para a extração foi realizada uma hidrólise alcalina, com ajuste de pH, adição de acetonitrila, ultra-som e centrifugação. O sobrenadante foi submetido a uma mistura de 1-dodecanol e metanol e transferido a um banho de gelo. As gotas solidificadas foram retiradas, descongeladas e analisadas por GC-MS/MS. O método foi validado e se mostrou seletivo, com boa sensibilidade, linear na faixa de estudo ($0,01 \mu\text{g mL}^{-1}$ – $1 \mu\text{g mL}^{-1}$), com coeficiente de correlação superior a 0,99, limites de detecção ($0,001 \mu\text{g mL}^{-1}$) e quantificação ($0,01 \mu\text{g mL}^{-1}$) dentro do exigido.

Palavras-chave: Carboxi-THC; GC-MS/MS; DLLME-SFO

Apoio Financeiro: Esse projeto recebeu apoio financeiro do CNPq

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS E CERÂMICAS AVANÇADAS DO COMPOSTO $\text{Bi}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$

AUTOR: KARLYSSON JOSE DE ANDRADE MACHADO

CO-AUTOR: DIOGENES REYES ARDILA

ORIENTADOR: LUCIARA BENEDITA BARBOSA

O trabalho de título anteriormente citado, possui como objetivos de destaque a obtenção experimental da síntese do BCTO, de símbolo químico $\text{Bi}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$, sendo utilizado os métodos de reação via Pechini e também a reação de estado sólido. Também foi realizado neste trabalho os perfis de caracterização do material aqui estudado, com procedimentos termofísicos: análise térmica diferencial, DTA e termogravimetria, TG. Também foi utilizados análises com dilatometria, difração de raios-X, bem como densitometria utilizando o método de Arquimedes. Dando continuidade, foi aplicado também uma microscopia eletrônica de varredura, espectroscopia de impedância, para a observação experimental da constante dielétrica do material. Por fim, foi desenvolvido uma rotina para a produção reprodutível do BCTO.

Palavras-chave: BCTO, Pechini, reação de estado sólido, constante dielétrica

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ESTIMAÇÃO DA DIVERGÊNCIA DE KULLBACK-LEIBLER ATRAVÉS DA ALTERNÂNCIA DE FONTES DE SÍMBOLOS E CONTAGEM DE COINCIDÊNCIAS

AUTOR: VITOR MAGNO DE OLIVEIRA SANTOS BEZERRA

ORIENTADOR: JUGURTA ROSA MONTALVAO FILHO

Introdução: A forma mais comum de se estimar a entropia de uma variável aleatória é através dos métodos “Plug-in”, que estimam as probabilidades dos símbolos a partir do maior número possível de amostragens da fonte aleatória. Porém, foi proposto um novo método que utiliza uma pequena amostragem de uma fonte e que é mais simples, podendo ser usado em qualquer área sem necessitar treinamento matemático específico. Objetivos: Fornecer uma introdução ao estudo da teoria da informação e analisar o método proposto, verificando sua eficiência para calcular a informação mútua de duas fontes aleatórias. Metodologia: O método proposto consiste em obter uma estimativa da entropia de uma fonte usando a média da quantidade de símbolos que são amostrados da fonte até uma coincidência com algum símbolo anterior ocorrer. Considerando duas fontes, estimando a entropia de cada fonte separadamente e a entropia de uma fonte formada pelas duas fontes, é possível obter uma estimativa da informação mútua entre as fontes utilizando a soma das entropias individuais subtraída da entropia conjunta. Esse método foi analisado utilizando estimativas da informação mútua entre fontes com probabilidade controlada. Conclusões: O método apresentou um viés estatístico de 5%, que é um valor típico dos estimadores de entropia e um desvio padrão relativamente alto para amostragens muito pequenas. No entanto, o método parece ser promissor pois ele ainda não foi inteiramente analisado e pode ser otimizado.

Palavras-chave: Entropia, Informação Mútua, Kullback-Leibler, Teoria da Informação

Apoio Financeiro: Este projeto foi financiado pela UFS/POSGRAP/COPEs

DESENVOLVIMENTO DE FRAMEWORK PARA PROCESSAMENTO DE VÍDEO EM TEMPO REAL

AUTOR: LUIZ FELIPE DE JESUS SANTANA

ORIENTADOR: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

O processamento de vídeos em tempo real requer um grande poder computacional devido grande número de bytes por segundo. Com a atual capacidade dos processadores, mesmo com a contínua evolução, ainda é bastante difícil alcançar o desempenho desejado quando mais do que algumas operações simples são necessárias. O objetivo principal do trabalho foi criar uma biblioteca capaz de ler e salvar imagens, e com algumas operações básicas de processamento de imagens, como inversão de cores, flips, limiarização etc., utilizando programação paralela para acelerar o processamento. Para alcançar esse objetivo, foi necessário pesquisar sobre programação paralela, sobre o funcionamento da plataforma OpenCL e sobre a linguagem de programação C. O desenvolvimento da biblioteca (disponível em: < https://github.com/ddantas/opengl_demos >. Acesso em 15 de outubro de 2014.), seguiu uma linha de evolução em que primeiro foram desenvolvidos aplicações puramente em C, depois aplicações utilizando C e OpenCL para processar imagens, armazenadas em 1D, 2D e por último em 3D.

Palavras-chave: Processamento de Imagem; Processamento de Vídeo; Programação Paralela;

Apoio Financeiro: CAPES

APLICAÇÃO DO MÉTODO DE TRANSFORMADAS DE DARBOUX PARA EQUAÇÃO DE SCHRODINGER E PARA A EQUAÇÃO DE DIRAC EM UMA DIMENSÃO ESPACIAL

AUTOR: ANTONIO JORGE DANTAS FARIAS JUNIOR

ORIENTADOR: ANDREI SMIRNOV

Neste projeto foi estudado o método de transformadas de Darboux e sua aplicação para a equação de Schrodinger e a equação de Dirac em uma dimensão espacial. A equação de Schrodinger foi considerada em um intervalo finito com um potencial iniciante nulo. Este problema refere-se a uma partícula em um poço infinito retangular, cujas soluções são bem conhecidas. Aplicando o método das transformadas de Darboux, foram obtidas as soluções da equação de Schrodinger com potencial da forma de poço infinito suave. Usando as soluções obtidas foi construída a densidade de probabilidade na forma analítica e foram calculados os valores esperados do momento e da posição da partícula. Foram indicadas as condições para busca das posições mais prováveis e menos prováveis da localização da partícula e apresentadas as equações transcendentais correspondentes. Para a equação de Dirac como problema iniciante foi considerado o potencial escalar de forma linear. As soluções do problema foram encontradas na literatura. Aplicando o método de transformadas de Darboux para a equação de Dirac, foram obtidas as soluções novas da equação de Dirac com potencial do tipo de uma superposição da interação escalar e pseudo-escalar de formas específicas. Foram discutidos a questão de normalizabilidade e o comportamento assintótico das soluções. Foi construída a densidade de probabilidade para a partícula de Dirac e discutidas algumas propriedades da partícula.

Palavras-chave: Transformadas de Darboux, Equação de Schrödinger, Equação de Dirac

Apoio Financeiro: não possui

PARAMETRIZAÇÃO DOS METAIS PALÁDIO E PRATA PARA O MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1

AUTOR: THIAGO JOSE SOBRAL CARVALHO

ORIENTADOR: RICARDO OLIVEIRA FREIRE

A maior aplicação da prata (Ag) no cotidiano está ligada a fotossensibilidade. Dentre as principais aplicações do paládio estão: catalisador heterogêneo de reações, fabricação de contatos eletromecânicos, próteses dentárias e etc. Cálculos de estrutura eletrônica podem contribuir nos mais diversos estudos envolvendo estes metais, portanto, o objetivo deste trabalho foi a parametrização do modelo RM1 para os metais Paládio e Prata. Inicialmente coletamos no Cambridge Structural Database – CSD, estruturas cristalográficas de sistemas contendo Ag e Pd. Em seguida, as estruturas foram analisadas e preparadas para o processo de separação estatística do conjunto de parametrização e teste que foi realizado utilizando o método DIANA. O processo de parametrização foi iniciado com um conjunto reduzido de estruturas e depois um conjunto expandido foi utilizado na tentativa de realizar um ajuste fino do modelo. Todo o processo de parametrização levou vários meses e quando finalizado para o conjunto expandido procedemos com o processo de validação. Utilizando o conjunto teste comparamos o novo modelo (RM1) com os existentes na literatura (PM6 e PM7) através do Erro Médio Absoluto (EMA). A média geral dos erros M-L (metal – átomo ligante) para os métodos RM1, PM6 e PM7 foram respectivamente 0,08 Å; 0,08 Å e 0,97 Å para o Pd. Já a prata a média geral dos erros M-L para os métodos RM1 e PM6 foram respectivamente 0,37 Å e 0,88 Å.

Palavras-chave: RM1, Prata, Paládio, Semiempírico, Parametrização

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC-SE

ESTUDO DE PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS IÔNICOS ATRAVÉS DE CÁLCULOS BASEADOS NA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE

AUTOR: SAULO ROBERTO FONTES SOUZA

ORIENTADOR: ADILMO FRANCISCO DE LIMA

O entendimento da origem das propriedades dos sólidos só se tornou possível com o desenvolvimento da mecânica quântica de muitos corpos. Em especial, nas últimas décadas, decorrentes do desenvolvimento de sofisticados algoritmos de cálculos e do barateamento no custo de aquisição de bons computadores, a investigação de propriedades microscópicas de materiais de interesse prático ao nível ab initio tem ganhado destaque. Por exemplo, muito do que se conhece acerca das propriedades estruturais, mecânica, eletrônicas, ópticas e magnéticas dos sólidos tem sido obtido usando cálculos baseados na teoria do funcional da densidade. Para a realização dos cálculos baseados em DFT são utilizados programas computacionais bastante complexos como o WIEN2k, SIESTA, QUANTUM EXPRESSO. Eles constituem em vários programas que são interligados e escritos em linguagem de programação Fortran. Por conta disso, para futuro desenvolvimento de novos programas que possam melhorar e realizar novas tarefas faz-se necessário um entendimento de linguagem de programação e, em especial, Fortran. Neste trabalho foi iniciado o estudo desta linguagem de programação para a resolução de alguns problemas como cálculo da área de um círculo, produto interno entre dois vetores, encontra solução numérica de uma equação pelo método Newton-Raphson entre outros.

Palavras-chave: DFT, Mét. de cálc. de estrutura eletrônica, Fortran

Apoio Financeiro: Bolsa do CNPQ no valor de R\$ 400 nos 3 (três) últimos meses

GRUPOS DE ISOMETRIA DE SUPERFÍCIES RIEMANNIANAS EM DIMENSÃO 2

AUTOR: FRANCIELE CONRADO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALMIR ROGERIO SILVA SANTOS

A grande contribuição de Riemann para a geometria não-euclidiana foi introduzir o conceito do que denominamos, nos dias de hoje, de métrica Riemanniana. A métrica Riemanniana possibilita definir o comprimento de curvas e área de uma região contida numa superfície. Um par (S, g) , onde S é uma superfície abstrata e g é uma métrica, é chamado de superfície Riemanniana. Dada uma métrica g em uma superfície abstrata S , um difeomorfismo $f: S \rightarrow S$ que preserva g é denominado isometrias de (S, g) . As isometrias preservam todas as propriedades métricas de (S, g) , chamadas de propriedades intrínsecas, comprimentos de curvas e áreas de regiões, por exemplo. O conjunto de todas as isometrias de (S, g) , quando munidos com a operação de composição, formam um grupo denotado por $\text{Isom}(S, g)$. Visando a importância que as isometrias têm em uma geometria é que este trabalho tem como objetivo expor as isometrias de variedades Riemannianas de dimensão dois com curvatura gaussiana constante, as chamadas formas espaciais de dimensão dois. Em dimensão dois, devido ao Teorema de Uniformização de Riemann, existem apenas três modelos de geometrias com curvatura constante das quais originam-se todas as demais, são elas: o plano euclidiano, o plano hiperbólico e a esfera, as quais possuem curvatura nula, negativa e positiva, respectivamente. Neste trabalho descreveremos o grupo de isometrias destes modelos afim de entender a geometria das formas espaciais.

Palavras-chave: Superfícies Abstratas, Métricas Riemannianas, Isometrias

Apoio Financeiro: COPEs

INTRODUÇÃO À PESQUISA EM GEOCIÊNCIAS

AUTOR: VICTOR TORRES SPINOLA

ORIENTADOR: HERBET CONCEICAO

O projeto de pesquisa “Introdução à Pesquisa em Geociências” foi executado dentro do programa “Jovens Talentos para a Ciência”. O projeto teve como objetivo introduzir os discentes, até então calouros sem qualquer tipo de experiência ou conhecimento específico, nos diversos ramos os quais a Geociência engloba, tanto os práticos quanto os teóricos. No projeto de pesquisa “Introdução à Pesquisa em Geociências” foram feitas atividades práticas demonstrativas em laboratório, tais como fragmentação e britação de rochas e peneiramento à seco para separação e diagnóstico da granulometria de uma certa amostra de sedimentos, pesquisas em biblioteca, seminários acerca de artigos científicos e discussões aprofundadas acerca também de artigos científicos completos, artigos resumidos e resumos. O projeto teve um resultado muito satisfatório, onde os discentes receberam instruções pelas quais podem hoje se guiar no amplo universo das geociências, além de receber instruções de pesquisa pelas quais os discentes podem se desdobrar dentro de qualquer ramo de pesquisa dos quais queiram desfrutar, não apenas das Geociências.

Palavras-chave: Geociências, Pesquisa, Geologia, Jovens Talentos, UFS, CAPES

Apoio Financeiro: Bolsa de R\$400,00 por mês, durante um ano, financiada pela CAPES

O PROBLEMA DE DOIS CORPOS E SUAS PROPRIEDADES

AUTOR: DOUGLAS BISPO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANGELO ALBERTI

Desde tempos remotos o homem é fascinado pelo movimento de estrelas e planetas. Após a queda da concepção geocêntrica do universo, o advento da teoria heliocêntrica de Copérnico e as leis de Kepler, fruto de um estudo minucioso das órbitas dos planetas, permitiram compreender o movimento e a disposição dos planetas do sistema solar, embora não explicassem as causas de tal movimento. É a Lei da Gravitação Universal combinada com as três leis de Newton que responde esta questão. Neste tratamento o Sol é considerado um referencial fixo, apesar de a rigor este também se mover. Assim, surge um problema mais complexo, o problema de dois corpos, que consiste em corpos interagindo entre si através da força gravitacional. A resolução do problema revela que as seções cônicas, elipse, hipérbole e parábola, são trajetórias possíveis para o movimento dos corpos, concordando com as leis de Kepler. As características do problema são decorrentes de relações existentes entre quantidades que se mantêm constantes durante o movimento dos corpos, a saber, energia total, momento angular e o vetor de Laplace. Tais relações associam valores positivos, nulo e negativos para a energia total respectivamente a órbitas hiperbólicas, parabólicas e elípticas, sendo estas as de maior destaque, pois o movimento dos corpos é limitado. É importante descrever matematicamente tais órbitas como função do tempo. Isto é feito indiretamente, com o uso de parâmetros como a anomalia excêntrica e a equação de Kepler.

Palavras-chave: Problema de dois corpos, leis de Kepler, órbita elíptica

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

INTRODUÇÃO A PESQUISA EM GEOCIÊNCIAS

AUTOR: THOMAZ OLIVEIRA TEIXEIRA

CO-AUTOR: JOSE ARAGAO FELIX

ORIENTADOR: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

Este trabalho tem como objetivo apresentar as atividades realizadas pelos alunos do curso de Geologia integrantes do programa de Iniciação Científica “Jovens Talentos para a Ciência”, durante o período de agosto de 2013 a julho de 2014. As atividades desenvolvidas englobaram: (i) pesquisa bibliográfica na BICEN, no Portal de Periódicos da Capes, entre outros; (ii) leitura e discussão de resumos simples, resumos expandidos, artigos completos publicados em anais de eventos científicos, artigos completos publicados em revistas científicas e capítulos de livros na área de Geociências, salientando-se as partes de um trabalho científico (Introdução, Objetivo, Relevância, Metodologia, Resultados, Discussão, Conclusão, Referências Bibliográfica) e normas para citação bibliográfica; (iii) métodos em Geociências: redução manual de rochas e britagem; análises granulométrica de sedimentos com agitador de peneiras do tipo “rotap”, análise morfoscópica de sedimentos em lupa binocular e análise composicional de sedimentos em lupa binocular. As atividades desenvolvidas estão relacionadas aos dois Grupos de Pesquisa do CNPq responsáveis pelo projeto “Introdução a Pesquisa em Geociências”: “Laboratório de Geologia Costeira, Marinha e Ambiental” e “Laboratório de Petrologia Aplicada a Pesquisa Mineral (LAPA)”. Dessa forma, foi possível “fazer um passeio científico” em diferentes áreas das Geociências.

Palavras-chave: geologia, pesquisa bibliográfica, atividades desenvolvidas

Apoio Financeiro: COPEs

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO TRIPANOCIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE GUATTERIA FRIESIANA (ANNONACEAE)

AUTOR: THANANY BRASIL DA SILVA

CO-AUTOR: MARIA LÚCIA BELÉM PINHEIRO

CO-AUTOR: ANDERSON BARISON

CO-AUTOR: ELISALVA TEIXEIRA GUIMARÃES

ORIENTADOR: EMMANOEL VILACA COSTA

Guatteria friesiana (W.A. Rodrigues) Erkens & Maas é uma espécie de Annonaceae conhecida como envira de ocorrência na Amazônia Brasileira. Estudos relatam a presença de óleos essenciais e alcaloides com propriedades antimicrobiana, citotóxica e inseticida. Visando ampliar o potencial biológico desta espécie, o presente trabalho teve como objetivo investigar a ação tripanocida do óleo essencial (OEGFF) e seus constituintes majoritários frente às formas epimastigotas e tripomastigotas do *Trypanosoma cruzi*, causador da Doença de Chagas. As folhas de *G. friesiana* foram coletadas na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Amazonas. O OEGFF em triplicata foi obtido por hidrodestilação das folhas secas e analisados por CG/EM. No total foram identificadas 7 substâncias. Os constituintes majoritários identificados foram b-eudesmol e g-eudesmol com 58,12% e 16,85%, respectivamente. O fracionamento cromatográfico do OEGFF resultou em 8 grupos de frações. Destes grupos de frações foi possível isolar 2 substâncias, o sesquiterpeno oxigenado b-eudesmol e uma que está fase de elucidação estrutural. A confirmação do b-eudesmol no OEGFF foi realizada por RMN 1D/2D e CG/EM. OEGFF, bem como o b-eudesmol apresentaram pronunciada atividade tripanocida com CI50 abaixo de 19 µg/mL frente às formas tripomastigotas de *T. cruzi*. Foi possível também observar um efeito significativo do tratamento do OEGFF sobre a proliferação de amastigotas, confirmando o potencial tripanocida desta espécie.

Palavras-chave: *Guatteria friesiana*; -Óleo essencial; b-eudesmol; Atividade tripanocida

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq, FAPITEC/SE e UFS

MAPA FOTOINTERPRETADO DO STOCK AMPARO DO SÃO FRANCISCO, DOMÍNIO MACURURÉ, FAIXA SERGIPANA

AUTOR: FLAVIO BRAGA PEREIRA

CO-AUTOR: VINÍCIUS ANSELMO CARVALHO LISBOA

CO-AUTOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

ORIENTADOR: HERBET CONCEICAO

O Stock Amparo do São Francisco (SASF) localiza-se entre as cidades de Canhoba e Amparo do São Francisco, no Domínio Macururé, na Faixa Sergipana. Ele tem forma elipsoidal, com 6 km². O objetivo da pesquisa foi elaborar mapeamento do SASF, na escala 1:25.000. A cartografia iniciou-se pelo selecionamento das fotos com base no Fotoíndice 2 (Projeto FAB, escala de 1:25.000). As fotos utilizadas aquelas das faixas 16-0 (160005 a 160014), 17-1 (171003 a 171014) e 18-0 (180009 a 180017). O trabalho de fotointerpretação consistiu na utilização de um estereoscópio de mesa (GEOSCOPE), permitindo a visualização da área em 3D, dessa maneira pode-se fazer a delimitação unidades, feições estruturais, de rios e estradas. Duas missões de campo foram realizadas para amostragem e delimitação mais precisa do corpo. No SASF predominam granitos de granulação média, por vezes porfirítico, devido a presença de fenocristais de feldspato alcalino ou plagioclásio, tendo biotita e hornblenda como minerais máfico dominantes. Além disso, é possível observar no SASF a presença de enclaves máficos microgranulares, com formas e tamanhos variados, com até 30 cm, predominando indivíduos elipsoidais. A mineralogia máfica destas rochas é composta, principalmente, por biotita e hornblenda. Na região da borda do stock ocorrem rochas de granulação mais fina, com coloração esbranquiçada, tendo anisotropismo definido pelo alinhamento dos cristais de micas.

Palavras-chave: GRANITO, AMPARO DO SÃO FRANCISCO, FAIXA DE SERGIPANA

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

ESTUDO PARA OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO A PARTIR DE BORRA DE ÓLEO DE ALGODÃO

AUTOR: BRENDA LOHANNY PASSOS SANTOS

CO-AUTOR: TARCIANE GREYCI DOS SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: ALBERTO WISNIEWSKI JUNIOR

A crescente necessidade energética mundial por fontes alternativas ao petróleo e a busca por matérias-primas renováveis, vêm impulsionando pesquisas em todo o mundo referentes a utilização de biomassa para a produção de biocombustíveis de 2ª geração. Seguindo tal tendência, a borra de óleo de algodão, resíduo gerado durante o refino do óleo utilizado na produção de biodiesel, mostra-se uma potencial fonte para esta finalidade, considerando seu alto teor de ácidos graxos. No presente trabalho, a caracterização da borra de óleo de algodão foi realizada através de análises como TG, EDX, Infravermelho e GC/MS. A borra in natura apresentou teor de umidade (23,40% m/m), o teor de cinzas (9,78% m/m), e o teor de óleo (64,99% m/m). A biomassa seca e in natura foram submetidas ao processo de micropirólise. O bio-óleo produzido apresentou n-alcenos e n-alcenos como compostos majoritários, resultado esperado para a pirólise de ácidos graxos. A fim de determinar qual a melhor condição para trabalhar com a biomassa, foram comparados os TICs dos bio-óleos produzidos por cada amostra. Tal comparação mostrou que na borra in natura houve uma menor intensidade, 11,73% a menos, de picos referentes às moléculas de ácidos carboxílicos, o que indicou que a água presente na biomassa contribuiu para uma melhor homogeneidade da temperatura no reator, facilitando o craqueamento térmico dos componentes da borra.

Palavras-chave: Borra de óleo de algodão; biocombustíveis; bio-óleos; pirólise

Apoio Financeiro: CNPq

UTILIZAÇÃO DA MICROBIOTA DA TURFA NA HIDRÓLISE DO BAGAÇO DA CANA VISANDO PRODUZIR BIOETANOL

AUTOR: THAYNARA TAVARES SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANE PIMENTA CRUZ ROMAO

Atualmente existe um grande interesse para a produção sustentável de energia devido à exploração desenfreada de reservas naturais e ao efeito estufa. Fontes de energia renovável, como a biomassa, têm papel fundamental no contexto energético e ambiental. Novos processos biotecnológicos estão surgindo para transformar biomassa em moléculas úteis, por exemplo, produção de etanol a partir do bagaço da cana-de-açúcar. A turfa, um solo orgânico formado continuamente por um complexo processo de decomposição e humificação, em ambientes alagados, é também um excelente material para fornecimento de microrganismos. Com isso, o principal objetivo desse trabalho foi investigar a potencialidade da microbiota da turfa, originária do estado de Sergipe, em hidrolisar parcialmente ou totalmente a celulose do bagaço de cana visando a produção de bioetanol. O inóculo foi preparado a partir de uma suspensão contendo 5g de turfa recém-coletada em 100 mL de água ultrapura esterilizada, após agitação orbital de 130 rpm e 32°C por 24h. Os testes de biodegradação em meio sólido e líquido foram feitos através da transferência dos microorganismos já isolados para 6 diferentes meios de cultura, avaliando seu crescimento. Os microorganismos foram cultivados em meios de cultura com diferentes valores de pH, sendo o pH 5 o melhor para o crescimento das bactérias e o pH 7 para o crescimento dos fungos. O teste de coloração de gram indicou que uma bactéria isolada é gram positiva e as demais, gram negativas.

Palavras-chave: biomassa; bioetanol

Apoio Financeiro: CNPq

OBTENÇÃO DE NOVOS MATERIAIS METAL-ORGÂNICOS E MESOPOROSOS-METAL ORGÂNICO PARA UTILIZAÇÃO COMO FONTES

AUTOR: FERNANDA KELLY CORREIA MENEZES SILVA

ORIENTADOR: MARIA ELIANE DE MESQUITA

O uso de pesticidas vem crescendo cada vez mais no Brasil e no mundo e com isso cresce também a preocupação com as consequências que essas substâncias causam no meio-ambiente e na população. Como uma alternativa para a minimização desses efeitos, a extração utilizando MOFs foi proposta pois esse tipo de material está sendo objeto de grandes pesquisas na comunidade científica por conta de propriedades como estabilidade térmica e estrutural, elevada área superficial e capacidade de incorporar uma variedade de espécies químicas, que os tornam aptos à estocagem, separação e purificação de gases, e muito prósperos como catalisadores. Materiais metal-orgânicos de várias proporções foram sintetizados nesse trabalho, por rota hidrotermal durante 72h a 180°C. A caracterização dos compostos, que continham íons de Neodímio e Európio, foi feita por meio de Análise térmica (TGA e DSC), espectroscopia de infravermelho (IV), análise de EDX e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Com a espectroscopia de infravermelho e com o EDX evidenciou-se a formação dos materiais. Ainda com a espectroscopia de infravermelho, foi possível a visualização de que houve coordenação dos metais com o ligante protonado H₂DPA, devido o aparecimento das bandas do ligante livre no espectro dos materiais sintetizados. Já análise térmica, possibilitou a visualização da estabilidade dos materiais.

Palavras-chave: Materiais metal-orgânicos, síntese, caracterização, pesticidas

Apoio Financeiro: CNPQ, COPES

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PASTAS DE CIMENTO OBTIDAS COM ÁGUA DO MAR

AUTOR: JOENESSON FILIP SANTOS RIBEIRO

CO-AUTOR: DANILO OLIVEIRA SANTOS

CO-AUTOR: IVORY MARCOS GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANTONIO REINALDO CESTARI

Atualmente, pastas de cimento Portland-tipo G são utilizadas na cimentação de poços de petróleo. O processo de cimentação é realizado para fixar as estruturas metálicas do poço e impedir a migração de fluidos que possam contaminar as regiões produtoras de petróleo. Pastas de cimento contendo apenas água e cimento têm apresentado pouca durabilidade e baixo desempenho frente às condições ambientais impostas por camadas de sal. As aplicações de aditivos naturais estão se tornando cada vez mais significativas em relação aos sintéticos, principalmente por questões ambientais. Assim, objetivou-se sintetizar e caracterizar pastas de cimento aditivadas com hidroxiapatita (HA), quitosana (QS) e alginato de sódio (ALG) contendo sílica (SI) para cimentação de poços. Foram preparadas dois tipos de pastas de cimento: PADRÃO (cimento, água e SI) e HA/QS/ALG (cimento, água, SI, HA, QS, ALG). Todas as pastas foram preparadas e hidratadas com água do mar. Após 28 dias de hidratação, as pastas foram caracterizadas por caracterizações físico-químicas, estruturais e térmicas. Nas caracterizações pôde-se observar que a adição da HA ao cimento aumentou a quantidade de íons Ca^{2+} presente na matriz. Nas análises foram identificados grupos moleculares associados ao cimento. Não foi identificada a formação do sal de Friedel, apesar de terem sido preparadas e hidratadas em meio salino. Contudo, as adições poliméricas ao cimento provocaram a diminuição da estabilidade térmica das pastas de cimento.

Palavras-chave: pastas de cimento; sílica; biopolímeros; hidrasiapatita

Apoio Financeiro: CNPq

MOLUSCOS BIVÁLVIOS (INOCERAMIDAE) DA FORMAÇÃO RIACHUELO DA SUB-BACIA DE SERGIPE

AUTOR: MELLYSSA RAQUEL SANTANA MARTINS

ORIENTADOR: EDILMA DE JESUS ANDRADE

Este trabalho foi realizado com os moluscos bivalvíos fósseis provenientes da Formação Riachuelo, na Sub-bacia de Sergipe. Esta bacia foi originada durante a abertura do Oceano Atlântico e é considerada a bacia mais completa de margem continental brasileira, além disso, se destaca pela presença de uma sucessão carbonática exposta datada do Aptiano ao Coniaciano. A Formação Riachuelo é considerada o primeiro registro da sedimentação francamente marinha. A presença de uma macrofauna de moluscos bastante diversificada é uma característica marcante nessa formação. O objetivo principal desse trabalho foi realizar um estudo paleontológico dos moluscos bivalvíos inoceramídeos da Formação Riachuelo e, com isso aumentar o conhecimento paleontológico sobre a Sub-bacia de Sergipe. Durante a pesquisa foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico, preparação de fósseis, identificação e descrição sistemática dos bivalvíos inoceramídeos. O embasamento teórico adquirido foi de suma importância, pois possibilitou a identificação e a descrição sistemática dos inoceramídeos do intervalo Aptiano-Albiano (Formação Riachuelo). Foram preparados 44 exemplares de bivalvíos inoceramídeos provenientes de duas localidades fossilíferas, os quais foram identificados como pertencentes ao gênero *Neocomiceramus*, diferenciados em dois morfotipos.

Palavras-chave: Inoceramidae; Bacia Sergipe-Alagoas; Formação Riachuelo; Cretáceo

Apoio Financeiro: CNPq

INTRODUÇÃO À PESQUISA EM GEOCIÊNCIAS

AUTOR: JOSE ARAGAO FELIX

CO-AUTOR: THOMAZ OLIVEIRA TEIXEIRA

ORIENTADOR: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

Este trabalho tem como objetivo apresentar as atividades realizadas pelos alunos do curso de Geologia integrantes do programa de Iniciação Científica “Jovens Talentos para a Ciência”, durante o período de agosto de 2013 a julho de 2014. As atividades desenvolvidas incluíram: (i) pesquisa bibliográfica na BICEN, no Portal de Periódicos da Capes, entre outros; (ii) leitura e discussão de resumos simples, resumos expandidos, artigos completos publicados em anais de eventos científicos, artigos completos publicados em revistas científicas e capítulos de livros na área de Geociências, salientando-se as partes de um trabalho científico (Introdução, Objetivo, Relevância, Metodologia, Resultados, Discussão, Conclusão, Referências Bibliográficas) e normas para citação bibliográfica; (iii) métodos em Geociências: redução manual de rochas e britagem; análises granulométrica de sedimentos com agitador de peneiras do tipo “rotap”, análise morfoscópica de sedimentos em lupa binocular e análise composicional de sedimentos em lupa binocular. As atividades desenvolvidas estão relacionadas aos dois Grupos de Pesquisa do CNPq responsáveis pelo projeto “Introdução à pesquisa em Geociências”: “Laboratório de Geologia Costeira, Marinha e Ambiental” e “Laboratório de Petrologia Aplicada a Pesquisa Mineral (LAPA)”. Dessa forma, foi possível “fazer um passeio científico” em diferentes áreas das Geociências.

Palavras-chave: geologia, pesquisa bibliográfica, atividades desenvolvidas

Apoio Financeiro: CAPES CNPq

CIBERESPAÇO: ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS HOSPITAIS

AUTOR: MARLON CAMPOS DE ASSIS

CO-AUTOR: EDTON DE OLIVEIRA LEMOS

CO-AUTOR: ANDRE TEIXEIRA DE FRADES

ORIENTADOR: ADICINEIA APARECIDA DE OLIVEIRA

A presente pesquisa analisou a participação dos hospitais quanto à sua inserção no ciberespaço e e-Health por meio de seus portais, comparando com indicadores sociais tais como: GINI, IDI e IDH. Verificando assim que relação existe entre a inserção dos hospitais no ciberespaço e o desenvolvimento social de cada país. Além disso, este trabalho tem por objetivo geral investigar, prospectar e avaliar a presença e participação no ciberespaço dos hospitais sul-americanos. Os objetivos são: Estudar e-health e ciberespaço, Selecionar os hospitais e levantar a participação no ciberespaço, Analisar os dados levantados e tabulados, considerando os eixos da pesquisa, Avaliar os resultados e Definição do índice de participação no ciberespaço dos hospitais sul-americanos. A pesquisa foi inspirada no trabalho realizado pelo Instituto Nacional de Estatística (INE) de Portugal, realizado em 2006, onde se averiguou a utilização das TIC pelos hospitais portugueses. Foram selecionadas e avaliadas instituições hospitalares sul-americanos, escolhidos de forma aleatória, com base em informações disponíveis de cada país, sendo instituições públicas, de economia mista ou privadas. Concluiu-se que a inserção dos hospitais no ciberespaço não é satisfatória. A maioria dos hospitais estão fora deste contexto com 83,12% de taxa de exclusão. O restante dos hospitais, 16,88%, possuem sites que nem sempre apresentam informações básicas como o tipo de serviço prestado ou o endereço para localização.

Palavras-chave: Ciberespaço, e-Health, TIC, Indicadores

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE CU(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, tendo o objetivo, tentar desenvolver materiais que possam ser aplicados na remoção de íons metálicos presentes em solução, E também estudar os principais fatores que influenciam no caráter adsorvente das esferas porosas de quitosana em soluções metálicas aquosas. Neste sentido, essas esferas 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, sendo empregado na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloila, como intermediário, e na segunda etapa, a etilenodiamina. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, microscopia eletrônica de varredura e termogravimetria, e apresentaram evidências de modificação química na cadeia polimérica da quitosana. Em estudos posteriores, as esferas de quitosana serão aplicadas na remoção de Cu(II), assim, estudos cinéticos e estudos isotérmicos de adsorção serão realizados para diferentes concentrações de Cu(II), a fim de aplicar os resultados obtidos a modelos de adsorção. Os novos materiais 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: Esferas de quitosana, modificação química, adsorção

Apoio Financeiro: COPES

NANOPARTÍCULAS DE OURO: OBTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO POR PLURONIC F127 FUNCIONALIZADO

AUTOR: DANIELA MACEDO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ZAINE TEIXEIRA CAMARGO

As nanopartículas e clusters de ouro possuem diversas aplicações, dentre elas, carreador de fármaco, exibem superfície química favorável a conjugação com polímeros e afinidade com grupos funcionais, como, por exemplo, o tiol, o que facilita a sua funcionalização. A utilização de polímeros em sua síntese exibem vantagens, dentre elas destaca-se: maior estabilidade e caráter anfífilo. O Pluronic F127 é composto por um núcleo hidrofóbico de polióxido de propileno e uma coroa hidrofílica de polióxido de etileno. O objetivo deste projeto baseia-se na preparação de clusters de ouro utilizando o Pluronic F127 Funcionalizado e caracterização através de espectroscopia de absorção no UV/VIS. O projeto consistiu na funcionalização do Pluronic F127 por esterificação com o ácido 3-mercaptopropiônico. Na reação, ocorre eliminação da molécula de água, formação de grupo éster com terminação do grupo tiol. Os clusters de ouro foram sintetizados utilizando o Pluronic F127 funcionalizado como agente redutor e estabilizador, radiação UV e método de planejamento experimental, variando-se a concentração de Pluronic F127 e tempo de radiação UV. A Caracterização dos Clusters de Ouro foi realizada por Espectroscopia no UV-Vis através da realização de diluição de 1:5. Nos espectros de absorção no UV-VIS observou-se que relacionado ao aumento da concentração do Pluronic F127 Funcionalizado e tempo de aplicação de radiação UV está a maior concentração de clusters, característica na região de 300 nm.

Palavras-chave: Nanopartícula de Ouro; Cluster de Ouro; Pluronic F127

Apoio Financeiro: CNPq

SISTEMAS DESORDENADOS METAMAGNÉTICOS

AUTOR: JOELITON BARROS DA SILVA

ORIENTADOR: DOUGLAS FERREIRA DE ALBUQUERQUE

Este projeto foi desenvolvido com o intuito de tentar compreender melhor o comportamento das propriedades de sistemas magnéticos, através do aprendizado e aplicação de técnicas numéricas e analíticas, dentre as quais foram usadas: método de Monte Carlo e teoria de campo médio e campo efetivo. Sob o auxílio de tais técnicas e utilizando o modelo estatístico de Ising de spin-1/2, pode-se ver como é possível a descrição de fenômenos magnéticos, de maneira aproximada, em situações onde não é possível uma solução analítica exata. Verificamos analiticamente e comparamos os casos de aglomerados com um e dois spins pela aproximação de campo médio. Foram desenvolvidos analiticamente cálculos para alguns números de coordenação através do caso de aglomerado com um spin pela teoria de campo efetivo. A partir destas abordagens, pode-se notar que com o aumento do número de coordenação a ordem magnética oferece dificuldade em ser quebrada (aumento da temperatura crítica). Isso deve ser explicado por uma maior correlação do sistema, sendo necessária mais energia para a quebra de ordenamento. Os resultados simulados pelo método de Monte Carlo também mostram tal comportamento. Com base nos resultados apresentados, enfim, concluímos que os métodos de aproximação são ferramentas eficientes para o tratamento de sistemas clássicos de spins.

Palavras-chave: Modelo de Ising, Teoria de Campo Efetivo, Método de Monte Carlo

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

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS EM PERFIS SEDIMENTARES DO BAIXO ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO

AUTOR: TAYSSA DOS SANTOS ANDRADE BARRETO

CO-AUTOR: LUKAS GOMES GADELHA VIEIRA SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

O presente trabalho tem como objetivo determinar os Hidrocarbonetos Alifáticos em perfis sedimentares do Baixo Estuário do Rio São Francisco. O projeto neste momento tem suas atividades concluídas, que vão desde a etapa de coleta das amostras e caracterização do local de estudo até o teste de eficiência do método analítico para a análise destes contaminantes nos sedimentos. Observa-se que os Limites de Detecção e Quantificação estão em concordância com aqueles encontrados na literatura, bem como a curva de calibração destes hidrocarbonetos, que apresentam coeficiente de correlação maior que 0,99, comprovando a eficiência do método. Feito isso, as análises serão iniciadas, bem como também juntos destes, a determinação dos parâmetros físicos químicos e a determinação do carbono orgânico e nitrogênio orgânico serão correlacionados com estas extrações para avaliar e caracterizar geoquimicamente o comportamento e a influência das atividades antropogênicas sobre a região estuarina do Baixo São Francisco.

Palavras-chave: HA; sedimento ; Rio São Francisco

Apoio Financeiro: CNPQ

SABERES E COMPETÊNCIAS PARA A APRENDIZAGEM COLABORATIVA: UMA ANÁLISE DAS PRÁTICAS DOS PROFESSORES-TUTORES DAS LICENCIATURAS A DISTÂNCIA DO CESAD/UFS/UAB

AUTOR: ANA PAULA SANTOS SOARES

ORIENTADOR: HENRIQUE NOU SCHNEIDER

Pesquisa feita em 2014.1 no CESAD/UFS/UAB que teve como objetivo analisar as práticas de mediação das tutorias a distância junto aos alunos no AVA (Plataforma Moodle) nas Licenciaturas Centro de Educação Superior a Distância (CESAD). Por se tratar de uma educação mediada por computador, via Internet, e dependente do uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), os professores enfrentam novos desafios. Dentre eles, efetuar a mediação pedagógica no Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) – (ambiente modular de aprendizagem dinâmica orientada a objetos), dispondo de um conjunto de ferramentas como: chats, fóruns e questionários. Metodologicamente, foram enviados questionários digitais aos tutores de todas as licenciaturas do CESAD/UFS/UAB, a partir dos quais pudemos identificar os perfis, saberes e práticas de 36 respondentes, nesse sentido, apresentaremos como vem sendo suas práticas pedagógicas no AVA-Moodle. Como resultado, essa pesquisa espera contribuir para maior conhecimento daqueles que atuam na EaD e chamar a atenção para a necessidade de qualificar os profissionais que atuam nessa modalidade de ensino

Palavras-chave: Educação a distância; Tutoria a distância; CESAD/UFS/UAB

Apoio Financeiro: COPEs (IC)

ANÁLISE MORFOMÉTRICA E DINÂMICA HIDROGRÁFICA DA BACIA DO RIO PARAMOPAMA, SÃO CRISTÓVÃO – SE

AUTOR: RANE GOMES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

A análise morfométrica de bacias hidrográficas envolve estudos que permitem caracterizar e conhecer a dinâmica do sistema fluvial. Esta pesquisa objetivou analisar os parâmetros morfométricos, propostos por Christofolletti (1980), para compreensão da hidrodinâmica da bacia do rio Paramopama. Os estudos se desenvolveram sob a concepção holístico-sistêmica, para a análise integrada dos componentes da paisagem como propõe Bertrand (2004). Os procedimentos metodológicos foram: levantamento e análise de material bibliográfico e cartográfico, e trabalhos de campo para a observação dos elementos geoambientais, em particular, da rede de drenagem – composta por pequenos rios e riachos perenes. A análise dos parâmetros morfométricos estudados permitiu concluir que: a bacia do rio Paramopama é uma pequena bacia de quinta ordem, com área de 13,26 km², possui pequeno potencial hídrico e padrão de drenagem misto – subdentrítrico e subparalelo. Ela apresenta pequena tendência para enchentes e a hidrodinâmica está condicionada pela sazonalidade climática e características litológicas. O rio principal possui extensão de 7,06 km, deságua no rio Vaza Barris e seu canal é transicional/meandrante. A baixa densidade da rede de drenagem resulta em fraca dissecação do relevo. Constata-se elevado grau de antropização na bacia: barramentos, retificação do canal do rio principal e degradação da mata ciliar. Apesar disso, ela constitui importante recurso hídrico para o abastecimento da população local.

Palavras-chave: Análise Morfométrica; dinâmica hidrográfica; bacia do rio Paramopama

Apoio Financeiro: Este plano de pesquisa foi desenvolvido com bolsa do Programa de Iniciação Científica Voluntária – PICVOL/COPEs/UFS

PESQUISA, DESEMPENHO E OTIMIZAÇÃO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS EM SISTEMAS EMBARCADOS

AUTOR: FRANCYELLE DE MATOS REIS MASCARENHAS

CO-AUTOR: SILVIO RODRIGO LIMA PASSOS

CO-AUTOR: FLORENCIO NATAN DOS SANTOS GAMA

ORIENTADOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

Mostramos a análise do consumo de energia do algoritmo finalista do concurso SHA-3. Essa análise é realizada tendo como comparação uma plataforma embarcada baseada na família de processadores strong ARM, que oriunda da quarta geração da família ARM. Com a crescente utilização dos dispositivos moveis com acesso a internet e os recentes escândalos de segurança a segurança de dados focando esses dispositivos aumentou consideravelmente e hoje podemos encontrar ate antivírus específicos para tais aparelhos. Quando pensamos em segurança atrelada a informática ligamos a criptografia, temos de fato duas grandes vertentes dessa área, a integridade dos dados, e ,objetivo da segurança da informação, garantir por exemplo a autenticidade dos dados, isso significa garantir que o que a informação que recebemos e aquela que realmente desejamos. Com o grande aumento de poder computacional também vivido nas ultimas décadas acabou por se tornar mais fácil varias formas de ataques, forçando entidades padronizadas a buscar por novos algoritmos que são mais eficientes e mais seguros. Para isso o National Institute of Standards and Technology(NIST) iniciou um concurso em 2007 que se estendeu a outubro de 2012 com o objetivo de fornecer um novo padrão para aplicações que envolvem hash esse algoritmo ficou conhecido como Secure Hash Algorithm 3, ou SHA – 3. Os algoritmos estudados foram finalista desse concurso, dentre eles o Keccak vencedor da competição, e nosso objeto de estudo deste artigo.

Palavras-chave: Keccak, SHA-3

Apoio Financeiro: CNPq/CAPES

DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO ECODINÂMICA DA PAISAGEM DA BACIA DO RIO ANINGAS – PIRAMBU, SERGIPE

AUTOR: JOSE ROBERTO FREITAS DOS SANTOS

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

Este resumo apresenta o resultado final do plano de trabalho Diagnóstico e Avaliação Ecodinâmica da Paisagem da Bacia do Rio Aningas – Pirambu-Sergipe, do projeto Análise Integrada da Paisagem da Bacia Hidrográfica do Aningas, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – 2013/2014. Tendo como objetivo elaborar um diagnóstico geoambiental visando a avaliação ecodinâmica da paisagem da bacia referida. Os estudos foram realizados considerando como categoria geográfica paisagem. A base teórica para esta análise encontra-se na proposta da Ecodinâmica de Tricart (1977). Esta pesquisa gerou como produtos finais um mapa ecodinâmico e um quadro-síntese com as quatro categorias ecodinâmicas identificadas na paisagem – Meios estáveis, Meios Intergrades ou intermediários, Meios instáveis e Meios fortemente instáveis. Constatou-se que a ação dinâmica dos processos morfogenéticos é comandada, particularmente, pela água em razão da variabilidade anual das precipitações. A intensificação desses processos naturais verifica-se quando associado à ação antrópica. Foram observados no alto e médio curso da bacia do rio Aningas a ocorrência dos processos de escoamento superficial concentrado, escoamento subsuperficial e movimentos de massa, enquanto no baixo curso predominam processos eólicos. A intervenção humana predominante é o desmatamento, sendo a vegetação original substituída por cultivos, principalmente pela cocoicultura.

Palavras-chave: RELATORIO FINAL PICVOL 2013-2014

Apoio Financeiro: NÃO HOUE

ESTUDO REDOX DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DA FRAÇÃO ACETATO DE ABAREMA COCHLIACARPOS(GOMES) BARNEBY & J.W.GRIMES(FABACEAE)

AUTOR: CRISTIANE LIMA MENEZES

CO-AUTOR: ANTONIO SANTOS DIAS

CO-AUTOR: CHARLES DOS SANTOS ESTEVAM

ORIENTADOR: ACACIA MARIA DOS SANTOS MELO

Neste trabalho foi realizada a determinação da atividade antioxidante da planta Abarema cochliacarpus, em três frações diferentes, Hidroetanólica, Hidrometanólica e Acetato de Etila, a partir das técnicas de voltametria Cíclica (VC) e voltametria de pulso diferencial (VPD). De acordo com estas técnicas, comprovou-se que a planta possui espécies eletroativas e dentre estas estão os flavanóides, catequinas e quercetinas, sendo um produto bastante significativo para a indústria farmacológica. Realizamos medidas para determinar a influência do pH no processo de eletro-oxidação das espécies envolvidas, demonstrando que quanto maior for o pH maior mais negativo vai se tornando o potencial sendo esta uma característica bastante peculiar pois mostra um aumento de corrente mesmo em potenciais anódicos. Elucidando assim, que potenciais anódicos e valores altos de corrente transferem um alto poder antioxidante a espécie em estudo.

Palavras-chave: Abarema, Redox, Voltametria Cíclica, Voltametria de Pulso Diferencial

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDO DA FUNÇÃO POTENCIAL EM CORPOS MACIÇOS DE DIMENSÃO FINITA

AUTOR: DIEGO ALVES DA COSTA

ORIENTADOR: ANGELO ALBERTI

No estudo da dinâmica newtoniana em Mecânica Celeste, sob o ponto de vista matemático, o objetivo fundamental é obter as equações diferenciais que modelam o movimento de uma partícula sob ação unicamente da força gravitacional induzida por um corpo maciço de dimensão finita. O movimento de tal partícula pontual é dado pela lei Newtoniana de movimento, donde surge a definição da função potencial. A definição, bem como o estudo de suas propriedades analíticas são necessárias para definir de forma fechada o sistema de equações diferenciais que modelam o movimento bem como seu estudo qualitativo. A determinação de uma forma fechada para o potencial apresenta grande complexidade, sendo uma área de pesquisa com grande interesse no meio científico. Usando técnicas clássicas do cálculo diferencial e integral, estudamos a função potencial, para o caso particular do anel circular com distribuição de massa homogênea. Apresentamos uma fórmula analítica e fechada para a função potencial, bem como suas propriedades destacando como obter informações relevantes da dinâmica a partir da função potencial. Para tanto introduzimos a teoria de campos de forças centrais e a formulação Hamiltoniana para um sistema mecânico.

Palavras-chave: Atração gravitacional, função potencial, campos centrais

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAMOPAMA, SÃO CRISTÓVÃO/SE

AUTOR: JULLYVAN DA PAIXAO SANTOS

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

O reconhecimento das intervenções humanas como desencadeadoras de desequilíbrios no sistema ambiental incentivaram os estudos ambientais visando à conservação dos recursos naturais. Esta pesquisa objetivou analisar os componentes geoambientais da paisagem da bacia rio Paramopama, segundo os princípios holístico-sistêmicos, difundidos nas propostas de Bertalanffy (1977) e Bertrand (2004). Esta opção permitiu conhecer a dinâmica dos elementos biofísicos do sistema natural em interação com o sistema socioeconômico. A metodologia incluiu: levantamento bibliográfico e cartográfico e trabalhos de campo. Constatou-se que a área está integrada por duas unidades geomorfológicas – Tabuleiros Costeiros e Planície Estuarina – compostas por morfologias com diferentes tipos de uso e em diferentes estádios evolutivos. A atuação dos processos morfogenéticos – deslizamento, escoamento concentrado, solapamento das margens e assoreamento – está condicionada pela dinâmica das precipitações pluviométricas e influência antrópica. A descaracterização dos Tabuleiros Costeiros é marcada pela exploração mineral dos sedimentos do Barreiras e da Planície Estuarina, pela retificação do canal de drenagem do rio principal e implantação de viveiros de carcinicultura. A rede hidrográfica da bacia do rio Paramopama reflete as transformações contínuas na paisagem. Os processos naturais em interação com os processos antrópicos definem a dinâmica dominante no sistema geoambiental desta bacia hidrográfica.

Palavras-chave: Análise geoambiental, bacia hidrográfica do rio Paramopama, paisagem

Apoio Financeiro: Este estudo integra projeto PIBIC 2013/2014 e foi financiado pela UFS/PROSGRAP/COPEs, na modalidade bolsa remunerada

DETERMINAÇÃO DE HPAS EM MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO NO RIO SERGIPE

AUTOR: ROSIANNE PEREIRA SILVA

CO-AUTOR: TAYSSA DOS SANTOS ANDRADE BARRETO

CO-AUTOR: RAFAEL DONIZETE DUTRA SANDES

ORIENTADOR: MARCELO DA ROSA ALEXANDRE

O Rio Sergipe abrange uma área de 3.673 km², recebendo em seu estuário águas residuais, esgoto doméstico e resíduos industriais. Temos ainda, o intenso tráfego de veículos automotores e embarcações nas imediações do rio, constituindo uma das principais fontes de contaminação de corpos aquáticos por hidrocarbonetos. Dessa forma, o estudo do material particulado em suspensão (MPS) é uma excelente alternativa de monitoramento de corpos aquáticos, por se tratar de uma mistura de detritos orgânicos e inorgânicos, e outros compostos que podem estar presentes. Assim sendo, este trabalho objetiva determinar HPAs em MPS no estuário do Rio Sergipe. As amostras foram analisadas e quantificadas por GC-MS. Foram encontrados 12 HPAs nas amostras e suas concentrações variaram entre 2,2 e 3312,0 ng g⁻¹. O HPA de maior concentração foi o pireno (3095,5 ng g⁻¹), seguido do fluoranteno (1016, 3 ng g⁻¹). As amostras apresentaram valores condizentes com a contaminação por HPAs segundo a NOAA, que estabelece para a concentração total para os HPAs o valor de 1684,0 ng g⁻¹ (TEL). Ainda, os valores de concentração de HPAs totais representam uma faixa em que podem ocorrer efeitos biológicos adversos no meio. A concentração total destes compostos 5521,0 ng.g⁻¹ apontam contaminação por fontes petrogênicas, o que condiz com as razões diagnósticas Fluoranteno/Pireno – valores < 1.

Palavras-chave: HPAs, Material Particulado, Rio Sergipe

Apoio Financeiro: À CAPES e ao CNPq

CARACTERIZAÇÃO ELÉTRICA DE ÓXIDOS DE PEROVSKITAS

AUTOR: CLARA RUBIA COSTA FIRMO

ORIENTADOR: NELSON ORLANDO MORENO SALAZAR

Neste projeto de pesquisa foram produzidas dopagens de $\text{La}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ ($x = 0,0; 0,3, 0,6; 0,9; 1,2$ e $1,5$) que foram calcinadas e maceradas, tendo por finalidade fazer a sua caracterização por difração de raio x. Foram sintetizadas amostras da série Ruddlesden-Popper, na forma policristalina, pelo método de combustão, sendo, durante esta etapa, fixado o combustível ácido cítrico, seguido do processo de queima, que foi essencialmente o mesmo para todas as amostras produzidas. Também não houve variações na concentração, todas as amostras tiveram a quantidade padronizada de aproximadamente 1,0 g, sem controle de pH.

Palavras-chave: Multiferróicos. Perovskitas. Resistividade. Reação de combustão

Apoio Financeiro: CNPq

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO QUÍMICO DOS VOLÁTEIS DE *Cordia verbenacea* DC CULTIVADOS EM SERGIPE

AUTOR: HAMILTON VIEIRA SANTOS

CO-AUTOR: DANIELA APARECIDA DE CASTRO NIZIO

CO-AUTOR: ARIE FITZGERALD BLANK

ORIENTADOR: PERICLES BARRETO ALVES

Pertencente à família Cordiaceae, a erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq. ex *Cordia verbenacea* DC), constitui uma espécie medicinal originária do Brasil. É um arbusto perene que atinge entre 1,5 e 2 metros de altura, as folhas com cerca de 10 cm de comprimento, são ásperas, com odor forte e persistente. O óleo extraído da *V. curassavica* possui grande possibilidade fitoterápica. O efeito ativo existente na planta é devido ao composto α -humuleno, este é o responsável pelas atividades anti-inflamatória e antialérgica, consequência da sua baixa toxicidade e proteção da mucosa gástrica. Esse estudo teve o objetivo de extrair o óleo essencial contido nas folhas e caracterizar os constituintes voláteis dos acessos coletados na cidade de Japarutuba. A metodologia empregada para extração do óleo essencial das folhas secas foi hidrodestilação, utilizando um aparelho do tipo Clevenger. As análises de sete acessos A1-A7 foram realizadas em cromatógrafo gasoso acoplado a um espectrômetro de massas (CG-EM). Na extração do óleo foi possível detectar 28 compostos. Nos acessos A1-A6 não foi possível a identificação de um composto com índice de retenção (IR), calculado, de 1640 com percentuais variando de 8,71 a 12,88. E no acesso A7 outro composto com IR 1633 possui 44,7%, mas em ambos os compostos possuem grande potencial para isolamento e consequentemente sua identificação. Os principais constituintes identificados foram ar-turmerona 20,1%, óxido de cariofileno 6,8% e espatulenol 5,1%.

Palavras-chave: *Cordia verbenacea*; Boraginaceae; óleo essencial; voláteis; CG-EM

Apoio Financeiro: Apoio financeiro do CNPq (bolsa IC) do edital n.º 01/2013/POSGRAP/UFS – PIBIC/PICVOL 2013 e CAPES/FAPITEC

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES PARA PROCESSAMENTO DE IMAGENS USANDO OPENCL

AUTOR: KLEYTON SANTANA NASCIMENTO

ORIENTADOR: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

Foram desenvolvidos programas capazes de ler e escrever imagens aplicando filtros tais como a inversão das cores, threshold, laplacian, filtro da média, flip horizontal, flip vertical e blur. Parte dos programas foi feito utilizando somente a linguagem C, ou seja, sem aceleração do processamento. Outra parte foi feita na linguagem C para a leitura e escrita da imagem e OpenCL para o acelerar o processamento dos filtros usando todos os núcleos da CPU e da GPU do computador, o que resulta em uma aplicação muito mais rápida, podendo trabalhar com grandes volumes de dados em um tempo relativamente reduzido. Foi utilizada uma biblioteca chamada OpenCV para auxiliar no processamento dos pixels. Os programas foram desenvolvidos em um ambiente Linux com a plataforma da AMD para o processamento do OpenCL. O desenvolvimento se deu através de metas definidas semanalmente por meio de uma reunião e os programas foram escritos através de um trabalho em grupo. O código fonte dos programas encontra-se disponível em um repositório online como resultado de um trabalho colaborativo de software.

Palavras-chave: software, opencl, processamento de imagens

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

EVOLUÇÃO ESPECTRAL EM RAIOS X DE ERUPÇÕES ESTELARES

AUTOR: ULISSES ROQUE

ORIENTADOR: RAIMUNDO LOPES DE OLIVEIRA FILHO

Dentre os eventos transientes em estrelas estão os “flares”, ou erupções. Trata-se de eventos promovidos por instabilidades magnéticas e de estrutura estelar, e que se manifestam espacialmente localizados em camadas mais externas de estrelas. O fluxo em raios X em um momento de erupção é drasticamente elevado, seguido de um decaimento mais lento e típico de resfriamento de plasma. Em pesquisa desenvolvida no âmbito de iniciação científica no Departamento de Física da UFS foi realizada a caracterização de eventos eruptivos na estrela AB Dor A através da investigação de sua evolução espectral e energética ao longo de fases de pré-erupção, erupção e pós-erupção. Nela foram exploradas 17 observações da estrela realizadas em raios X pelo satélite XMM-Newton, da Agência Espacial Europeia. Os resultados obtidos e que serão apresentados neste trabalho mostraram peculiaridades na relação dureza versus intensidade da fonte que são assinaturas de variações em características físicas das regiões que emitem em raios X, notadamente na temperatura e na densidade de plasmas.

Palavras-chave: estrelas; AB Dor A; flare; baixa massa; campo magnético; XMM-Newton

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

UTILIZAÇÃO DO POTENCIAL DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA FAMÍLIA MYRTACEAE PARA O CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS DE CULTURAS AGRÍCOLAS

AUTOR: RAMON ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: PAULO ROBERTO GAGLIARDI

CO-AUTOR: THALYS SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: ADAUTO DE SOUZA RIBEIRO

ORIENTADOR: SAMISIA MARIA FERNANDES MACHADO

Os pesticidas convencionais têm sido muito usados no combate de patógenos de pós-colheita, mas pelo fato de agredirem o meio ambiente, os produtos naturais vêm sendo utilizados como alternativa no controle dessas doenças. A família Myrtaceae é uma das maiores da flora brasileira, com cerca de 1006 espécies e 23 gêneros. Este projeto teve como objetivo investigar metabólitos secundários de algumas destas espécies no controle de pragas e doenças de culturas agrícolas. Os óleos essenciais das espécies *Eugenia Candolleana*, *Eugenia puniceifolia*, *Syzygium jambolanum* e *Eugenia sp* foram obtidos por hidrodestilação das folhas frescas. As espécies estudadas, exceto *Eugenia sp.*, foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG-EM). Os testes de atividade antifúngica *in vitro* foram realizados com concentrações de 0,5; 1,0 e 1,5% dos óleos essenciais. Os constituintes majoritários foram Massoia dodecalactona (71,12%) e E-Cariofileno (20,40%), de *E. candolleana*, coletadas na Serra da Guia-SE e na mata do Rio Poxim-SE, respectivamente; 1,10-di-epi-Cubenol (70,63%), de *E. puniceifolia* e o E-Cariofileno (29,75%), de *S. jambolanum*. Os óleos essenciais de *E. Candolleana*, *E. Punicifolia* e *Eugenia sp* apresentaram atividade antifúngica *in vitro* frente ao patógeno *Lasiodiplodia theobromae* em todas as concentrações. Conclui-se que todos os óleos essenciais testados podem ser alternativos no controle de doenças de pós-colheita.

Palavras-chave: Myrtaceae, metabólitos secundários, doenças agrícolas

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC

IMPLEMENTAÇÃO DOS MÓDULOS DE GERAÇÃO DE COMPONENTES ESPECÍFICOS, GERENCIADOR E AGENTE DE DEPLOYMENT

AUTOR: FELIPE OLIVEIRA CARVALHO

CO-AUTOR: SAULO EDUARDO GALILIEO SOUZA DOS SANTOS

ORIENTADOR: TARCISIO DA ROCHA

A engenharia de software baseada em componentes (ESBC) surgiu como uma abordagem para lidar com a complexidade do desenvolvimento de sistemas distribuídos compostos por partes heterogêneas interconectadas dinamicamente. Porém, a introdução de um modelo de componentes adiciona complexidade no desenvolvimento, uma vez que código específico de cada modelo deverá ser desenvolvido. Além disso, o processo de desenvolvimento de sistemas distribuídos baseados em componentes envolve outros obstáculos como: a comunicação remota entre os componentes distribuídos; a implantação dos componentes em nós distribuídos; e a interconexão entre componentes desenvolvidos em modelos distintos. Nesse contexto foi proposta a HighFrame, uma ferramenta para desenvolvimento em alto nível e deployment automático de sistemas distribuídos baseados em componentes possivelmente heterogêneos. O objetivo deste trabalho é apresentar a implementação dos módulos de geração de componentes específicos, gerenciador e agente de deployment da ferramenta HighFrame. O desenvolvimento do trabalho se deu através de pesquisa bibliográfica, implementação da ferramenta e testes de avaliação. Como resultado do projeto, os módulos propostos foram implementados e integrados com os outros módulos que foram desenvolvidos concorrentemente. O usuário desenvolvedor que utiliza a ferramenta desenvolvida e integrada tem a carga de trabalho reduzida ao desenvolver sistemas distribuídos baseados em componentes.

Palavras-chave: Modelos de Componentes, Sistemas Distribuídos, Deployment

Apoio Financeiro: COPES

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DOS GÊNEROS DA CARQUEJA

AUTOR: LEONARDO ANDRADE DA CUNHA

ORIENTADOR: HELOISA DE MELLO

No presente trabalho foram preparados extratos das plantas *Baccharis trimera* coletada no Rio de Janeiro e *Stemodia sp.* coletada em Sergipe com solventes de diferentes polaridades com objetivo preliminar de investigar e comparar o potencial antioxidante dos extratos das diferentes carquejas. Os extratos foram analisados através da técnica de Soxhlet e Ultrassom e o potencial antioxidante foi verificado através da técnica de UV-Vis utilizando o método por DPPH. Os resultados da atividade antioxidante obtidos com a *Baccharis trimera* não foram satisfatórios se comparados com o padrão ácido ascórbico. Os dados da *Stemodia sp.*, por outro lado, apresentam excelentes resultados como o extrato preparado mediante técnica de Soxhlet com etanol e o extrato preparado pela técnica de ultrassom com etanol. Após o particionamento dos extratos etanólicos das plantas percebeu-se o mesmo padrão de comportamento para os resultados expressados pela atividade antioxidante, em que os extratos da *Stemodia sp.* foram mais ativos que os da *Baccharis trimera*, especialmente as frações clorofórmicas.

Palavras-chave: Carqueja, *Baccharis trimera*, *Stemodia sp.*, Antioxidante, Extratos

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

IMPLEMENTAÇÃO DE SUPORTE A IMAGENS DICOM NA BIBLIOTECA VISIONGL

AUTOR: DAVY OLIVEIRA BARROS SOUSA

ORIENTADOR: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

A biblioteca VisionGL possui funções para processamento de vídeo de baixo nível e é capaz de automaticamente gerar o código wrapper necessário para sua chamada. Originalmente era compatível com operadores escritos apenas em CUDA e GLSL, e durante este projeto foi adicionado suporte a operadores escritos também em OpenCL. A VisionGL possui uma implementação que permite seu uso tanto para Linux quanto para Windows, e o uso das plataformas CUDA e OpenCL é opcional. Ela possui um programa para demonstração de todas as funcionalidades implementadas nela até o momento, e um script utilizado para gerar o código wrapper. Foi adicionado também suporte a imagens no formato DICOM utilizando as bibliotecas DCMTK e GDCM. Todas as funções citadas a seguir suportam imagens de 8 e 16 bits, comprimidas ou não, e com formatos de cores RGB, monocromáticas, e YBR: Carregamento de imagem DICOM: carrega para a memória uma imagem de arquivo no formato DICOM; Salvamento de imagem DICOM: salva uma imagem tridimensional para arquivo no formato DICOM; Carregamento de stack – carrega, como uma imagem tridimensional, sequência de imagens bidimensionais.

Palavras-chave: processamento de imagens; tempo real; GPU; DICOM

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ESTUDO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DO TIPO FEYOX@AG

AUTOR: ANA CARLA BATISTA DE JESUS

CO-AUTOR: JULIANA MARCELA ABRAAO DE ALMEIDA

CO-AUTOR: JOSE GERIVALDO DOS SANTOS DUQUE

ORIENTADOR: CRISTIANO TELES DE MENESES

Os óxidos de Fe possuem uma família diversificada, a qual está associada principalmente ao estado de oxidação do Fe e a estrutura cristalina formada. Neste trabalho temos estudado o processo de obtenção de nanopartículas (NP's) de Fe₃O₄ recobertas com uma camada de prata (Ag) através do método de co-precipitação, com o objetivo de controlar o tamanho das NP's. A rota de preparação das amostras consiste inicialmente, na produção das NP's sementes (Fe₃O₄) e em seguida uma camada de Ag é adicionada sobre estas. Foram preparadas e estudadas cinco amostras, dentre elas: duas amostras sem adição da prata, com tempos de calcinação diferentes e outras três preparadas com adição de 0,04 e 0,08 mmol de Ag. Resultados de difração de raios X (DRX) mostraram a formação do Fe₃O₄ com uma fase adicional referente à estrutura cristalina da Ag nas três amostras obtidas com adição de Ag. As análises de DRX mostram que as NP's apresentam um tamanho médio em torno de 9(1) nm. Medida de magnetização em função da temperatura (MvsT) realizada na amostra de Fe₃O₄ com 0,08 mmol de Ag mostrou uma baixa temperatura de irreversibilidade (T_{ir}) e de bloqueio (T_B), o que evidencia uma estreita distribuição de tamanhos, e um tamanho médio das NP's pequeno. Esse resultado mostra também que as NP's apresentam um comportamento superparamagnético em temperatura ambiente. Este último confirmado através de medidas de magnetização em função do campo aplicado (MvsH) realizadas em temperatura ambiente.

Palavras-chave: Nanopartículas; Co-precipitação; Difração de raios X

Apoio Financeiro: CNPq; FAPITEC/SE; UFS/PROSGRAP/COPES

COMPARTIMENTAÇÃO GEOSISTÊMICA DA PAISAGEM DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ANINGAS – PIRAMBU, SERGIPE

AUTOR: ALISSON AMORIM DE MENEZES

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

No estudo de uma paisagem frequentemente se efetua a compartimentação visando melhor conhecimento da sua evolução. Esta pesquisa objetivou estudar a paisagem da bacia do Rio Aningas, apoiada na aplicação da compartimentação geossistêmica do modelo teórico-metodológico proposto por Bertrand (2004). Esta opção permitiu a análise integrada da dinâmica dos elementos naturais em interação com a ação antrópica, que atuam na estruturação da paisagem. A metodologia englobou: levantamento bibliográfico, análise do material cartográfico e trabalhos de campo. Os estudos permitiram identificar dois Geossistemas – Tabuleiros Costeiros e Planície Costeira, compostos respectivamente por quatro e três Geofácies. Os Geofácies são unidades de paisagem inferiores aos Geossistemas, que se encontram em diferentes estádios de evolução. Esta condição se justifica por alterações que se verificam na dinâmica natural no decorrer do tempo, geralmente, são influenciadas também pela ação antrópica devido aos tipos de uso dos recursos naturais, como a retirada da vegetação original para implantação de atividades econômicas. Desse modo, se favorece o desenvolvimento e/ou a intensificação dos processos morfogenéticos. A paisagem da bacia do rio Aningas está composta por Geofácies em resistasia natural e em resistasia antrópica, onde predominam os processos erosivos e Geofácies em biostasia precária, cuja atuação ou não de processos erosivos está na dependência direta do tipo de uso pelo fator antrópico.

Palavras-chave: Compartimentação geossistêmica; bacia do rio Aningas; paisagem

Apoio Financeiro: Este plano de pesquisa integra o projeto PVD1132-2013 e foi desenvolvido com bolsa do Programa de Iniciação Científica Voluntária – PICVOL/ COPES/UFS

ANÁLISE MORFOLÓGICA DA PRAIA DOS ARTISTAS (ARACAJU – SE) NO PERÍODO DE 2013 A 2014

AUTOR: THAIS FERREIRA DA SILVA PAIXAO

CO-AUTOR: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

CO-AUTOR: RICARDO TELES FEITOSA

CO-AUTOR: FABIO MARTINS NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

Este trabalho tem como objetivo analisar as modificações da morfologia praial através da comparação de seis perfis topográficos situados na praia dos Artistas (Aracaju – SE), próximo à desembocadura do rio Sergipe. A metodologia incluiu levantamento bibliográfico e leitura de artigos científicos; levantamento dos perfis transversais à praia em seis transectos, no inverno (período chuvoso, agosto de 2013) e no verão (período seco, janeiro de 2013 e fevereiro de 2014), durante a maré baixa de sizígia; confecção dos perfis de praia no software Excel; cálculo do volume de sedimentos pelo método dos Trapézios; e integração e interpretação dos dados. No período de janeiro a agosto de 2013 ocorreu deposição nos perfis 2, 5, e 6 e erosão nos perfis 3 e 4. No período de agosto de 2013 a fevereiro de 2014 ocorreu deposição nos perfis 3, 5 e 6 e, erosão nos perfis 2 e 4. No entanto, quando se analisa o período total (janeiro de 2013 a fevereiro de 2014), foi verificado que prevaleceu erosão nos perfis 2, 3 e 4 e deposição nos perfis 5 e 6. O perfil 1 só foi levantado em agosto de 2013, permanecendo submerso nas demais datas. A praia dos Artistas apresentou no período investigado atuação tanto de processos erosivos como deposicionais. A erosão é mais marcante próximo a desembocadura do rio Sergipe. Não se observou sazonalidade na morfodinâmica costeira durante o período investigado. Este trabalho serve de subsídio ao planejamento ambiental.

Palavras-chave: perfil de praia, volume sedimentar, desembocadura do rio Sergipe

Apoio Financeiro: PICVOL (primeira parte) e bolsa de Iniciação Científica do CNPq (segunda parte)

REALIZAR EXPERIMENTOS COM PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A ASPECTOS E TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO

AUTOR: GLAYDERSON JONATHAN NUNES

ORIENTADOR: ALBERTO COSTA NETO

Ao passar do tempo, os produtos de software estão se tornando cada vez mais complexos. Há uma tendência de aumento na quantidade e dificuldade dos requisitos funcionais e não funcionais. No cenário dos programas comerciais que são vendidos para diferentes tipos de clientes, a diferença entre os requisitos que atendem cada organização pode ser grande. Uma maneira de buscar uma solução para o problema é usar Linhas de Produto de Software (LPS), cujo objetivo é separar as funcionalidades análogas de cada cliente de suas características individuais. Neste trabalho, realizou-se experimentos usando a Programação Orientada a Aspectos e outras técnicas de transformação de código (XVCL, FeatureHouse) no processo de adaptação do SIG às suas novas versões de software a fim de indicar qual técnica se destacaria em diferentes cenários. As técnicas que se mostraram mais eficientes para serem implantadas no processo de controle de customizações do SIG na UFS são o AspectJ e o XVCL. A Programação Orientada a Aspectos é a que mais se aproxima do objetivo de separar o código-base da aplicação de suas customizações. A XVCL é uma segunda opção pois ela apresenta uma maneira mais simples de modificação de código-fonte. Ela é ideal para ambientes com resistência à adoção do paradigma orientado a aspectos. Além disso, o XVCL mostra claramente a mudança que está sendo feita na classe através de suas tags. Isso minimiza a probabilidade de erros por parte do desenvolvedor.

Palavras-chave: LPS, Transformação de Código, POA, XVCL, Feature House

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq de Fev. 2014 a Junho 2014

TRATAMENTO ELETROQUÍMICO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES EM SOLUÇÃO E IMOBILIZADOS

AUTOR: LUAN PHILLIPE MOREIRA CANDIDO

ORIENTADOR: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

As fascinantes propriedades ópticas e eletroquímicas dos semicondutores em escala nanométrica tem atraído uma atenção significativa na área biológica e biomédica, em virtude de suas inúmeras vantagens tais como a alta intensidade fluorescente, largo coeficiente de absorção, espectro de emissão estreito, alta fotoestabilidade e propriedades redox. Como estas propriedades são dependentes do tamanho, forma, composição e mecanismo de crescimento das nanopartículas, faz-se necessário o desenvolvimento de sínteses de novos sistemas e investigação sistemática do mecanismo para que possam propiciar controle de estruturas e propriedades óptico-eletroquímicas desejáveis. Neste trabalho foram utilizados, para tratamento eletroquímico, semicondutores de sistema ternário, mais precisamente o ZnCdTe-MPA e o ZnCdTe-GSH em diferentes pHs. A eletroquímica ofereceu informações sobre a superfície das partículas. Podemos observar picos típicos de oxidação e redução dos semicondutores onde dependeram dos estabilizantes. Foram feitas comparações entre o comportamento eletroquímico das NPs de ZnCdTe com os estabilizantes MPA e GSH. Além disso analisou-se a sensibilidade da NP de ZnCdTe-GSH em diferentes técnicas eletroquímicas.

Palavras-chave: Semicondutores, nanopartículas, eletroquímica

Apoio Financeiro: CAPES

PARÂMETROS MORFODINÂMICOS DE DOIS TRECHOS DE PRAIAS ARENOSAS DO MUNICÍPIO DE ARACAJU – SE

AUTOR: JOAO PAULO DA SILVA SANTOS

CO-AUTOR: LUCIANA VIEIRA DE JESUS

CO-AUTOR: ANA CLAUDIA DA SILVA ANDRADE

ORIENTADOR: ALINA SA NUNES

A morfodinâmica praial refere-se ao conjunto de interações entre os depósitos não consolidados e não coesos depositados na praia, a topografia e os fenômenos de transporte destes sedimentos como: ondas, ventos e marés. Diversos modelos conceituais têm sido aplicados no intuito de estabelecer um padrão universal para praias submetidas a diversos regimes de ondas e marés. O presente estudo visa utilizar o modelo de classificação praial de acordo com o parâmetro adimensional omega para dois trechos de praia: praia dor Artistas e praia da Atalaia Velha, ambas no município de Aracaju-SE. No período de Janeiro a Agosto de 2013 foram levantados perfis topográficos transversais á praia, coleta de amostra de sedimento superficiais e observação de parâmetros morfométricos como altura de onda (Hs), Período (Ts) e calculada a velocidade de decantação dos sedimentos (Ws). O padrão morfodinâmico das regiões analisadas é do tipo dissipativo. Os sedimentos predominantes nos trechos são do tipo areia fina a muito fina, o que corroboram o tipo de sedimento encontrado ao de estagio morfodinâmico classificado. O estudo pode servir como subsídio ao gerenciamento ambiental das praias investigadas.

Palavras-chave: sistema praial, padrões morfodinâmicos, parâmetro omega;

Apoio Financeiro: Bolsa de iniciação científica COPES/UFES

DEMONSTRAÇÕES DE APLICAÇÕES DA COMPUTAÇÃO GPU EM PROBLEMAS PARALELIZÁVEIS

AUTOR: GREICIANE DE JESUS CESARIO

ORIENTADOR: EMERSON LUIS DE SANTA HELENA

Existem hoje em dia diversas formas de implementar procedimentos de processamento paralelo. Dentre todas, certamente a de menor custo financeiro e operacional é aquela oferecida pela NVIDIA em suas placas de vídeo através das GPUs “graphics processing units”. A utilização desta tecnologia em cálculos computacionais pesados exige por parte do pesquisador o domínio de uma linguagem de programação específica, o C CUDA, que se parece em muito com C e C++. Contudo tal linguagem ainda não está muito difundida entre os pesquisadores. Neste trabalho, buscamos divulgar o processamento GPU através de um exemplo aplicado onde simulamos o problema do compartilhamento de veículos, como carros ou bicicletas. Nos últimos anos tem surgido nas grandes cidades opções de mobilidade onde o usuário loca um veículo pelo tempo do seu deslocamento normalmente curto. A ideia surgiu visando reduzir custos relacionados a impostos, licenciamento, manutenção, combustível, seguro dos veículos. Neste modelo, os veículos são locados num determinado ponto (garagem) e após o uso, são entregues em outro ponto. As simulações feitas basicamente visam identificar relações de escala entre tamanho das cidades, números de usuários e frota de veículos no intuito de otimizar o número de garagem e veículos disponíveis e portanto os custos do sistema.

Palavras-chave: cuda; random walk simulation; GPU computing

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ANÁLISE DOS DESAFIOS DO PROGRAMA DE SEGURO RURAL NA REGIÃO NORDESTE E BRASIL VIA MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

AUTOR: KARLSON WENDEL DE SANTANA SOUZA

CO-AUTOR: LUYDSON JAMYSON DO NASCIMENTO SOUZA

CO-AUTOR: ANA FLAVIA MENEZES SANTOS

CO-AUTOR: AMANDA MARIA DE ARAÚJO SILVA

ORIENTADOR: AMANDA DA SILVA LIRA

A contratação do seguro rural no Brasil tem crescido significativamente, nos últimos anos. O seguro rural voltado para a agricultura é um dos instrumentos de política agrícola mais usado no mundo para reduzir o grau de risco e incertezas. Este trabalho tem o objetivo de analisar o Programa de Subvenção ao Prêmio do Seguro Rural na Região Nordeste do Brasil tanto no sentido histórico quanto na importância deste instrumento como gestor de risco para os produtores rurais, além de realizar projeção do valor da subvenção nacional. A natureza deste trabalho foi através da análise exploratória dos dados e aplicação de modelos lineares generalizados-MLG. A coleta das informações foi realizada por meio de revisão bibliográfica e através das estatísticas disponibilizadas no site do Ministério da Agricultura para os anos de 2005 a 2012. Para ajustar o MLG no software R 3.0.2, utilizamos a função glm, para a distribuição Gama e a função de ligação log, em que a variável resposta foi o valor médio da subvenção por produtor R\$ em função da variável ano. Foi visto que a parcela das subvenções totais R\$ do Prêmio do Seguro Rural nos estados do Nordeste em 2012 soma equivalente a 2,50%, uma parcela bem pequena levando-se em consideração a capacidade produtiva da região e o grau de interferência sócio econômica. Além de que segundo a projeção do mlg o seguro rural tende a continuar o crescimento no cenário nacional, dado que o governo continue disponibilizando a subvenção dentro dos prazos.

Palavras-chave: seguro rural; subvenção; região nordeste; modelos de regressão

Apoio Financeiro: NÃO

GEOPROCESSAMENTO APLICADO À PROSPECÇÃO E COLETA DE VERTEBRADOS FÓSSEIS DO CRETÁCEO INFERIOR DA SUB-BACIA SERGIPE

AUTOR: TAYARA SANTOS CHAGAS

ORIENTADOR: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

Neste trabalho foi utilizado o programa QGIS para delimitar as possíveis áreas de exposição das formações geológicas pertencentes ao Grupo Coruripe da Bacia Sergipe-Alagoas, através da manipulação do Mapa Geológico Digital da CPRM. Foi verificado que os municípios de São Francisco e Japoatã apresentaram o maior número de exposições com potencial de registros fossilíferos continentais eocretáceos. Assim, foram organizadas cinco campanhas de campo para um total de 12 pontos selecionados nesses municípios. Foram coletados troncos de árvores fossilizados, um coprólito espiralado bem preservado de um vertebrado aquático e escamas ganoides de peixe. Algumas das escamas encontradas possuem uma placa óssea coberta por uma camada de ganoína, característica de alguns peixes Osteichthyes (e.g., Acanthodii, Semionotidae, Lepisosteidae). Nesse sentido, foi feito um levantamento bibliográfico sobre os registros de peixes teleósteos nas bacias brasileiras obtendo-se 27 trabalhos realizados em bacias nordestinas e em especial, na Bacia de Sergipe-Alagoas. Para a elaboração e manutenção do banco de dados e preparação dos mapas foi utilizado unicamente o software livre QGIS, descartando completamente a utilização de outros programas de sistemas de informação geográfica. A elaboração de roteiros de campo para as disciplinas de Paleontologia mostrou que o banco de dados de localidades e os mapas produzidos são excelentes ferramentas para manipulação rápida de uma grande quantidade de dados.

Palavras-chave: SIG, Grupo Coruripe, Mapeamento, Banco de Dados, QGIS

Apoio Financeiro: À COPES/UFS pelo apoio financeiro

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE CeO₂ DOPADAS COM FE, MN E CR

AUTOR: CRISTIANE CUPERTINO SANTOS BARBOSA

CO-AUTOR: CRISTIANO TELES DE MENESES

CO-AUTOR: IVANÍ MENESES COSTA

CO-AUTOR: JOSE GERIVALDO DOS SANTOS DUQUE

ORIENTADOR: JULIANA MARCELA ABRAAO DE ALMEIDA

Diante das possíveis aplicações, muitos pesquisadores têm se dedicado em estudar semicondutores magnéticos, almejando a possibilidade de empregar o grau de liberdade de spin, além do transporte de carga, para se transmitir informação em dispositivos eletrônicos. O uso do grau de liberdade de spin referido acima é feito através da spintrônica. Neste trabalho temos estudado o processo de síntese de nanopartículas (NP's) de óxido de cério dopado com metais de transição e o efeito dos dopantes nas propriedades estruturais e magnéticas do material. O método consiste na dissolução dos nitratos dos metais em uma solução aquosa. Para obtenção do precipitado e o controle do pH, é adicionado o hidróxido de sódio até a solução atingir pH 13. O precipitado foi calcinado em diferentes temperaturas. Resultados de difração de raios X (DRX) junto com o refinamento Rietveld, comprovaram a formação de uma fase única isomorfa ao CeO₂, mesmo para altas concentrações do dopante. Usando os valores da largura a meia altura dos picos de difração, foi possível estimar os tamanhos das nanopartículas usando a equação de Scherrer, os quais variaram entre 6 e 150 nm. Análises do refinamento mostram que os parâmetros de rede são modificados com alteração do dopante e da temperatura de síntese.

Palavras-chave: Nanopartículas, Óxido de Cério, Difração de Raios-X, Co-precipitação

Apoio Financeiro: UFS/COPES, CNPq, FAPITEC

DIAGNÓSTICO MORFODINÂMICO DA PAISAGEM DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAMOPAMA, SÃO CRISTÓVÃO/SE

AUTOR: HELBER GOMES FORTES

ORIENTADOR: NEISE MARE DE SOUZA ALVES

As preocupações crescentes com as intervenções antrópicas no meio ambiente resultou neste estudo, que objetivou elaborar o diagnóstico morfodinâmico da paisagem da bacia hidrográfica do rio Paramopama apoiado nas propostas teórico-metodológicas dos Geossistemas (BERTRAND, 2004) e da Ecodinâmica (TRICART, 1977). Realizou-se a análise integrada da dinâmica dos elementos naturais com a ação antrópica, para conhecimento do sistema ambiental dominante. A metodologia consistiu no levantamento analítico bibliográfico e cartográfico, e trabalhos de campo. Os resultados permitiram diagnosticar a morfodinâmica da paisagem, associando-se as unidades com os processos morfogenéticos atuantes e o grau de antropização. Foram identificadas duas unidades geomorfológicas – Tabuleiros Costeiros e Planície Estuarina, que juntas somam seis unidades de paisagem nas seguintes categorias ecodinâmicas: Topos sub-horizontais – Meios Estáveis, Vertentes fracamente antropizadas – Meios Relativamente Estáveis, Vertentes antropizadas – Meios Intergrades, Vertentes com áreas de solo exposto – Meios Fortemente Instáveis, Planície Aluvial e Planície Fluviomarina – Meios Relativamente Estáveis. A área urbanizada reflete a dinâmica antrópica. Concluiu-se que na bacia do rio Paramopama predominam os Meios Intergrades ou Intermediários. Foram elaborados o mapa morfodinâmico e o quadro-síntese, onde constam: unidades de paisagem, processos dinâmicos e respectivos diagnósticos, segundo as categorias ecodinâmicas.

Palavras-chave: Diagnóstico morfodinâmico; Ecodinâmica; bacia do rio Paramopama

Apoio Financeiro: Este plano de pesquisa foi desenvolvido com bolsa do Programa de Iniciação Científica Voluntária – PICVOL/COPES/UFES

AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DOS UNIVERSITÁRIOS DA UFS EM RELAÇÃO AO ATUAL SISTEMA DE COMPRA DAS REFEIÇÕES DO RESUN, UTILIZANDO O MÉTODO DE AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA

AUTOR: ELIELMA SANTANA DE JESUS

CO-AUTOR: GISLAINE SANTANA GOIS

CO-AUTOR: LUANA RAMOS DE AQUINO

ORIENTADOR: AMANDA DA SILVA LIRA

Recentemente ocorreram mudanças na forma de pagamento do crédito alimentar no Restaurante Universitário (RESUN) da Universidade Federal de Sergipe, com intenção de investigar o grau de satisfação dos discentes em relação à mudança, utilizando aplicação da Amostragem Aleatória Estratificada, que consiste, sobretudo, em pré-determinar quantos elementos da amostra serão retirados de cada estrato, buscou-se avaliar o grau de satisfação dos universitários em relação ao atual sistema de compra dos créditos alimentícios. A população alvo foi escolhida tendo em vista os tipos e os horários das refeições que são ofertadas no Resun, com tamanho de amostra igual a 32 usuários no turno diurno e de 17 no turno noturno, usando nível de confiança de 94% e erro de estimação de 20%. A coleta dos dados deu-se por meio de entrevistas realizadas com os discentes, através da elaboração e aplicação de questionários entre os dias 28/08/2014 e 02/09/2014, resultando no levantamento dos principais pontos. Em geral os discentes consideram as mudanças satisfatórias, porém citam problemas ligados à mudança na forma de pagamento, como: falta de tempo para efetuar o pagamento; horário de funcionamento do banco; distinção nos créditos entre almoço e janta. E identificaram possíveis soluções, como: efetivação dos créditos em tempo real; unificação das refeições, de modo que, os créditos não fossem separados entre almoços e jantares; efetuar a recarga da carteirinha, mensalmente, no Guichê do Resun.

Palavras-chave: Grau de satisfação; problemas; Amostragem Aleatória Estratificada

Apoio Financeiro: Não

ESTUDO DA SÍNTESE E SINTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS E NANOCERÂMICAS DOS COMPOSTOS LN:AX-3MOX (A=SR, CA, BA; M = W, MO; X = 4, 6, 9; LN = ND³⁺, EU³⁺)

AUTOR: BRENO OLIVEIRA GOIS

ORIENTADOR: DIOGENES REYES ARDILA

Tungstos e molibdatos de elementos alcalinos, sem dopagem ou dopados, são compostos que recebem permanente atenção devido à ampla faixa de propriedades físicas que apresentam e que incluem as ópticas e as elétricas. Foi esta a motivação da realização deste estudo onde serão apresentados resultados da síntese de algumas das composições de formulação Ln:Ax-3MOx (A= Sr, Ca, Ba; M = W, Mo; x = 4, 6, 9; Ln = Nd³⁺, Eu³⁺) bem como resultados da caracterização estrutural e de densidade de massa desses compostos.

Palavras-chave: difração de raio x, caracterização elétrica

Apoio Financeiro: Próprio

PROGRAMA JOVENS TALENTOS PARA CIÊNCIA: ANÁLISE DE MECANISMOS PARA PREVISÃO DE PERIGO EM REDES AUTONÔMICAS

AUTOR: EFRAIM SILVEIRA CRUZ

ORIENTADOR: RICARDO JOSE PAIVA DE BRITTO SALGUEIRO

O programa Jovens Talentos para Ciência tem o objetivo de inserir precocemente os estudantes no meio científico. Através deste programa permaneci, no período de um ano, associado ao Projeto de Pesquisa: Análise de mecanismos para previsão de perigo em redes autonômicas. Visando uma adequação à fundamentação da base de conhecimento necessária, foi definido meu objetivo como sendo a preparação para participação no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). Para isso, a metodologia adotada consistiu em acompanhar o desenvolvimento da pesquisa para obtenção de experiência, participando das reuniões e de estudo dirigido para capacitação tecnológica, fundamentos em teoria do perigo, fundamentos de modelagem e avaliação de sistemas, capacitação no uso do Latex como ferramenta de produção textual, além de participar como espectador da disciplina Tópicos Especiais em Redes de Computadores I, onde foram abordados tópicos sobre a teoria do perigo e redes autonômicas. O resultado foi considerado satisfatório tendo sido alcançado o objetivo.

Palavras-chave: Iniciação científica, Redes.

Apoio Financeiro: CAPES

DESENVOLVIMENTO DE UMA EXTENSÃO AO MOODLE PARA POSSIBILITAR A APRENDIZAGEM COLABORATIVA

AUTOR: CARLOS GABRIEL SANTOS NUNES

ORIENTADOR: HENRIQUE NOU SCHNEIDER

A postura do aluno apenas como um agente passivo no processo educacional não reflete as necessidades contemporâneas, o qual deve adotar uma aprendizagem mais autônoma e significativa, fundamentada em uma abordagem do processo de ensino-aprendizagem construtivista, aliada à utilização de recursos tecnológicos como suporte para potencializar a produção de conhecimento, não apenas individualmente, mas, também, colaborativamente. Dessa maneira, o presente projeto desenvolveu um módulo para o AVA Moodle que possa promover aumento na interatividade no ambiente virtual aumentando a colaboração no processo de ensino e aprendizagem em rede com o desenvolvimento de uma interface transparente ao usuário que se utiliza dos recursos de comunicação, coordenação e co-operação. A metodologia aplicada foi do tipo exploratória por ter como objetivo proporcionar maior familiaridade com o problema, tendo como procedimentos técnicos a revisão bibliográfica, eleição de requisitos e o desenvolvimento do módulo a ser integrado. Como resultado, a partir do referencial teórico pesquisado, elicitaram-se os principais requisitos para um Ambiente Virtual de Aprendizagem suportar a aprendizagem colaborativa e desenvolveu-se uma extensão ao AVA Moodle em conformidade com tais requisitos.

Palavras-chave: Aprendizagem Colaborativa, CSCL, Ciberespaço, AVA Moodle

Apoio Financeiro: CNPq

SISTEMAS COM ACOPLAMENTOS FERROMAGNÉTICOS E ANTIFERROMAGNÉTICOS

AUTOR: KELWEN SOUZA LACERDA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: CLAUDIO ANDRADE MACEDO

Introdução: Os recentes avanços no desenvolvimento de válvulas de spin têm estimulado grande interesse em materiais de filmes antiferromagnéticos com substrato ferromagnético. Particularmente, por causa do acoplamento de exchange, sistemas com interface entre filmes finos adquiriram grande importância, pois apresentam um comportamento característico em virtude da sua dimensionalidade reduzida, permitindo uma ampla aplicação na armazenagem de dados, e sua aplicação à spintrônica. **Método:** Escrevemos o hamiltoniano de Ising de spin- S para os sistemas de filmes e, em seguida, desenvolvemos um programa de simulação de Monte Carlo, em Fortran, baseado no algoritmo de Metropolis. O programa calcula diretamente a magnetização e a energia média. O calor específico e a susceptibilidade magnética, são determinados numericamente a partir da magnetização e da energia média. Nesses sistemas existem interações competitivas entre spins de camadas diferentes, o que acaba produzindo uma complexidade e uma pluralidade dos fenômenos magnéticos. **Resultados:** Obtivemos curvas de magnetização para cada tipo de sistema. Além disso, determinamos diagramas de fases magnéticas. Calculamos também a energia média, calor específico e susceptibilidade magnética. **Conclusões:** Os resultados obtidos são coerentes com os conhecidos da literatura. Uma possível aplicação desse estudo seria identificar qual o melhor acoplamento entre os filmes finos que possam vir a formar uma válvula de spin mais eficiente.

Palavras-chave: ferromagnético, antiferromagnético, spin, modelo de Ising

Apoio Financeiro: Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro

EFEITO DA ADIÇÃO DE AGENTES QUELANTES NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS EM NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE COBALTO

AUTOR: MAYARA ALVES TENORIO

CO-AUTOR: LEONARDO DE SOUSA SILVA

CO-AUTOR: CRISTIANO TELES DE MENESES

CO-AUTOR: EDIELMA COSTA MENDONÇA

ORIENTADOR: JOSE GERIVALDO DOS SANTOS DUQUE

Neste trabalho nós estudamos o efeito da adição de agentes quelantes nas propriedades estruturais e magnéticas de amostras de CoFe_2O_4 as quais foram produzidas por meio dos métodos químicos de co-precipitação e da síntese hidrotérmica. Com o objetivo de controlar o tamanho médio das partículas e a sua distribuição nós preparamos diferentes soluções com a adição de agentes quelantes. É bem conhecido que a redução nas dimensões desses materiais promove o surgimento de novos comportamentos magnéticos. Abaixo de certo tamanho crítico ocorre a formação de um monodomínio magnético o qual pode estar ocupando dois estados de energia determinados pelo volume e pelas anisotropias magnéticas da partícula. Com intuito de investigar e extrair informações importantes sobre as propriedades de amostras de ferrita de cobalto com tamanhos da ordem de poucos nanômetros nós utilizamos um modelo que leva em consideração a função de Langevin pesada por uma distribuição de volumes das partículas para extrair a magnetização em função do campo magnético. As amostras de CoFe_2O_4 foram caracterizadas via medidas de raios-X, microscopia eletrônica de transmissão e magnetização. As curvas de M_v vs H a temperatura ambiente foram ajustadas e os resultados do tamanho médio e sua distribuição foram comparados com aqueles obtidos das imagens de TEM e das medidas de raios-X. (**Apoio Financeiro:** FAPITEC-SE, CNPq).

Palavras-chave: Nanopartículas, agentes quelantes

Apoio Financeiro: UFS/COPES, CNPQ, FAPITEC/SE

COMPRESSÃO DE CÓDIGO E DESEMPENHO DO CACHE NO ALGORITMO AES

AUTOR: ASCLEPIADES JOSE DOS SANTOS NETO

ORIENTADOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

Com o avanço da Internet a transferência de imagens dentro da rede devem ser criptografados para que os hackers não possam extrair a informação útil a partir da imagem. Neste projeto utilizaremos a biblioteca OpenCv e suas estruturas predefinidas para processamento de imagens e visão computacional. A partir das funções fornecidas pela biblioteca será possível manipular os pixels, dados que compõem as imagens, que serão Embaralhados pelo algoritmo de criptografia AES. Para avaliação da criptografia de imagens foi desenvolvido um software para criptografar e descriptografar as imagens. O software foi desenvolvido em plataforma Linux utilizando a linguagem C/C++ com a biblioteca OpenCV. Neste trabalho utilizou-se o AES, com 128bits de bloco utilizando os modos de operação CBC, ECB e PCBC. Em estudos realizados, constatou-se que, por não reproduzir padrões nos pixels gerados, o modo CBC mostrou-se mais confiável em relação ao ECB. Logo, para a aplicação do algoritmo de criptografia AES em imagens digitais é mais recomendado a utilização do modo CBC, devido a grande quantidade de informações presente em uma imagem. BIBLIOGRAFIA [1] Livia Delgado Volpe. "Aplicação de Esteganografia em Arquivos JPG"(2007) [2] Ashish Pant. Arjun Arora. Suneet Kumar. Prof. R P Arora. "Sophisticated Image Encryption Using OpenCV"(2012) [3] Morris Dworkin. "Recommendation for Block Cipher Modes of Operation"(2001)

Palavras-chave: Processamento de Imagens; Criptografia; AES;

Apoio Financeiro: Pibic- voluntário

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVAS TIOSSEMICARBAZONAS COM POTENCIAL ATIVIDADE FARMACOLÓGICA

AUTOR: ROSILAYNE PRAXEDES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ADRIANO BOF DE OLIVEIRA

Tendo em vista a ampla aplicação de tiossemicarbazonas (TSC's) na biologia e a característica do Cu(II) aumentar a eficiência da atividade farmacológica das TSC's quando metaladas, foi realizada a síntese de um composto de coordenação de uma TSC derivada da jasmona (MJTSC) com Cu(II). Síntese do complexo de [Cu(MJTSC)₂]: num balão de fundo redondo contendo 20 mL de THF, foram adicionados 2 mmol de MJTSC e 1 mmol de acetato de cobre(II). Espectroscopia no Infravermelho: foi utilizado o método ATR no espectrofotômetro de FTIR - Shimadzu. A formação da TSC foi investigada através da análise qualitativa do FTIR, evidenciando-se que a banda de estiramento assimétrico do grupamento C=O do precursor foi suprimida em detrimento do surgimento da banda de estiramento assimétrico do grupo imínico (C=N) formado na reação. A supressão da banda de estiramento N-H referente ao nitrogênio hidrazínico N-2 em 3302cm⁻¹ comprovou a obtenção do composto de cobre(II). Neste trabalho foram reportadas as sínteses de uma nova TSC (N-4-metil-jasmona-triossemicarbazona) e seu complexo de cobre(II). A investigação qualitativa das estruturas através da técnica de FTIR permitiu a verificação da formação dos produtos desejados, assim como forneceu subsídios para uma sugestão da estrutura do complexo, [Cu(MJTSC)₂].

Palavras-chave: Tiossemicarbazonas, propriedades farmacológicas, complexos de Cu(II)

Apoio Financeiro: R. P. S. agradece ao programa PIBIC/FAPITEC/UFS pela bolsa de iniciação científica. A. B. O. e R. P. S. agradecem ao programa/edital FAPITEC/SE/FUNTEC/CNPq PPP 04/2011 pelo auxílio financeiro

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E MEDIDAS DE ADSORÇÃO DE CORANTES EM SÍLICAS FUNCIONALIZADAS EM ÁGUA DO MAR

AUTOR: JESSICA ALINE SANTOS LEMOS

ORIENTADOR: ANTONIO REINALDO CESTARI

A poluição das águas naturais é considerada uma das maiores preocupações da sociedade moderna. Vários trabalhos vêm sendo desenvolvidos para tentar solucionar tal problema, dentre eles destacam-se trabalhos envolvendo a técnica de adsorção, na qual ocorre uma adesão das moléculas do fluido (adsorbato) a uma superfície sólida (o adsorbente). Para o presente trabalho foi analisado as interações na presença da água do mar da sílica etilenodiamina (SIL-NH₂) com o corante aniônico Reactive Black 5. A água do mar foi caracterizada pela cromatografia de íons onde se destacaram como sólidos dissolvidos o cloro, o sódio, o enxofre (na forma do íon sulfato), magnésio, cálcio e potássio, e os demais em pequenas quantidades. Foram observadas interações entre ambos os materiais nas concentrações de 1x10⁻⁵ mol/L, 1x10⁻⁴ mol/L e 1x10⁻³ mol/L a 25, 35, 45 e 55°C. A adsorção apresentou-se maior para a concentração de 1x10⁻³ mol/L a temperatura de 55°C, sugerindo que o processo de adsorção é endotérmico e que aumenta com o aumento da quantidade de sítios disponíveis, o que ficou novamente comprovado com os testes de equilíbrio. Os dados foram analisados, obtiveram-se os percentuais de remoção, o qual aumentou com o aumento da concentração e da temperatura, apresentando um percentual de remoção de quase 60% para a concentração de 1x10⁻³ mol/L a 55°C. A adsorção do corante Reactive Black 5 pela sílica etilenodiamina na presença da água do mar apresentou resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Adsorção, água do mar, Corante Reactive Black 5

Apoio Financeiro: CNPq

LEVANTAMENTO E RECONHECIMENTO DE FÁCIES SEDIMENTARES EM LOCALIDADES FOSSILÍFERAS NA BACIA DE SERGIPE

AUTOR: LARISSA LINS ANDRADE

ORIENTADOR: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

Com o objetivo de fazer um levantamento bibliográfico referente à geologia da Bacia de Sergipe-Alagoas, o presente trabalho focou na pesquisa de resumos, artigos científicos e demais publicações relacionadas ao tema, tendo como foco principal os trabalhos de Henfried Schaller, Flávio Feijó e Oscar Campos Neto e colaboradores. Schaller, em 1969, pela primeira vez realizou uma divisão não apenas litoestratigráfica como também bio- e cronoestratigráfica para a bacia. Já em 1994, Feijó apresentou uma revisão litoestratigráfica alterando e redefinindo algumas das unidades apresentadas por Schaller inicialmente. Em 2007 Campos Neto e seus colaboradores, dividiram a bacia levando em conta a estratigrafia de sequências baseando-se em discordâncias, destacando as fases de evolução da bacia e realizando poucas mudanças em relação às classificações feitas por Feijó. Um exemplo destas modificações é a Formação Barra de Itiúba, que com a classificação de Schaller foi elevada à formação do Subgrupo Igreja Nova, e durante o trabalho de Feijó passou a pertencer ao Grupo Coruripe, classificação que foi mantida por Campos Neto e colaboradores. Em uma comparação com os trabalhos analisados observou-se mudanças em suas divisões, enquanto Schaller ressaltou aspectos lito, bio e cronoestratigráficos, Feijó procurou destacar aspectos litoestratigráficos, enquanto Campos Neto e seus colaboradores enfatizaram aspectos evolutivos da bacia, definidos em um contexto de estratigrafia de sequências.

Palavras-chave: Cretáceo, Estratigrafia, Grupo Coruripe

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EXTRAÍDOS NA FASE AQUOSA DOS PROCESSOS DE DESEMULSIFICAÇÃO DO BIO-ÓLEO

AUTOR: NILMARA NUNES SANTOS

ORIENTADOR: LISIANE DOS SANTOS FREITAS

O reaproveitamento dos resíduos agroindustriais como fonte de biomassa para produção de bio-óleo tem sido um recurso bastante utilizado como forma de diminuir os impactos ambientais causados com a disposição inadequada. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização química de compostos orgânicos extraídos na fase aquosa dos processos de desemulsificação do bio-óleo. Para o desenvolvimento desse trabalho inicialmente foi avaliado o teor de umidade e a decomposição dos compostos lignocelulósicos por meio da Termogravimetria (TG) das sementes de goiaba, estas foram colocadas dentro do reator de quartzo, definido os parâmetros iniciou-se o processo de pirólise. A fração líquida (bio-óleo) obtida no processo de pirólise, por apresentar uma determinada quantidade de água foi separada por meio do método de extração líquido-líquido para avaliar os compostos polares. A amostra aquosa obtidas nos experimentos foram submetidas a extração em Fase Sólida (SPE), e em seguida foram derivatizadas. As análises foram realizadas em um cromatógrafo gasoso com um detector de espectrometria de massas (GC/MS). Os resultados mostraram o rendimento de bio-óleo, biocarvão e biogás foi $64,46 \pm 1,97$, $25,05 \pm 1,17$, $10,49 \pm 0,08$, respectivamente. Já a caracterização da fase aquosa foi possível observar a influência da temperatura, do sal e do ultrassom na extração líquido-líquido e partição dos compostos polares, principalmente fenóis, produzidos pela composição de lignina da biomassa.

Palavras-chave: Bio-óleo; pirólise; resíduo agroindustrial

Apoio Financeiro: CNPq

CLASSIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E PREPARAÇÃO DE FÓSSEIS CRETÁCEOS DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

AUTOR: CLECIANA ANDRADE DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS

O Cretáceo da Bacia Sergipe-Alagoas pode ser dividido de forma simplificada em duas porções: os depósitos de influência marinha e continental. As formações continentais foram pouco exploradas e seus registros referem-se a vegetais, bivalves e elementos de pisciformes. Os afloramentos pesquisados neste trabalho compreendem sedimentos de origem lacustre do grupo Coruripe. Neles foram encontrados grande quantidade de elementos ósseos, entre os quais estão escamas ganoides, dentes e osteodermes. O objetivo deste trabalho foi preparar os fósseis coletados, retirá-los da rocha matriz, identificar, tomar e catalogar os mesmos, incorporando-os ao acervo do Laboratório de Paleontologia da Universidade Federal de Sergipe. Na preparação empregou-se método químico, solução contendo ácido acético 4,0%, para enfraquecer a cimentação da rocha e mecânico para retirada física do sedimento. Foram confeccionados cortes histológicos de sete escamas e a identificação foi feita através de morfologia comparada, por meio da literatura. As escamas ganoides foram identificadas como *Lepidotes* sp. (*Actinopterygii*, *Semionotiforme*). As pesquisas iniciais com os osteodermes e dentes indicam semelhança com dinossauriformes e crocodilomorfos (*Arcossauros*). Os fósseis encontrados nesse último trimestre forneceram importantes contribuições sobre o paleoambiente da porção continental da Bacia SE/AL e também sugerem que esses depósitos apresentam grande potencial fossilífero.

Palavras-chave: Cretáceo; Continental; Fósseis; Ossos; Histologia

Apoio Financeiro: Não

PARALELIZAÇÃO DE ALGORITMOS DE VISÃO COMPUTACIONAL II

AUTOR: EIKE NATAN SOUSA BRITO

ORIENTADOR: LEONARDO NOGUEIRA MATOS

Este projeto explora a linguagem de programação C++ e a utilização da biblioteca OpenMP para programação paralela em nível de microprocessador. Também realiza um resumo sobre Aprendizado de Máquina e estudos sobre Redes Neurais Multicamadas. O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver experimentos com algoritmos de aprendizado de máquina, voltado para programação paralela utilizando uma placa GPU e CPU. No início, foi realizado o nivelamento em linguagem de programação C++. As tarefas executadas foram voltadas para o estudo de programação orientada a objetos. A seguir, foi realizado um estudo teórico sobre Aprendizado de Máquina e Reconhecimento de Padrões. Foi utilizado a base de dados pública Iris, essa base contém padrões de três classes da planta, a saber: *Setosa*, *Versicolor* e *Virgínica*. Esta base apresenta 3 classes com 50 padrões cada. Cada padrão de entrada contém quatro atributos numéricos: largura e altura da pétala e sépala. Analisando o resultado pôde-se observar que o erro da Rede Perceptron convergiu para um valor limite. Com as redes treinadas em paralelo e sequencial, utilizando a biblioteca OpenMP em uma máquina com um processador de 8 núcleos, pôde-se calcular as diferenças nos tempos do treinamento. Este trabalho permitiu conhecer a área de Aprendizado de Máquina, a biblioteca OpenMP, e realizar experimentos e comparações com implementações desenvolvidas de forma sequencial e paralela.

Palavras-chave: Desenvolvimento de Programas C++; Aprendizado de Máquina; RNMLP;

Apoio Financeiro: COPES (IC)

PETROGRAFIA DAS ROCHAS EXPLORADAS PELA COOPERPEDRAS, NO MUNICÍPIO DE TOMAR DO GERÚ, SERGIPE

AUTOR: DAVI GOUVEIA DE MELO JUNIOR

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

Este projeto objetivou apoio tecnológico à COOPERPEDRAS, cooperativa responsável pela extração, lapidação e beneficiamento de rochas do Município de Tomar do Geru, Sergipe. Tomar do Geru localiza-se no sudoeste do estado, distando 131 km de Aracaju. A região investigada contém varias pedreiras, das quais três delas foram visitadas nesse estudo: Pedreira Cardoso I, Pedreira Cardoso II, e Pedreira Laje Grande. Em todas elas desenvolve-se atividades de exploração para a fabricação de agregados usados na construção civil. Essas pedreiras são instaladas em terrenos arqueano-paleoproteróicos, onde as rochas dominantes são migmatitos (metatexitos bandados até diatexitos nebulíticos). Foram realizados estudos petrográficos para caracterizar essas rochas. O neossoma é representado por biotita ortognaisse granodiorítico de cor cinza, granulação média e foliação bem impressa; a fase neossomática está representada pelo melanossoma, em bandas biotíticas, e pelos veios graníticos leucossomáticos, em geral pegmatíticos. Os trabalhos desenvolvidos nas pedreiras permitiram ampliar o conhecimento sobre essas rochas, particularmente, neossoma, paleossoma, mesossoma, leucossoma, melanossoma em diatexitos e metexitos

Palavras-chave: Petrografia, Cooperpedras, Exploração mineral, Tomar do Gerú

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

ESTUDO DA OXIDAÇÃO FOTOELETROCATALÍTICA DE ÁGUA PRODUZIDA PELA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO APLICANDO FOTOAN

AUTOR: JESSICA BRITO DOS SANTOS LIMA

CO-AUTOR: MARIA DE LARA PALMEIRA DE MACEDO ARGUELHO

ORIENTADOR: LUCIANO EVANGELISTA FRAGA

Os corantes reativos são uma classe de corantes sintéticos amplamente utilizados na indústria têxtil. Cerca de 15% de corantes que não são fixados nos substratos durante o processo de tingimento, são lançados para os efluentes podendo ser nocivo ao meio, uma vez que, alguns corantes que possuem grupos azos como cromóforos utilizados nas indústrias têxteis, e seus subprodutos de biodegradação, podem apresentar grau de toxicidade ao ser humano. A necessidade de estudar tecnologias voltadas para o tratamento de efluentes é indispensável na busca para minimizar os impactos ambientais gerados por esses resíduos. Dentro desse contexto, o presente trabalho ilustra o estudo da performance na comparação do tratamento fotoeletrocatalítico e eletrocatalítico do corante têxtil reativo Orange 16 (RO16) usando o fotoanodo de Ti/TiO₂, sob irradiação ultravioleta. O tratamento fotoeletrocatalítico do corante RO16, sob irradiação ultravioleta, revelou ser dependente do pH do meio e da densidade de corrente aplicada, alcançando 100% de descoloração em 60 minutos de tratamento em relação a 15% de descoloração no tratamento eletrocatalítico, nas condições experimentais otimizadas 5x10⁻⁵ mol L⁻¹ RO16, pH (3,0), 0,100 mol L⁻¹ Na₂SO₄ e 0,80 mA cm⁻², indicando que o processo fotoeletrocatalítico apresenta uma maior eficiência na descoloração da solução do corante RO16, frente ao processo eletrocatalítico, uma vez que a ativação do fotoanodo de Ti/TiO₂ é dependente da presença da irradiação ultravioleta.

Palavras-chave: Reactive Orange 16, Tratamento de efluente, Fotoeletrocatalise

Apoio Financeiro: COPES/UFS

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS EM SISTEMAS EMBARCADOS

AUTOR: RAPHAEL FERREIRA SANTOS BARRETO

ORIENTADOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

O aumento do volume de dados e informações importantes armazenados na internet trouxeram também uma preocupação ainda maior com a segurança e proteção destes. E o desenvolvimento e uso de técnicas de criptografia avançadas se faz cada vez mais necessário até mesmo em sistemas embarcados, muitos dos quais contam com uma capacidade de processamento e armazenamento restritas. Este trabalho teve como objeto de estudo a criptografia baseada em curvas elípticas, vertente em ascensão devido ao crescente número de trabalhos demonstrando um nível de segurança tão bom quanto o obtido nos algoritmos baseados em fatoração de números grandes com a utilização de chaves com menor tamanho. Foi então feita uma análise das teorias e propriedades matemáticas das Curvas Elípticas e o reconhecimento dos diferentes tipos de algoritmos e bibliotecas utilizados para seu desenvolvimento e as finalidades de cada um destes. Como resultado desta análise um algoritmo foi produzido sem o uso de bibliotecas especializadas em criptografia, facilitando assim a portabilidade do mesmo para as mais variadas plataformas, o que caracteriza uma abordagem diferente dos algoritmos elucidados na pesquisa.

Palavras-chave: Criptografia, Algoritmo ECC, Sistemas Embarcados

Apoio Financeiro: Gostaria de agradecer ao CNPq e à Copes, agências fomento à pesquisa, por apoiar este trabalho

EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS AQUÁTICAS EXTRAÍDAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA

AUTOR: TANIA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: IRAMAIA CORREA BELLIN

As substâncias húmicas aquáticas (SHA) das amostras de água coletada foram extraídas com resina XAD 8. O trabalho teve como objetivo extrair e caracterizar as SHA extraídas das amostras de água coletadas no Parque Nacional da Serra de Itabaiana em pontos distintos, avaliando as interações com espécies metálicas. Foram determinados os principais parâmetros físicos e químicos das amostras, como: pH, temperatura, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido. As interações das SHA com espécies metálicas cromo (Cr), chumbo (Pb) e cádmio (Cd) foram avaliadas pela técnica de ultrafiltração com fluxo tangencial. A determinação das concentrações das espécies metálicas foi feita por espectrometria de absorção atômica por chama. Alguns parâmetros estão abaixo dos valores legislados pela resolução Conama 357, de 17 de março de 2005, Portaria 518 do Ministério da Saúde e CETESB, 2009. A quantidade de oxigênio dissolvido no ponto 2(3,0 mg/L) e o pH em ambos pontos estão abaixo das resoluções. A condutividade elétrica do ponto 2 apresentou valor acima do permitido pela CETESB, 2009. Os espectros do infravermelho apresentaram semelhança em ambas amostras. Os valores de concentrações de cádmio (0,78; 0,56 µg/L) nas amostras estão abaixo do valor estabelecido pela resolução Conama 357/05, os metais cromo e chumbo em ambas amostras não foram detectados pela técnica utilizada. O metal Cr apresentou a maior capacidade de complexação em relação aos outros metais estudados.

Palavras-chave: Substâncias Húmicas Aquáticas; Extração; Caracterização

Apoio Financeiro: COPES

RELAÇÃO ENTRE O VOTO E O IDHM EM SERGIPE: UMA APLICAÇÃO DO MODELO DE REGRESSÃO BETA

AUTOR: GISLAINE SANTANA GOIS

CO-AUTOR: ELIELMA SANTANA DE JESUS

ORIENTADOR: ALLAN ROBERT DA SILVA

Recentemente tem-se debatido com bastante ênfase a relação entre as condições socioeconômicas de uma população e sua tendência ao voto em um determinado partido. Por exemplo, o ex-presidente Fernando Henrique Cardoso afirmou: “O PT está ficando nos menos informados, que coincide de ser os mais pobres. Não é porque são pobres que apoiam o PT, é porque são menos informados”. O presente trabalho buscou estimar a relação entre tais condições a partir de um Modelo de Regressão Beta, que fornece estimações precisas e seguras em relação aos coeficientes, independente de tendências e tamanho amostral. A variável independente é o IDHM dos municípios sergipanos e as variáveis dependentes são os percentuais de votos dos três principais candidatos à presidência nestes municípios durante o primeiro turno da eleição de 2014. Foram analisados três diferentes tipos de função de ligação e para escolha do melhor modelo foi utilizada a informação Akaike. Observou-se que para candidata à presidência Dilma Rousseff existe uma diminuição média de 5% dos votos para cada aumento de 1% de IDHM. Para a candidata Marina Silva existe um aumento médio de 6% para cada aumento de 1% de IDHM. Contudo, diferentemente do que se tem divulgado na mídia, para o candidato Aécio Neves não existiu uma relação significativa entre o IDHM e o percentual de votos nos municípios sergipanos. As estimativas dos parâmetros foram obtidas no software R-Project.

Palavras-chave: Modelos Lineares Generalizados; Critério de Akaike; Correlação

Apoio Financeiro: Não

ANÁLISE DE REGRESSÃO MÚLTIPLA PARA ESTIMAR TEMPERATURA DO MUNICÍPIO DE ITABAIANINHA/SE

AUTOR: LUANA RAMOS DE AQUINO

ORIENTADOR: EUCYMARA FRANCA NUNES SANTOS

Os estudos de variáveis climáticas são muito utilizados na agricultura, para auxiliar no plantio e desenvolvimento das plantas cultivadas, já que as mudanças climáticas são um fator de grande importância do início do plantio até o colhimento do fruto. Esse trabalho tem como objetivo analisar as variáveis climáticas da estação do município de Itabaianinha que fica localizado no Sul Sergipano. A análise foi feita por meio da aplicação da regressão linear múltipla com 2136 observações meteorológicas coletadas no site do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre Janeiro/2008 a Novembro/2013, com as seguintes variáveis: Temperatura Máxima, Temperatura Compensada Média, Temperatura Mínima, Evaporação do Piche, Umidade Relativa Média, Velocidade do Vento Média. Na análise múltipla foi aplicado o teste dos mínimos quadrados e foram avaliados o teste F, coeficiente de determinação (R^2), estatística descritiva do modelo e significância dos parâmetros através do teste T ao nível de 5%. O R^2 das variáveis foi de 96,2% no qual se verificou que houve indício de uma forte relação entre as variáveis estudadas. Logo, observou-se que a aplicação do modelo de regressão se faz útil e importante para as análises de dados como estes aqui empregados, pois a cada aumento/diminuição da variável independente haverá, proporcionalmente, um aumento/diminuição de um valor equivalente ao do parâmetro estimado referente a unidade de medida de cada variável independente.

Palavras-chave: meteorologia; Regressão Múltipla; variáveis climáticas

Apoio Financeiro: Não

UM ESTUDO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS PARA A ECONOMIA DOS MUNICÍPIOS SERGIPIANOS

AUTOR: LUIZ INACIO SAMPAIO DA SILVA

ORIENTADOR: EUCYMARA FRANCA NUNES SANTOS

A análise do trabalho se baseia nos valores dos benefícios previdenciários em relação as variáveis socioeconômicas, um estudo relevante para a economia dos municípios sergipanos, podendo ser de grande auxílio em políticas públicas e sociais a serem aplicadas nos municípios em crescimento econômico, e desenvolvimento de finanças públicas. O objetivo do presente estudo foi identificar relações entre variáveis socioeconômicas em valor dos benefícios pagos pela previdência social nos municípios sergipanos buscou-se construir um modelo estatístico que permitisse compreender a relação entre as variáveis, recorreu-se a análise de regressão linear múltipla para analisar os dados e descrever o comportamento da variável explicada, benefícios previdenciários pagos nos municípios sergipanos como variável dependente do modelo e as variáveis: população, arrecadação previdenciária, PIB municipal e IFDM (Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal) como variáveis independentes. Os dados foram obtidos junto ao Instituto de Pesquisa Brasileiro de Geografia e Estatística [IBGE], Ministério da Previdência Social [MPS] e Sistema da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro [FIRJAN]. Os resultados mostraram um relacionamento negativo entre o valor dos benefícios previdenciários e o PIB dos municípios sergipanos, e um relacionamento positivo entre o valor dos benefícios da previdência social com a população e com a arrecadação previdenciária.

Palavras-chave: municípios; economia; regressão múltipla; benefício previdenciário

Apoio Financeiro: não

DETERMINAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DA CULTURA DA ALFACE NA REGIÃO AGRESTE DE SERGIPE

AUTOR: ISAAC LEAL DE SANTANA

CO-AUTOR: ANTENOR DE OLIVEIRA AGUIAR NETTO

CO-AUTOR: ANDRE QUINTAO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: INAJA FRANCISCO DE SOUSA

O conhecimento da evapotranspiração influi diretamente no uso racional da água, em culturas cujo desenvolvimento seja afetado pelo déficit hídrico devido as adversidades climáticas da região onde se desenvolva o plantio. O bom manejo da água é fator preponderante para a produção, o uso adequado, leva a um bom desenvolvimento da cultura e diminuição do desperdício, de forma a preservar esse recurso que é fator limitante ao desenvolvimento local. Com a determinação da evapotranspiração da cultura pode-se monitorar de forma precisa o quanto e quando irrigar o cultivar, satisfazendo de forma segura a necessidade hídrica local da cultura. Este trabalho teve como objetivo, determinar a evapotranspiração do coentro e da alface cultivadas no município de Itabaiana-SE. O experimento foi realizado com três variedades de alface (lisa, crespa e roxa) e com o coentro. O experimento foi conduzido na empresa produtora de hortaliças Vida Verde, localizado nas coordenadas geográficas: Latitude 11° 01' S; Longitude 37° 12' W. Os dados meteorológicos utilizados neste estudo foram oriundos da estação pertencente a Cohidro, que está instalada no Perímetro da Ribeira. O período experimental foi conduzido de 19/07/2013 até 05/09/13. Os resultados obtidos indicaram que a evapotranspiração da cultura da alface variou de 2,4 mm correspondente ao período inicial e 5,6 mm, no estágio de maturação da cultura do coentro. Enquanto que para a cultura do coentro a evapotranspiração oscilou de 2,0mm a 5,5 mm.

Palavras-chave: evapotranspiração de cultura; alface; necessidade hídrica

Apoio Financeiro: A Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe -FAPESE (Edital nº 044/2011) pelo apoio financeiro à pesquisa e pelo bolsa concedida ao primeiro autor

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS NO SISTEMA Y(MN_{1-x}FE_x)O₃

AUTOR: WELLISSON SANTOS SILVEIRA

CO-AUTOR: JÔNATHAS RAFAEL DE JESUS

CO-AUTOR: JOSE GERIVALDO DOS SANTOS DUQUE

CO-AUTOR: PABLO PEDREIRA PEDRA

ORIENTADOR: CRISTIANO TELES DE MENESES

O estudo dos óxidos do tipo perovskitas do tipo ABO₃ tem se tornado de grande interesse no meio científico por sua vasta aplicação tecnológica, como por exemplo, supercondutores e sensores óticos e magnéticos. Neste trabalho estudamos as propriedades estruturais e magnéticas no sistema de perovskitas do tipo YMn_{1-x}Fe_xO₃ em função da razão Mn/Fe. O controle dessas propriedades pode ser feito a partir da substituição parcial ou completa dos íons nos sítios A e/ou B. Essas amostras têm sido produzidas usando o método químico de co-precipitação e, após, submetidas a diferentes condições de temperaturas (800 a 1200 °C) durante 48h. Para caracterizar as amostras, difração de raios X e medidas de magnetização foram empregadas. Medidas de difração de raios X juntamente com as análises de refinamento Rietveld confirmaram a obtenção de fase única para as amostras de YFeO₃ e YMnO₃ sintetizadas a 1200°C/48h, enquanto para as amostras calcinadas as mais baixas temperaturas apresentaram a formação de fases espúrias. Das medidas de magnetização realizadas em função do campo aplicado, em temperatura ambiente, para o YMnO₃ e o YFeO₃, os resultados mostraram que o YMnO₃ possui um comportamento antiferromagnético, enquanto o YFeO₃ possui comportamento ferromagnético fraco. Já as medidas de magnetização em função da temperatura mostram um aumento da TN com o aumento da concentração de Fe.

Palavras-chave: Perovskita, Propriedades Magnéticas, Difração de Raios X.

Apoio Financeiro: UFS/COPEs

PREPARAÇÃO DE BIOSORVENTE MAGNÉTICO DE FIBRA DE COCO

AUTOR: JOSE ALEXANDRE ARAGAO MELO

CO-AUTOR: ANTÔNIO WILSON MACÊDO DE CARVALHO COSTA

ORIENTADOR: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Um grande problema ambiental é o despejo de metais pesados provenientes de atividades industriais em corpos hídricos. Este trabalho teve como objetivo desenvolver um biosorvente com propriedades magnéticas para metais pesados. As fibras de coco secas foram submetidas à agitação em solução de Fe²⁺ e Fe³⁺ para precipitação de nanopartículas de magnetita em sua superfície. Percebeu-se que há uma grande importância do pH no processo, além de que é observada maior atividade magnética quando o sistema é aquecido a temperaturas mais altas.

Palavras-chave: remoção de Cr(VI). Biosorvente. Nanopartículas magnéticas.

Apoio Financeiro: Programa Jovens Talentos para a Ciência

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE QUELANTE DOS EXTRATOS DA BACCHARIS TRIMERA

AUTOR: CASSIO SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: HELOISA DE MELLO

A corrosão em geral é um processo espontâneo e está constantemente transformando os materiais metálicos de modo que a durabilidade e outras características deixam de satisfazer os fins a que se destinam. Extratos de plantas tem sido estudados como potenciais inibidores de corrosão devido a presença de compostos fenólicos. A Baccharis trimera (carqueja) foi coletada, seca e triturada para a extração compostos polares utilizando extração exaustiva em soxhlet e ultrassom. O trabalho teve como objetivo principal, a determinar da atividade quelante de alguns extratos da Baccharis utilizando o ultravioleta. Os extratos foram res-suspensos e particionada em hexano, clorofórmio e acetato de etila. A determinação da atividade quelante foi realizada por espectrofotometria na região de UV/VIS. Foi realizada a extração com hexano obtendo-se os constituintes apolares da planta. Em seguida, a massa de planta já livre dos componentes lipossolúveis, e facilitando o contato do solvente com os constituintes mais polares, foi posta sob refluxo utilizando-se etanol como solvente. Com o método ultrassom obtivemos 2,7g de extrato e o soxhlet 3,2g de extrato. De um modo geral obteve-se uma massa maior de extrato utilizando a técnica de extração por soxhlet. A investigação preliminar da atividade quelante mostrou uma possível complexação discreta entre o extrato B1 e o Ferro II.

Palavras-chave: baccharis trimera; atividade quelante;

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

SÍNTESE DE UMA CROWNED PORFIRINA

AUTOR: BARBARA VASCONCELOS SANTANA

CO-AUTOR: VANESSA DE MENEZES PRATA

ORIENTADOR: JUVENAL CAROLINO DA SILVA FILHO

As porfirinas pertencem a uma classe de compostos macrociclos naturais. Atualmente, uma área de pesquisa que tem despertado bastante interesse é a de porfirinas com substituintes periféricos específicos, como o éter coroa que tem como propriedade importante sua fácil solubilização tanto em meios lipofílicos quanto em meios hidrofílicos. O éter coroa pode ser ligado de diversas maneiras na molécula da porfirina, o produto dessa ligação é a "crowned" porfirina que possui aplicações diversas, tais como catalisadores para reações de oxidação de fármacos e extração de metais em meio aquoso. Neste trabalho foi realizada a síntese e caracterização inicial de uma "crowned" porfirina. Na síntese, utilizou-se como solvente o metanol. Realizou-se a caracterização inicial por UV/Vis da tetra-(4-carboxi-fenil)-porfirina e do 4-amino-benzo-15 coroa-5 no solvente, e em seguida o MeOH foi tratado por destilação. Durante a síntese, foi adicionado primeiramente o cloreto de oxalila e depois o éter coroa. A mesma foi acompanhada por cromatografia em camada delgada (CCD) e por UV/Vis onde foram observadas mudanças significativas nos espectros dos reagentes livres e do(s) produto(s), que quando comparados observou-se o deslocamento das bandas características da porfirina e éter coroa e também do aparecimento de outras bandas, indicando que a formação da macromolécula obteve êxito.

Palavras-chave: Porphirinas, Éter coroa e Crowned Porphirinas.

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

GEOLOGIA DO STOCK GRACHO CARDOSO, FAIXA SERGIPANA, NORDESTE DO BRASIL

AUTOR: ERIK SANTOS SOUSA

ORIENTADOR: MARIA DE LOURDES DA SILVA ROSA

A Faixa Sergipana (FS) é um cinturão orogênico que tem sua estruturação associada colisão neoproterozoica entre Maciço Pernambuco-Alagoas, ao norte, e o Cráton São Francisco, ao sul. Na FS existe um variado plutonismo atribuído por diversos pesquisadores que a estudaram a essa colisão. Estudos sistemáticos têm sido desenvolvidos nos últimos cinco anos pelos pesquisadores do Laboratório de Petrologia Aplicada a Pesquisa Mineral da UFS. Esse trabalho relata os progressos dos estudos geológicos no Stock Granítico Gracho Cardoso, localizado no município homônimo, na região central de Sergipe. Esse stock tem sido classificado na literatura como granito Tipo Glória, considerado como um magmatismo tardio a pós-tectônico. Inicialmente confeccionou-se mapa fotogeológico (1:25.000) em seguida foi realizada missão de campo onde obteve-se amostras destas rochas. Em campo os afloramentos correspondem a lajedos com pequenas dimensões e identificou-se nestas rochas a presença de foliação tectônica orientado mica branca e cristais de feldspato alcalino. Em amostras representativas foram confeccionadas lâminas delgado-polidas para estudos petrográficas. Esses estudos permitiram caracterizar essas rochas como leucocráticas, apresentando foliação milonítica que orienta cristais de feldspatos e muscovita. Entre os minerais acessórios tem-se apatita, epidoto, minerais opacos e zircão.

Palavras-chave: Geologia, Granito, Gracho Cardoso, Sergipe

Apoio Financeiro: FAPITEC/PRONEX, MCT/CNPq, CAPES e FINEP

DESENVOLVENDO ELEMENTOS DE AMBIENTE “FRONT-END” + INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA “SERIOUS GAMES”

AUTOR: ERIC MOURA GUIMARAES

ORIENTADOR: MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

A cada seis segundos uma pessoa morre em virtude de um Acidente Vascular Cerebral (AVC). Com o avanço da tecnologia, novas formas de tratamento e reabilitação tem sido propostas. A partir de um trabalho colaborativo e interdisciplinar, desenvolveu-se o Siirius Surfer, um jogo serio cujo propósito é auxiliar a recuperação dos movimentos antero-posteriores do paciente pós-AVC com o uso de sensores de movimento, por meio do Wii Remote. O presente artigo apresenta as etapas de desenvolvimento do Siirius Surfer unindo os protocolos criados pelos fisioterapeutas aos conceitos de game design. O jogo usa estratégias para motivar os pacientes, uma vez que ha dificuldade em manter o paciente motivado e evitar que ele desista do tratamento de reabilitação tradicional, o que causa prejuízo a recuperação. O artigo apresenta, também, perspectivas futuras para o projeto, dentre elas a criação de novos jogos para recuperação de outros movimentos de tronco e o tratamento de outros membros acometidos pelo AVC; bem como a incorporação de Computação Afetiva para fins motivacionais e de personalização da reabilitação de cada paciente.

Palavras-chave: AVC, jogos sérios, reabilitação

Apoio Financeiro: Bolsa CNPQ

CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE CRISTAIS NÃO LINEARES

AUTOR: FELIPE ARAGÃO FREIRE

ORIENTADOR: JOSE JOATAN RODRIGUES JUNIOR

Este trabalho apresenta uma discussão sobre as atividades executadas e os resultados obtidos em uma pesquisa que teve como objetivo a análise do crescimento e caracterização óptica linear e não linear de monocristais orgânicos, aminoácidos, buscando o desenvolvimento de materiais de alta eficiência de geração de segundo harmônico e seu uso em sensores nano estruturados. Para o desenvolvimento desta pesquisa tratamos do crescimento e da caracterização de cristais pertencentes a este grupo, como L-treonina e L-alanina. Estes cristais têm apresentado aplicabilidade na geração do segundo harmônico (GSH) e em modulações eletro-ópticas. Como etapa posterior à revisão bibliográfica foi elaborado um estudo-piloto, que teve suma importância para a continuidade da pesquisa. Existem várias técnicas de crescimento de cristais, mas nesse projeto usamos somente a técnica de crescimento por solução aquosa, por ser de fácil implementação e baixo custo. Dentro desta técnica nos utilizamos do método de evaporação lenta do solvente – aqui a concentração é mantida pela retirada do solvente da solução por evaporação. Esse método é mais simples de ser empregado e é muito usado para a obtenção de sementes por cristalização espontânea. Os resultados previamente obtidos neste trabalho se mostram em concordância com o esperado para este tipo de cristal na literatura. Estão sendo realizados também estudos das propriedades ópticas de terceira ordem, utilizando a técnica de varredura-Z.

Palavras-chave: Óptica, óptica não linear.

Apoio Financeiro: Meus agradecimentos a UFS/COPES pela bolsa PIBIC concedida

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DA MANIPUEIRA

AUTOR: THAMIRES JUST ANDRADE

CO-AUTOR: HELENICE LEITE GARCIA

ORIENTADOR: CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA

A manipueira, efluente tóxico do processamento de mandioca, foi analisada quimicamente neste trabalho com objetivo de indicar possibilidades quanto ao tratamento e aproveitamento desse resíduo líquido. A análise química mostrou, principalmente, que as concentrações médias de cianeto total (412 mg/L) e cianeto livre são muito elevadas, acima do que a Resolução nº 430/200, de 13 de maio de 2011 permite para lançamento do efluente em rios ou lagoas, ou seja, de 1,0 mg/L para cianeto total e 0,2 mg/L para cianeto livre. Cabe ressaltar que estas quantidades de cianeto foram determinadas na manipueira sem o tratamento realizado no tanque de volatilização nas casas de farinha e que, mesmo que não muito eficiente, reduziria esses teores. Os elevados valores de nitrogênio (667 mg/L), fósforo (202 mg/L) e e potássio (1779,0 mg/L) indicam que a manipueira contém nutrientes que podem ser utilizados como condicionamento do solo ou ração animal, após um tratamento, principalmente para eliminar as cargas de cianeto. Neste contexto, faz-se necessária, portanto, a utilização de um tratamento rigoroso para normalizar, de acordo com os padrões analíticos, a manipueira, tornando-a propícia para o correto descarte no meio ambiente ou reaproveitamento desse efluente no ciclo de produtos ambientalmente corretos do processamento da mandioca.

Palavras-chave: Manipueira. Caracterização Química. Processamento de Mandioca.

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/CNPq

PERFIL DO LICENCIANDO EM FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE NA VISÃO DO LICENCIANDO

AUTOR: DAIANE RODRIGUES BORGES

ORIENTADOR: EDVALDO ALVES DE SOUZA JUNIOR

O curso de Licenciatura em Física está entre as Licenciaturas menos escolhidas pelos estudantes do Ensino Médio. Para corroborar com a falta de atratividade, o curso ainda enfrenta problemas sérios com a evasão dos alunos nos primeiros anos de curso, levando a um número baixo de egressos. Com o intuito de entender os problemas que levam a evasão dos alunos do curso de Licenciatura em Física, foi desenvolvida uma análise do perfil dos alunos de licenciatura em Física da Universidade federal de Sergipe. A análise parte de uma busca em dados oficiais da Universidade Federal de Sergipe (UFS) sobre os cursos de Licenciatura em Física, noturno e diurno, desde 1998 (ano dos primeiros registros da evasão, e do número de ingressos e egressos) até os dias atuais. O estudo é complementado com a aplicação de questionários a alunos calouros e veteranos do próprio curso com o objetivo verificar as percepções e as dificuldades de cada um em relação a Universidade, ao futuro e ao exercício da profissão. Alguns resultados já esperados, tais como o desejo de mudança de curso e alto número de evasão, foram bem observados nesta pesquisa, entretanto alguns outros foram bastante surpreendentes, entre eles destaca-se, o fato de que o curso não é usado como trampolim e que boa parte dos alunos ingressantes do curso não vêem o salário como um grande problema ao exercício da profissão de professor.

Palavras-chave: licenciatura em física; formação docente; ensino de física

Apoio Financeiro: COPES

ANÁLISE DA SENSIBILIDADE DA NORMALIDADE DAS VARIÁVEIS DE PERFILAGEM

AUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: SUZANA LEITAO RUSSO

A necessidade de testar a hipótese de normalidade é evidenciada quando o pesquisador pretende avaliar se as condições pressupostas para a validade da inferência que irá realizar foram atendidas. A existência de um teste adequado, com propriedades ótimas sempre foi questionada. Para avaliar o atendimento à esta suposição, existem testes não-paramétricos como Jarque-Bera, Kolmogorov-Smirnov, Liliefors e Shapiro-Wilk, que verificam se a distribuição de um conjunto de dados adere à Distribuição Normal. Esse estudo tem como objetivo, portanto, aplicar técnicas de Estatística, mas especificamente testes de normalidade, a fim de verificar se as variáveis de perfilagem são sensíveis à normalidade, ou seja, se seguem uma distribuição normal.

Palavras-chave: Perfilagem; testes de normalidade

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

IMPACTO DE ALGORITMOS DE COMPRESSÃO DE CÓDIGO E DESEMPENHO DO CACHE NO ALGORITMO SHA-3

AUTOR: SILVIO RODRIGO LIMA PASSOS

ORIENTADOR: EDWARD DAVID MORENO ORDONEZ

Nesse projeto foi analisado o desempenho dos algoritmos finalistas do do concurso SHA-3, mostrando o estudo do consumo de energia, aumento de uso da cache e a segurança dos mesmo. As análises levaram em conta também diversos níveis de otimização e foram realizadas tendo como comparação uma plataforma embarcada baseada na família de processadores strong ARM, que é oriunda da quarta geração da família ARM.

Palavras-chave: Blake, Keccak, Skein, SHA-3, criptografia, desempenho

Apoio Financeiro: Apenas o dinheiro recebido das bolsas de pesquisa do programa jovens talentos para a Ciência

ESTUDO QUÍMICO DE TETRAKISPIRIDINA DE RUTÊNIO COM ÓXIDO NÍTRICO

AUTOR: GIDARLEY SANTANA RODRIGUES

ORIENTADOR: IVY CALANDRELI

Introdução: O referido trabalho teve como meta estudo dos complexos nitrosilos trans-[RuCl(NO)(L)₄]²⁺, onde L = piridina (py), isonicotinamida (isn) e 4-acetilpiridina (4-acpy). E a sua liberação de óxido nítrico por estímulos químicos, eletroquímicos e fotoquímicos. Metodologia: Iniciou-se este trabalho com a síntese e caracterização dos complexos trans-[RuCl(NO)L₄]ⁿ⁺, onde L = py, 4-acpy. Posteriormente, foram estudadas as reatividades destes compostos. Para a análise dos possíveis produtos fotoquímicos e até mesmo eletroquímicos, estes produtos foram ser sintetizados para permitir um melhor entendimento das reações. Resultados: O complexo trans-[RuCl(NO) (isn)₄]²⁺ foi obtido a partir de uma rota sintética partindo do refluxo do cis-[RuCl₂(dmsO)₄] em água com excesso de isonicotinamida formando uma solução vermelha escura, cujo o produto trans-[RuCl₂(isn)₄]. A síntese do complexo nitrosilo trans-[RuCl(NO) (isn)₄]²⁺ realizada a partir do trans-[RuCl₂(isn)₄] sofreu modificações da síntese descrita na literatura para evitar a formação do trans-[Ru(OH)(NO)(isn)₄]²⁺ utilizando-se da solução de cloreto Considerações Finais: Esperava obter um bom rendimento de reação entretanto para isso será necessário novos estudos utilizando novas rotas sintéticas.

Palavras-chave: Tetrakispiridinas de Rutênio; óxido nítrico, química

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

ABORDAGEM ANALÍTICA E CONTEXTUAL PARA O ESTUDO DAS PROPRIEDADES DE SISTEMAS MAGNÉTICOS DESORDENADOS

AUTOR: RAQUEL CARVALHO DE SOUZA

ORIENTADOR: DOUGLAS FERREIRA DE ALBUQUERQUE

O estudo de sistemas desordenados é um tema bastante diversificado e com ênfase em vários campos da ciência. Em particular, o estudo de sistemas magnéticos desordenados na Física é um capítulo bastante específico e com bastante riqueza de detalhes. Ao longo dos anos tem-se percebido que estudos dessa monta conduz a aplicações em outras áreas do conhecimento humano face as ferramentas analíticas e computacionais envolvidas. Assim, esse tema serve como cunho básico para a formação do(a) aluno(a) a nível de graduação com aspectos bastante inovadores com aplicações científicas em diversas áreas do conhecimento e, ao mesmo tempo, serve de base para uma perspectiva futura do(a) aluno(a) envolvido face as nuances do projeto. Neste trabalho realizamos cálculos algébricos fazendo uso do software Maple. Particularmente é observado que a estrutura para a obtenção de relações matemáticas pode ser utilizada facilmente através de um procedimento efetivo de reconhecimento algébrico. O propósito geral é manusear expressões para a combinação de funções (ou relações) obtidas com a técnica aqui apresentada. Este procedimento se mostra eficiente e pode ser empregado em diversas áreas do conhecimento que se utilizem de algum tipo de formalismo matemático. Contudo, faremos aplicação a sistemas magnéticos que exibem desordem abordando diagramas de fases, cálculo dos expoentes críticos de diferentes tamanhos de redes numa perspectiva de grupo de renormalização na aproximação de campo efetivo.

Palavras-chave: Magnetismo, Teoria de Campo Efetivo, Grupo de Renormalização

Apoio Financeiro: CNPq

EQUAÇÕES DE TAXA E CAMPO CRISTALINO EM SISTEMAS CONTENDO LANTANÍDEOS

AUTOR: RICARDO LOPES DE JESUS

ORIENTADOR: MARCOS ANTONIO COUTO DOS SANTOS

Inicialmente o estudo consistiu em fazer um levantamento bibliográfico sobre equações de taxas como ferramenta para descrever o processo de transferência de energia entre níveis de energia. Neste trabalho, em especial, trata-se de materiais contendo íons lantanídeos. Depois de feito este levantamento, o próximo passo foi entender como funciona o processo de transferência de energia e a formulação das equações que o descreve, bem como a resolução destas, a fim de tornar possível modelar o problema para qualquer outro sistema e obter expressões analíticas para calcular a intensidade das transições do íon Eu^{3+} , as WTE usadas e as previsões de q (rendimento quântico de emissão). Percebemos que para W_{pm}/W^{30*} da ordem de 10 obtemos q da ordem de 1, 10 e 100 para diferentes valores de WTE encontrados na literatura.

Palavras-chave: eq. de taxa, transferência de energia, partícula de prata e íon Eu^{3+}

Apoio Financeiro: COPEs, CAPES, CNPQ, INCT-INAMI, FAPITEC

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA

AUTOR: DAVI RODRIGO ALVES DE FREITAS

CO-AUTOR: ELIANA MIDORI SUSSUCHI

ORIENTADOR: SUSANA DE SOUZA LALIC

A Dosimetria é uma técnica que visa estimar a dose correta de radiação que pacientes com tumores ou câncer devem receber durante as seções de Radioterapia. Dentre os diversos tipos de dosímetros inclui-se o Fricke Gel (FG), que consiste em uma matriz tecido-equivalente capaz de armazenar informações espaciais pós-irradiação, reveladas com técnicas de imagiologia. Porém, parte do sinal resultante do efeito da irradiação emitida no FG se difunde não preservando uma imagem fiel a do volume irradiado. Na radioterapia isso significaria que não foi atingida a dose desejada nos tecidos cancerígenos e que boa parte de tecidos saudáveis recebeu uma dose mais alta, gerando um falso resultado. O propósito desse projeto é desenvolver um FG onde a difusão do sinal gerado pela radiação seja a menor possível. O trabalho foi dividido em quatro etapas: produção do FG, irradiação, produção de espectros e interpretação dos dados obtidos. O gel consiste de uma solução de H₂O, H₂SO₄, Agar, íons Fe⁺² que, após ser irradiados tornam-se íons Fe⁺³, e um agente quelante (AQ). A concentração de Fe⁺³ é proporcional à dose absorvida pelo gel. Isso pode ser quantificado através das alterações na intensidade da cor dos dosímetros ao se juntar um AQ no gel. A presença desses AQ como é importante para o desenvolvimento do gel, pois os íons Fe⁺³ se associam a eles. Nesse trabalho foram testados diversos tipos de AQ. Os espectros de absorção obtidos avaliaram ainda a difusão do Fe⁺³ no gel após a irradiação.

Palavras-chave: Dosimetria, Fricke Gel

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE QUÍMICA DE JUNTAS SOLDADAS COM ELETRODO AWS E7018-1 H4R

Autor: ADAM ANDRADE ARAUJO

Orientador: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

O processo de soldagem por eletrodos revestidos é definido como um processo de soldagem com arco, onde a união é produzida pelo calor do arco criado entre um eletrodo revestido e a junta a soldar” (Wainer, 2004). O processo de soldagem com eletrodo revestido é um dos mais utilizados no mundo, o qual, apesar de não ser apresentado como o mais eficiente, é um dos mais baratos e simples, sendo este empregado em grande variedade de aplicações devido a sua versatilidade (Wainer, 2004). O objetivo deste trabalho é analisar e avaliar a microestrutura e as propriedades mecânicas da zona fundida quando empregado o eletrodo AWS E 7018-1 H4R e comparar com a zona fundida quando empregado o eletrodo AWS E 7018. Esse eletrodo, classificado como AWS E 7018-1 H4R possui em seu revestimento polímeros em substituição aos aglomerantes usuais, sendo garantido pelos fabricantes soldas com baixos teores de hidrogênio e boas propriedades mecânicas sem que seja necessária a colocação desses eletrodos em estufas.

Palavras-Chave: análise química, inclusões, zona fundida, eletrodo revestido

Apoio Financeiro: COPES/UFS

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA DE RESÍDUOS DE FÁRMACOS PRESENTES EM ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Autor: LUCAS DA SILVA MENDES

Co-autor: NATÁLIA R. DÓREA

Co-autor: LUCIANO E. FRAGA

Orientador: MARIA DE LARA P. M. ARGUELHO

A questão da eficiência do tratamento de águas de abastecimento público no Brasil tem sido um dos pontos negativos da avaliação do país pela Organização Mundial da Saúde. Neste trabalho desenvolveu-se um método fotoeletroquímico para degradar o paracetamol. Este fármaco foi escolhido como modelo para desenvolvimento da metodologia de eletrodegradação, tendo em vista seu elevado consumo e potencial risco ambiental. A utilização dos processos oxidativos avançados possibilita que o composto seja transformado em uma espécie menos agressiva, podendo chegar a mineralização. No processo de degradação por fotoeletrocatalise foram utilizados eletrodos de Ti/TiO₂ fotoativo sob irradiação na região do ultravioleta. Durante a degradação do fármaco em um reator eletroquímico, foram coletadas amostras da solução as quais foram analisadas por espectrofotometria UV-Vis em 243 nm. O ensaio de fotoatividade mostrou que em potencial acima de -0,4 V vs Ag/AgCl, o eletrodo aumenta sua fotocorrente sob irradiação UV apresentando uma fotocorrente de 2,0 mA e que na ausência de luz a fotocorrente é negligenciável. O comportamento do eletrodo mostrou ser típico de um semicondutor do tipo n. Os experimentos envolvendo os diferentes tipos de pH (3,0; 6,8; 8,0) mostraram que as taxas de degradação do paracetamol foram bem próximas e apresentando ótimos resultados de 95%, 95,9% e 96,8%, respectivamente. O pH escolhido foi o 6,8, pois apresentou resultado muito próximo do pH 8, com diferença de apenas 0,9%, mas com a vantagem de não haver necessidade de ajuste do pH para descarte do efluente tratado. Desta maneira, o método desenvolvido apresenta grande potencial para uso na degradação do paracetamol devido as elevadas taxas de mineralização do contaminante.

Palavras-chave: fármacos; eletroquímica, poluentes

Apoio Financeiro: CNPq

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E PETROGRAFIA DAS ROCHAS GNAISSICAS MIGMATITICAS E GRANULITICAS DO NORDESTE DO CRÁTON SÃO FRANCISCO

Aluna: INGRID DA CUNHA TORRES MOTA

Orientadora: CRISTINE LENZ

O levantamento geológico dos arredores das cidades de Tomar do Jeru e Umbauba revelou uma vasta gama de litologias e estruturas que se enquadram no Cinturão Salvador-Esplana (Cráton São Francisco). Foram realizadas campanhas de campo e posteriormente estudos de macro e micro escala com o objetivo de caracterizar a variação litológica da região. O Complexo Gnáissico Migmatítico é composto por rochas de composição variando de granodiorítica a granítica, de coloração cinza azulada, granulção fina a média. Foram encontradas diversas estruturas associadas a migmatização, destacando-se os migmatitos estromáticos e nebulíticos. São encontradas dobras isoclinais, ptigmáticas e várias gerações de falhas. No Complexo Granulítico são encontradas composições de charnoquitos, kinzingitos, charnoenderbitos, hb-bt sienitos, leucogranitos e gnaiss monzonitos. Bolsões de fusão são encontrados, porém mais raros do que na unidade Gnaiss-Migmatítica. O contato entre essas duas unidades ocorre através de uma zona de cisalhamento com geração de rochas miloníticas. A descrição microscópica foi focada nos gnaisses migmatíticos e detalhou a mineralogia e texturas das rochas félsicas e também das rochas máficas da região. As félsicas são compostas principalmente por quartzo, plagioclásio, biotita, microclina. As rochas máficas, por sua vez, são compostas essencialmente por hornblenda, plagioclásio, quartzo e microclina.

Palavras Chaves: nordeste do Cráton São Francisco, Complexo Gnáissico Migmatítico e Granulítico

Apoio Financeiro: COPES

Engenharias

ESTUDO DO EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO DA LIGA Ti-35Nb-2,5Sn LAMINADA À QUENTE

AUTOR: BRUNO SOUZA FERNANDES

ORIENTADOR: SANDRO GRIZA

Cada vez mais, materiais para aplicação biomédica são investigados. A mais utilizada no momento é a Ti-6Al-4V, porém ela contém elementos tóxicos ao organismo humano, sendo eles o alumínio e o vanádio. Nesta condição, cresce pesquisar utilizando outros elementos para contornar esse problema, no caso desse, o estudo da liga Ti-35Nb-2,5Sn. O objetivo da pesquisa é buscar minimização da citotoxicidade, e verificar o efeito dos tratamentos térmicos de solubilização e envelhecimento na microestrutura da liga. Para isso, dispomos de análise metalográfica, ensaio de microdureza e DRX. A partir do tratamento térmico foi percebido formação de fase beta em todas as amostras. Já o processo de envelhecimento aumentou consideravelmente a dureza da liga, notando-se as maiores durezas na presença da fase omega. Houve também um aumento dos grãos grosseiros, e uma não linearidade no crescimento dos grãos pequenos que se alojam preferencialmente nos contornos de grão.

Palavras-chave: biomateriais, solubilização, envelhecimento

Apoio Financeiro: CNPq

MODELAGEM DO QUADRICÓPTERO

AUTOR: MATHEUS CANUTO OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

A robótica aérea tem se tornado uma área de crescente interesse pela comunidade científica e o uso dos VANTs (Veículos Aéreos Não Tripulados) para estudo nessa área tem se destacado ultimamente. Pelo fato de ter quatro rotores e uma mecânica simples, implica em algumas características especiais de voo, como: pouso e decolagem verticais, alta manobrabilidade e controle mais estável para evitar obstáculos em ambientes fechados. Devido à compacidade do quadricóptero, é bastante motivador o estudo da modelagem e a implementação de um controle para o mesmo. Neste relatório serão determinadas as equações que modelam o comportamento estático e dinâmico do quadricóptero que será desenvolvido neste projeto como também é desenvolvido um simulador para auxiliar no estudo e nas aplicações deste VANT.

Palavras-chave: Modelagem; simulação; quadricóptero

Apoio Financeiro: COPES

IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES FACILITADORAS DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VERIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO DESTAS ATIVIDADES JUNTO AOS GERENTES DE OBRA

AUTOR: PAULO RICARDO RAMOS SANTOS

ORIENTADOR: DEBORA DE GOIS SANTOS

1) É sabido que Boas Práticas são ações de melhorias adotadas em determinado setor para auferir à atividade produtiva mais eficácia e eficiência. Quando essas atividades contribuem para evitar interrupções no processo, são chamadas de Atividades Facilitadoras (AF's). Este trabalho buscou identificar e disseminar atividades que contribuem para a racionalização na produção de alvenaria estrutural, conceito de estudo que quando associado às atividades de fluxo, contribui para a Construção Enxuta. 2) O objetivo do trabalho residiu na identificação de AF's em canteiro de obras e na percepção dessas pelos gerentes das obras estudadas. 3) A metodologia foi aplicada em dois estudos de caso. O estudo foi embasado no Modelo de Integração proposto por Santos (2004). Cada estudo foi dividido em três etapas. Onde se escolheu o canteiro a ser estudado. Depois se formou a base de dados para estudo, observando-se o canteiro. E por fim, identificou-se os pontos fortes (Boas Práticas/AF's) e os pontos frágeis (falhas de cada canteiro analisado). 4) Aquelas atividades entendidas como pontos fortes e frágeis, foram resumidas e correlacionadas nas categorias recomendadas pela revisão bibliográfica. Concluiu-se que a gestão do processo tem como pontos chave o fluxo e a gestão de materiais, destacando-se também o estudo de layout do canteiro. Os resultados mostram que o foco nesses quesitos traça um bom caminho para a racionalização nos processos construtivos de elevação de alvenaria estrutural.

Palavras-chave: Atividades Facilitadoras; Construção Enxuta; Modelo de Integração

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE METALGRÁFICAS DE JUNTAS SOLDADAS COM ELETRODO AWS E7018-1 H4R

AUTOR: ERICSON JOSE DA SILVA

ORIENTADOR: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Atualmente os eletrodos revestidos mais utilizados são E6013 e o E7018. O E7018 é um eletrodo básico usado em solda de grande responsabilidade submetida a grandes esforços e oferece um arco elétrico suave. Porém, devido a sua higroscopicidade requer alguns cuidados como armazenagem, secagem e manutenção em estufas para garantir os baixos teores de hidrogênio. Visando melhorar e agilizar a utilização desses eletrodos básicos nesses tipos de estruturas, foi desenvolvido um eletrodo revestido chamado de "impermeável". Esse eletrodo, classificado como AWS E 7018-1 H4R possui em seu revestimento polímeros em substituição aos aglomerantes usuais, sendo garantido pelo fabricante soldas com baixos teores de hidrogênio e boas propriedades mecânicas sem que seja necessário o armazenamento desses eletrodos em estufas, dispensando também a secagem do mesmo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi analisar e avaliar as propriedades mecânicas da zona fundida quando empregado o eletrodo AWS E 7018 H4 R e comparar com a zona fundida quando empregado o eletrodo AWS E 7018. Para essa análise as soldagens foram realizadas em juntas em V. Foi elaborado um procedimento de soldagem para garantir a repetitividade do processo, sendo as soldagens realizadas por um soldador qualificado. Após as soldagens foram confeccionados corpos de prova para realização do ensaio de impacto Charpy-V e Tração. Os resultados encontrados mostraram que o eletrodo AWS E 7018 H4 R atende as especificações da norma.

Palavras-chave: Soldagem, E 7018 H4 R, Ensaio Mecânico

Apoio Financeiro: Bolsa COPES/PIBIC

TESTES DE DESEMPENHO DE OBJETO SIMULADOR DE TIREÓIDE

AUTOR: LAYRA SOUZA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANA FIGUEIREDO MAIA

Um radioisótopo bastante utilizado na aplicação e estudos de cintilografia de tireoide é o iodo 131. Porém, a absorção do iodo depende do estado fisiológico e morfológico do tecido, podendo ter uma alta ou baixa captura do radioisótopo. Logo, para esse trabalho foram realizados estudos e pesquisas de campo para aprimoramento do material de absorção do simulador de tireoide. O objetivo principal desse projeto de pesquisa é servir de instrumento em estudos da qualidade das imagens médicas e ser utilizado em treinamento nos centros de Medicina Nuclear. E com o intuito de simular as variações de captação da tireoide normal e com patologias, buscou-se o uso de material tecido equivalente que possuísse permeabilidades diferentes e assim permitisse uma absorção diferenciada do material radioativo usado, no caso, o iodo 131. Contudo, foram escolhidas espumas de polietileno com diferentes densidades e foram, então, obtidos os coeficientes de permeabilidade. Os resultados obtidos se dividem em duas partes: no aprimoramento do simulador e imagens cintilográficas. De acordo com os estudos realizados sobre a permeabilidade, assim como também, com as imagens obtidas, foram escolhidas espumas específicas e ideais, por apresentarem tanto maior permeabilidade, quanto menor permeabilidade. Em posse de todas essas informações, foi possível aprimorar o material de captação do radioisótopo, assim, aplicando as espumas escolhidas nos protótipos do objeto simulador de tireoide.

Palavras-chave: Radioisótopo; Glândula tireoide e Objetos simuladores

Apoio Financeiro: CNPQ

ESTUDAR A INFLUÊNCIA DA LIGNINA NA FORMAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO PELO MÉTODO DE MICROONDAS

AUTOR: IARA BARBOSA OLIVEIRA

CO-AUTOR: GABRIELA BORIN BARIN

ORIENTADOR: LEDJANE SILVA BARRETO

A conversão de biomassa em materiais de carbono com morfologias especiais via carbonização hidrotérmica apresenta-se como uma rota em potencial para a utilização de precursores renováveis na obtenção de estruturas carbonáceas. No presente estudo investigou-se a influência da carbonização hidrotérmica (250°C/4h) seguido por tratamento por microondas (1-2-4 horas a 25 e 40 mL) na morfologia e estrutura da lignina. As amostras foram analisadas por Difrração de raios-X e Microscopia eletrônica de varredura. A morfologia em placas da lignina foi preservada durante o processo hidrotérmico. Entretanto, quando tratada por microondas observou-se a dissolução parcial da lignina levando a formação de microsferas na superfície. Por DRX observou-se a presença de um halo amorfo em $2\theta = 23^\circ$ atribuído ao plano (002) da rede do carbono desordenado.

Palavras-chave: Biomassa, lignina, método hidrotérmico, método microondas

Apoio Financeiro: CNPQ

REMOÇÃO DE CR(VI) DE SOLUÇÕES AQUOSAS COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

AUTOR: BRUNA THAYSA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: EDILSON DE JESUS SANTOS

Este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de adsorção de Cr(VI) usando nanopartículas magnéticas em matriz polimérica de alginato. A magnetita foi obtida pelo método de coprecipitação de íons de Fe²⁺ e Fe³⁺ em meio alcalino. As nanopartículas foram encapsuladas dispersando-as em uma mistura de alginato de sódio e goma de quaiabo, formando um complexo de alginato de sódio com magnetita revestida. O adsorvente apresentou baixa remoção percentagem de remoção de Cr(VI), sendo a maior remoção igual a 11,31% em pH 2 sob agitação por 60 minutos.

Palavras-chave: remoção de Cr(VI), nanopartículas, adsorção, alginato de sódio

Apoio Financeiro: UFS, FAPITEC, CNPq

RECUPERAÇÃO DE CALOR E MASSA

AUTOR: JAIR DE ALMEIDA JUNIOR

ORIENTADOR: DOUGLAS BRESSAN RIFFEL

Uma alternativa aos sistemas a compressão a vapor é a compressão térmica que utilizam o processo de sorção. Por utilizar energia térmica como insumo energético é classificado como refrigerador térmico. O presente trabalho consistiu em estudar e analisar os ciclos de recuperação de e massa; estudar a interface homem-máquina e a simulação pré-existente; desenvolver a comunicação entre os módulos de simulação e expandir a simulação de um para dois adsorvedores tendo em vista o melhoramento do processo de sorção. Através da literatura, durante os estudos, foi possível identificar e constatar os benefícios e as possíveis configurações existentes para a recuperação do calor e massa. Com todo o processo esclarecido foi retomar o “Simulador em tempo real de refrigeradores térmicos”, que consiste em uma simulação realizada no Matlab via programação estruturada que representa a dinâmica de dois adsorvedores, do condensador, do evaporador e da válvula de expansão no ciclo de refrigeração, onde se pode realizar simulações em tempo real através de uma interação homem-máquina por meio de uma interface existente. Com o desenvolvimento da simulação foi possível realizar uma melhor organização estrutural do simulador, implementar um contador e um visualizador das simulações realizadas, implementar um mostrador do tempo de realização da simulação e gerar resultados aceitáveis após a interação entre os dois adsorvedores.

Palavras-chave: refrigeração, compressores, estudo da recuperação de calor e massa

Apoio Financeiro: CNPq

ATIVIDADES COM ROBÓTICA

AUTOR: WALAN MARCEL TELES OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCO TULLIO CHELLA

Com o objetivo de introduzir novas ferramentas de ensino nas escolas e despertar o interesse dos alunos em carreiras tecnológicas, foi criado o projeto de extensão “Atividades com Robótica”. O programa consiste em elaborar materiais e dinâmicas para aplicação em oficinas em uma escola pública selecionada para introduzir os alunos nessa nova modalidade de ensino de robótica e programação, a robótica educacional. O desenvolvimento do projeto deu-se pelas seguintes etapas: estudo de ferramentas utilizadas nas aplicações, planejamento do material a ser utilizado nas oficinas na escola selecionada, confecção dos protótipos a serem utilizados nas oficinas, realização dos workshops na escola, elaboração dos relatórios e divulgação online do estudo sobre a linguagem de programação “Snap!”. Foram feitos alguns experimentos e tutoriais de elaboração como material de ensino de robótica. A realização das oficinas, entretanto, não atingiu o objetivo esperado por conta da baixa assiduidade dos alunos. Portanto, o objetivo final não foi alcançado. Apesar dos resultados desfavoráveis, o projeto manteve suas atividades e criou um canal de divulgação por meio do blog “Aprenda Snap” para disponibilizar material de estudo do Snap! e de robótica educacional.

Palavras-chave: Robótica Educacional; computação; programação

Apoio Financeiro: O projeto teve apoio financeiro do CNPq

PARAMETRIZAÇÃO ÓTIMA DE ZONAS OPERACIONAIS DE RESERVATÓRIOS VISANDO PROTEÇÃO CONTRA DÉFICITS

AUTOR: LUISA ALMEIDA VENTURA

ORIENTADOR: ALCIGEIMES BATISTA CELESTE

A operação de reservatórios resultantes da construção de barragens é frequentemente realizada com base nas chamadas curvas-guia, que definem a percentagem de demanda a ser liberada em função da situação atual do reservatório. Esta pesquisa aplica a modelagem de parametrização-simulação-otimização (PSO) através da estratégia de zoneamento de reservatório (PSO-ZON) para definir níveis de armazenamento a partir dos quais serão feitos racionamentos d’água e determinadas as percentagens de demanda a ser liberada para cada nível. O estudo de caso é a barragem do rio Poxim, no município de São Cristóvão, Sergipe. Para efeito de comparação de desempenho, são aplicadas também a chamada política de operação padrão (SOP), um modelo de otimização determinística sob previsão perfeita (ODPP), programação dinâmica estocástica (PDE) e um modelo de PSO baseado na SOP. Os resultados mostram que o modelo PSO-ZON, mesmo sendo bastante simples, fornece resultados satisfatórios bem semelhantes aos da metodologia estocástica explícita e muito mais complexa da PDE.

Palavras-chave: Operação de reservatórios, parametrização-simulação-otimização

Apoio Financeiro: COPEs

DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MICRO-MESOPOROSOS COM DIFERENTES RAZÕES MICRO-MESO ÁCIDOS VISANDO A UTILIZAÇÃO EM PROCESSO DE PIRÓLISE DE ÓLEOS PESADOS

AUTOR: TYCIANE GIOVANA DOS SANTOS NASCIMENTO

CO-AUTOR: PALOMA ALMEIDA OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCELO JOSE BARROS DE SOUZA

Várias mudanças tecnológicas têm ocorrido na indústria com o objetivo de aperfeiçoar o desempenho dos processos, dentre os quais se destaca o desenvolvimento de catalisadores micro-mesoporosos cujas características específicas proporcionam maior atividade catalítica e seletividade, visando aplicações em reações de craqueamento de petróleo. No presente trabalho, catalisadores micro-mesoporosos ácidos com diferentes razões atômicas Si/Al (25,50 e 75) foram estudados na reação de pirólise catalítica de óleos pesados, visando a obtenção de combustíveis. Foi estudada a eficiência das peneiras moleculares AIMCM-41 (Si/Al= 25, 50 e 75), AISBA-15 (Si/Al= 25, 50 e 75), HZSM-5, HZSM-5/AIMCM-41 e HZSM-5/AISBA-15 na pirólise catalítica do ácido oléico. As amostras dos catalisadores sintetizados pelo método hidrotérmico e submetidos a processos de calcinação, foram caracterizadas utilizando as técnicas de difração de raios-X (DRX), análise termogravimétrica (TG), adsorção e dessorção de nitrogênio a 77K e espectroscopia de absorção na região infravermelho (FTIR). Os difratogramas de raios-X mostraram evidência das estruturas dos catalisadores micro-mesoporosos e através dos resultados obtidos a partir das curvas de TG, ficou evidente que esse método é eficiente para uso em processos catalíticos. As áreas superficiais e espectros de infravermelho estão dentro do padrão esperado, assim como os testes de pirólise mostraram evidência de atividade catalítica.

Palavras-chave: catalisadores, micro-mesoporoso, pirolise, óleos pesados

Apoio Financeiro: CNPq

CONSTRUÇÃO E TESTES DE UM QUADRICÓPTERO TELEOPERADO

AUTOR: LUIZ MIRANDA CAVALCANTE NETO

ORIENTADOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

Os veículos aéreos não tripulados (VANTs) têm ganhado bastante atenção nesta última década devido às suas diversas utilidades. Os quadricópteros (ou quadrotoros) são VANTs que utilizam quatro rotores para voar e têm uma configuração em forma de "X" com um rotor em cada ponta de sua estrutura e podem ser usados tanto na área militar (reconhecimento e ataque) quanto na civil (vigilância e entretenimento). Neste projeto o objetivo foi desenvolver e construir um veículo aéreo não tripulado do tipo quadricóptero para servir de plataforma de desenvolvimento de pesquisas na área de robótica aérea. Para o desenvolvimento do projeto, foram propostos e realizados alguns passos. De início, foi feita uma ampla revisão bibliográfica para verificar o estado da arte e obter uma base teórica. Em seguida, a estrutura do quadricóptero foi construída e o circuito para comunicação e controle foi desenvolvido. Na parte seguinte do projeto foram feitos testes para verificar o funcionamento dos sensores instalados no robô e as informações providas por eles foi feita a medida de atitude (ângulos de arfagem, guinada e rolagem) do robô. Feito isso, foram realizados vários testes usando o protótipo completo com o objetivo de observar e modelar o comportamento do robô. Ao final dos trabalhos foi obtido um robô (quadricóptero) com capacidade de vôo, mas que não têm um sistema de controle que possibilite a estabilidade do vôo (trabalhos futuros).

Palavras-chave: Quadricóptero, Projeto, Construção

Apoio Financeiro: Não houve

ESTUDOS DO TEMPO DE PRATELEIRA DOS RESÍDUOS DE FRUTAS ENRIQUECIDOS

AUTOR: JOAO VICTOR ABDALLAH JARDIM

ORIENTADOR: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

O tempo de prateleira é um dos aspectos mais importantes quando se avalia a qualidade de um produto alimentício. É função, dentre outros fatores, da embalagem, da temperatura de conservação e da umidade. Este trabalho teve como objetivo identificar o tempo de prateleira dos resíduos de: abacaxi (casca), maracujá (casca e albedo) e da mistura de ambos, os quais foram enriquecidos com 3% levedura *Saccharomyces cerevisiae*. Os resíduos foram submetidos a dois processos de secagem, com uma etapa inicial realizada em um biorreator secador solar e, em seguida, através de um desidratador Pardal. Após o processo de secagem, o produto foi colocado em embalagem plástica, onde ficou submetido à temperatura ambiente. Os experimentos para o enriquecimento proteico e posterior secagem foram realizados no LTA (Laboratório de Tecnologias Alternativas) da Universidade Federal de Sergipe. Os ensaios para obtenção da caracterização físico-química e para identificação de bolores para cada produto foram realizados no Laboratório de Bromatologia do ITPS (Instituto Tecnológico e de Pesquisa do Estado de Sergipe). Os resultados mostram que, para os produtos com teores de umidade até 10% (base úmida), sob as condições de embalagem e temperatura especificadas, pode ser atingido um tempo de prateleira de 1 mês mantendo as qualidades bromatológicas requeridas.

Palavras-chave: resíduo de abacaxi; resíduo de maracujá; tempo de prateleira

Apoio Financeiro: PIBIC/VOLUNTÁRIO (IC)

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL EM PROCESSO CONTÍNUO ATRAVÉS DAS TÉCNICAS DE CFD

AUTOR: DANIEL OLIVEIRA MENDONÇA

ORIENTADOR: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

A fluidodinâmica computacional é uma técnica que visa à obtenção de soluções numéricas para os problemas de escoamento de fluidos utilizando o computador. É uma área de grande interesse para a solução de muitos problemas práticos. Como por exemplos, podem ser citados problemas de aerodinâmica, termodinâmica, hidráulica, dentre outros. O advento dos computadores de alta velocidade e de grande capacidade de memória tem permitido à CFD a obtenção de solução para muitos problemas de escoamento, inclusive aqueles que são compressíveis ou incompressíveis, laminares ou turbulentos, quimicamente reagentes ou não reagentes, de fase única ou de múltiplas fases. Entre os métodos numéricos desenvolvidos para tratar as equações que regem os problemas de escoamento de fluidos, os mais amplamente utilizados são os métodos das diferenças finitas e os métodos dos volumes finitos.

Palavras-chave: Biodiesel, biocombustíveis, energia, fluido-dinâmica

Apoio Financeiro: CNPQ

SIMULAÇÃO DO PROTÓTIPO DO CICLO EINSTEIN EM PLATAFORMA VIRTUAL

AUTOR: MAYRA MOREIRA SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: WILSON LUCIANO DE SOUZA

Ciclos de refrigeração por única pressão surgem como opções competitivas quando a questão é autonomia energética, responsabilidade ambiental e portabilidade, por exemplo. Estes ciclos são acionados somente por energia térmica, a circulação dos fluidos ocorre devido à gravidade e as mudanças de temperatura são garantidas pela presença de um gás equalizador. Tendo por base o sistema citado, o presente texto visa apresentar um dimensionamento de um ciclo de refrigeração de única pressão, o ciclo Einstein. Com base em resultados termodinâmicos o ciclo foi modificado e a partir deste foram realizados os procedimentos para a criação de uma unidade de refrigeração autônoma, a ser utilizada em comunidades desprovidas de acesso à rede de distribuição elétrica.

Palavras-chave: Refrigeração, ciclo Einstein, Absorção

Apoio Financeiro: UFS

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE SUSPENSÕES FLOCULENTAS COM BASE NA COMPARAÇÃO DE DUAS FUNÇÕES VELOCIDADES

AUTOR: FRANKLYN DA CRUZ LIMA

ORIENTADOR: ANTONIO SANTOS SILVA

Este trabalho, usando modelagem matemática da sedimentação gravitacional em proveta, trata da determinação de parâmetros de suspensões floculentas com base em equações resultantes da comparação de duas funções velocidades expressas como funções da porosidade. Uma delas é a velocidade das partículas na região de transição e a outra é uma relação do tipo Richardson e Zaki modificada para a inclusão do grau de floculação. Os parâmetros ficam estabelecidos em função da porosidade inicial e das velocidades de sedimentação livre e da onda de aceleração, sendo tais velocidades determinadas diretamente dos dados experimentais de altura versus tempo da interface superior descendente de apenas um teste de proveta para cada porosidade inicial.

Palavras-chave: sedimentação, modelagem matemática, suspensões floculentas

Apoio Financeiro: copes

DIMENSIONAMENTO DE UM GASEIFICADOR PARA SISTEMA DE MICROCOGERAÇÃO

AUTOR: MATHEUS VINICIUS LINHARES BARBOSA

ORIENTADOR: WILSON LUCIANO DE SOUZA

A gaseificação consiste na queima parcial de um combustível sólido (biomassa, por exemplo), formando o chamado gás de síntese, composto por monóxido de carbono, hidrogênio e impurezas como o enxofre. O objetivo desse projeto está relacionado ao dimensionamento de um gaseificador que permita, a partir do uso da madeira, o aproveitamento do gás de síntese em outros processos para a geração de energia. Assim, a metodologia aplicada iniciou-se com o estudo teórico sobre a gaseificação, seguida da criação do gaseificador baseado nos modelos da All Power Labs, grupo de renomados cientistas que atuam na área energética. A partir de então, iniciou-se a etapa mais importante do projeto: os testes. Por meio dos testes, nos quais foram realizadas análises da estrutura do gaseificador (vedação, por exemplo) e medições internas de temperatura e pressão, foi possível verificar, estudar e reduzir erros, imprecisões e problemas ao longo do processo. Em termos de resultados, o gaseificador construído ainda não se mostrou em condições de pleno funcionamento. Ainda não se conseguiu atingir os parâmetros de pressão e temperatura considerados ideais. Na maioria dos testes, ou não se conseguia manter a combustão por tempo suficiente para queimar a madeira, ou o gás de síntese formado era de baixa qualidade. Como trabalhos futuros, será preciso redimensionar e reavaliar o gaseificador construído, especialmente a vedação, de maneira a alcançar todos os parâmetros necessários para o processo.

Palavras-chave: Gaseificação;energia;combustão;vedação

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

RECONHECIMENTO DE MARCOS NATURAIS PARA LOCALIZAÇÃO DE ROBÔS MÓVEIS

AUTOR: MARCELO DOS SANTOS BOTELHO GONCALVES

ORIENTADOR: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

Com o avanço dos microcomputadores, surgiu a possibilidade de processar quantidades enormes de informações, incluindo a manipulação de dados oriundos de uma câmera. Assim, tornou-se praticável utilizar técnicas de processamento de imagens em diversas aplicações. Essas técnicas podem ser utilizadas para resolver diversos problemas relacionados à navegação de robôs móveis. Em robótica móvel, para que um robô consiga se locomover de forma autônoma, são necessárias informações sobre o ambiente. Utilizando as câmeras, um robô consegue extrair diversas informações como cor, textura, forma e até reconhecer objetos e padrões visuais. Dependendo da regularidade e das condições em que esses objetos são vistos, é possível utilizar as informações extraídas visualmente tanto para navegação quanto para o mapeamento do terreno. A norma ABNT NBR 9050 padroniza um grupo de guias para o auxílio da movimentação de deficientes em ambientes internos, incluindo os pisos táteis. Neste trabalho foi desenvolvido um sistema que extrai informações dos pisos táteis através de uma câmera utilizando técnicas de processamento de imagens, como segmentação e reconhecimento de padrões. Durante os testes, foi utilizado um robô pioneer P3DX com uma câmera acoplada, que se manteve na direção dos pisos utilizando apenas as informações das imagens capturadas. Em trabalhos futuros, é possível que o sistema seja útil para o auxílio na locomoção de deficientes em ambientes onde estes pisos táteis existam.

Palavras-chave: Processamento de imagens, robótica móvel, pisos táteis

Apoio Financeiro: CNPq

ENRIQUECIMENTO PROTEICO DOS RESÍDUOS DAS FRUTAS: ABACAXI, CAJU E MARACUJÁ

AUTOR: ANDREZA SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

O Brasil é um dos principais produtores de frutas da América do Sul, tais como: abacaxi, caju e maracujá. As indústrias processadoras de sucos de frutas, geralmente utilizam estas frutas e como resultado deste processamento produzem uma grande quantidade de resíduos (casca de abacaxi, bagaço de caju e casca e albedo de maracujá) os quais são descartados no meio ambiente. Este trabalho teve como objetivo identificar o percentual ideal da levedura *Saccharomyces cerevisiae* a ser acrescentado aos resíduos de frutas, bem como realizar estudos relacionados com o teor de açúcares redutores e de proteína bruta adquirida depois do processo de fermentação semissólida. Diante deste contexto, foram realizadas pesquisas sobre a produção de abacaxi, caju e maracujá no estado de Sergipe através de estudos bibliográficos (livros, periódicos, dissertações e teses) bem como dados extraídos de matérias de jornais e sites relacionados com o tema. Os resíduos enriquecidos com 3% da levedura foram pesados e submetidos a secagem solar. As cinéticas de secagem foram obtidas posteriormente. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Tecnologias Alternativas da UFS. O Laboratório de Bromatologia do ITPS (Instituto Tecnológico e de Pesquisa do Estado de Sergipe) efetuou todas as análises físico-químicas. Constatou-se que houve um significativo aumento de proteína bruta durante o enriquecimento dos resíduos.

Palavras-chave: Resíduos de frutas; percentual de levedura; proteína bruta

Apoio Financeiro: CNPQ

AVALIAÇÃO DO USO DE RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO COMO MATERIAIS ALTERNATIVOS PARA PAVIMENTOS

AUTOR: BARBARA VIAPIANA DE CARVALHO

ORIENTADOR: ERINALDO HILARIO CAVALCANTE

No processo de perfuração de poços para extração do petróleo, a desagregação das rochas pela perfuratriz gera quantidades significativas de um material, denominado cascalho de perfuração, o qual é armazenado, enquanto aguarda a destinação adequada. Nesta pesquisa, se propôs o seu uso como material alternativo para camadas de base e/ou sub-base de pavimentos de vias de baixo volume de tráfego. Para analisar o desempenho do material, foram preparadas misturas de solo-cascalho e solo-cascalho com três porcentagens de cal para realização de ensaios de Granulometria, Limites de Atterberg (Limite de Liquidez – LL; Limite de Plasticidade – LP; Índice de Plasticidade – IP), Compactação, Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Módulo de Resiliência (MR), para a avaliação de suas propriedades geotécnicas. As especificações do DNIT (2006) para os materiais usados na construção de bases e sub-bases de pavimentos estão relacionadas aos parâmetros LL, IP, ISC e expansão. A análise dos valores obtidos em comparação aos das especificações mostrou que nenhum dos materiais avaliados se enquadrava para o uso em bases, mas que para sub-bases, tanto o solo puro quanto as misturas com a cal se enquadraram. Deste modo, concluiu-se que, do ponto de vista técnico, o cascalho de perfuração em mistura com solo e cal tem viabilidade, e, levando-se em conta os aspectos ambientais, o uso desse resíduo estabelece uma destinação adequada para o mesmo, diminuindo sua potencial agressão ao meio ambiente.

Palavras-chave: Cascalho de Perfuração, Materiais Alternativos para Pavimentos

Apoio Financeiro: Não há apoio financeiro

O ESGOTO SANITÁRIO EM SERGIPE

AUTOR: RODRIGO FERNANDES CORREIA TELES

ORIENTADOR: LUCIANA COELHO MENDONÇA

É indiscutível que a qualidade das águas e dos corpos hídricos é de grande importância para a saúde humana, para o desenvolvimento de atividades econômicas e também para a manutenção dos ecossistemas. Assim o presente trabalho buscou caracterizar e avaliar as condições de funcionamento das estações de tratamento de esgotos (ETEs) no estado de Sergipe, operadas pela companhia de saneamento. Para isto foram realizadas visitas às ETEs, onde foram observadas suas configurações e verificadas as condições de operação. Os dados do monitoramento físico-químico e bacteriológico, realizado e fornecido pela concessionária, foram estatisticamente analisados e a qualidade do tratamento pôde ser comparada com as exigências previstas nas Resoluções CONAMA 430/2011 e CONAMA 357/2005. Foram identificadas nove ETEs em operação no Estado, sendo sete localizadas na região da Grande Aracaju, que inclui os municípios de Nossa Senhora do Socorro, São Cristovão e Barra dos Coqueiros, e mais duas no interior do estado. O município de Propriá conta com uma ETE em fase de implantação. Os sistemas de tratamento mais utilizados constituem-se de DAFAs, lagoas de estabilização e valos de oxidação. Falhas na manutenção das lagoas por vezes foram identificadas com vegetação alta e bancos de areia presentes, pessoas estranhas às estações e animais também foram problemas apresentados em algumas localidades. Na maior parte do tempo, as ETEs atenderam aos critérios exigidos pelas regulamentações supracitadas.

Palavras-chave: esgoto sanitário; ETE; tratamento

Apoio Financeiro: Bolsa PIBIC/CNPq

PIRÓLISE CATALÍTICA DE BIOMASSA UTILIZANDO CATALISADORES MESOPOROSOS ÁCIDOS

AUTOR: IGOR MACEDO FERREIRA

ORIENTADOR: MARCELO JOSE BARROS DE SOUZA

O desenvolvimento de novos catalisadores é um campo em continuo crescimento e existe uma grande diversidade de trabalhos na literatura. Esse projeto de pesquisa teve por objetivo geral estudar a pirólise catalítica de biomassa utilizando catalisadores mesoporosos ácidos. No difratograma de raios-X em baixo ângulo do catalisador AISBA-15 (Si/Al=50), na forma calcinada e não calcinada, observa-se três picos de difração referentes aos planos de reflexão (100), (110) e (200) em $2\theta = 0,5$ a 5° característicos da rede hexagonal bem ordenada da AISBA-15. Enquanto que o difratograma do catalisador AIMCM-41 (Si/Al=60), comprova a existência da estrutura mesoporosa, pela presença de três picos característicos em região de baixo ângulo, sugerindo ordem de organização das unidades mesoporosas. Analisando a caracterização via Adsorção/Dessorção de Nitrogênio a 77K observam-se valores altos de área superficial e volume de poros o que indica características mesoporosas adequadas para estes materiais, sugerindo alta resistência mecânica e a possibilidade de aplicação como suportes catalíticos em processos industriais de refino de petróleo. De acordo com os resultados apresentados observar-se que a presença dos catalisadores provocou o deslocamento da temperatura inicial de decomposição do ácido oléico para temperaturas menores, onde o catalisador AIMCM-41 apresentou melhor resultado.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Catalisadores mesoporosos, biomassa, pirólise

Apoio Financeiro: FAPITEC

UMA ABORDAGEM DA ENGENHARIA DE SISTEMAS USANDO A GESTÃO DE PROJETOS

AUTOR: ANA PAULA ALVES ROCHA SOUZA
CO-AUTOR: ERICA LIMA BARROS FRANCA
CO-AUTOR: LUCAS PEREIRA VALADAO
CO-AUTOR: GILDO MATOS MACEDO NETO
ORIENTADOR: VERUSCHKA VIEIRA FRANCA

A engenharia de sistemas é uma abordagem geral e multidisciplinar que tem como objetivo garantir que sistemas complexos sejam desenvolvidos de forma coerente ao longo de todo seu ciclo de vida, através de uma visão sistêmica e do uso de variadas ferramentas, sendo uma delas a Gestão de Projetos. Esta auxilia a criar um projeto da forma mais eficaz possível, reduzindo tempo e custo, além de satisfazer as partes interessadas. A engenharia de sistemas e a gestão de projetos estão intimamente ligadas. A gestão de projetos surgiu como uma disciplina gerencial ao lado de engenharia de sistemas para garantir que o processo de integração seja bem planejado e múltiplas partes envolvidas são coordenadas ao longo do ciclo de vida do sistema. Assim, elas são necessárias para conceber, projetar e coordenar o desenvolvimento e implantação de sistemas de larga escala que envolvem várias disciplinas e muitas organizações participantes. O intuito da pesquisa é fazer associações entre a Engenharia de Sistemas e a Gestão de Projetos e promover a reflexão sobre as mudanças positivas em um sistema pelo uso de ferramentas e abordagens da Engenharia de Sistemas e Gestão de Projetos. Assim, percebe-se através da revisão bibliográfica que a engenharia de sistemas utiliza funções de diversas áreas da engenharia de produção e auxilia na resolução de diferentes problemas da área.

Palavras-chave: engenharia de sistemas; gestão de projetos

Apoio Financeiro: Durante 12 meses recebi uma bolsa de R\$400,00 mensais da Copes

TRATAMENTOS DE INFORMAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE AEROGERADORES DE PEQUENO PORTE DE 0 A 10KW

AUTOR: VINICIUS SOUZA SANTOS
ORIENTADOR: MILTHON SERNA SILVA

O interesse mundial pelas energias alternativas vem crescendo gradativamente, já que esta oferece geração elétrica sem agredir o meio ambiente. Este tipo de energia é uma solução interessante para regiões isoladas que ainda hoje não possuem energia, já que para as concessionárias levar a estrutura necessária até essas localidades torna-se bastante caro. Sendo assim, a utilização de energia elétrica para esses moradores que não tem acesso a essa energia, melhoraram sua qualidade de vida. Mas antes de instalar um sistema eólico é necessário estudar as condições do vento do lugar, para um melhor aproveitamento dos recursos do vento na região. Para isso, são usados recursos de softwares que fazem o tratamento estatístico da região e fazem o estudo das características do vento. Esse projeto visa a implantação de um gerador eólico em uma região isolada de Sergipe, desde o estudo do local, seguidos da escolha do aerogerador, estudo de caso e uma análise final da viabilidade. Este relatório final descreve o que foi realizado durante todo projeto em face ao cronograma inicialmente proposto para o mesmo.

Palavras-chave: Geração Energia Eólica, Energias Alternativas, comunidades isoladas

Apoio Financeiro: COPEs

ESTUDO SOBRE A NAVEGAÇÃO REATIVA

AUTOR: PHILLIPE CARDOSO SANTOS

ORIENTADOR: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

Neste trabalho foi desenvolvido um estudo analítico-qualitativo das arquiteturas de navegação reativas para comparação com as abordagens de arquiteturas de navegação deliberativas e híbridas para robôs móveis autônomos. Essa comparação foi feita em conjunto com os resultados obtidos nos outros planos de trabalho envolvidos neste projeto. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica e uma discussão sobre as principais técnicas desenvolvidas na área da navegação reativa, bem como a implementação de algumas dessas técnicas na forma de simulação computacional. Uma vez apresentados os resultados referentes a navegação reativa, os mesmos foram comparados com os resultados obtidos nos outros planos de trabalho com os outros paradigmas de navegação. Por fim, são feitas considerações finais e apontados os trabalhos futuros.

Palavras-chave: Arquiteturas de navegação, navegação reativa, estudo comparativo

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário

INSTRUMENTAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE CÉLULA DE CARGA

AUTOR: FELIPE SIMOES BACELAR

ORIENTADOR: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

Pavimentos são estruturas que sofrem desgaste com o tempo por conta do tráfego, ou seja, com a passagem de carga sobre a via. Os tipos de dano mais comuns aos pavimentos são aqueles causados pelo acúmulo de cargas ao longo do tempo, propiciando a fadiga em camadas cimentadas e o cisalhamento de camadas granulares. Para auxiliar na análise de tensões que resultam nesses danos, esta pesquisa propõe definir diretrizes para a confecção e calibração de células de carga para realizar instrumentação de pavimentos rodoviários. Este instrumento permite que se conheça o real estado de tensões em camadas do pavimento, permitindo fornecer subsídios para definição de critérios de projeto a partir de observações em campo. Na etapa de confecção foi definido um método para a montagem de toda estrutura da célula de carga, com a colagem dos extensômetros, a instalação das fiações e os tipos de conexão para a aquisição dos dados. Na etapa da calibração foram realizados experimentos com a célula de carga sem a tensão confinante e com a tensão confinante atuando sobre a mesma. Na calibração foi possível observar a grande influência da tensão confinante na resposta elétrica da célula de carga, onde, para o caso estudado, ela foi o dobro em comparação a uma situação sem confinamento. Assim, pôde-se observar a grande influência da tensão confinante na medição de pulsos elétricos, devendo-se levá-la em consideração.

Palavras-chave: Pavimentação, instrumentação, tensões principais

Apoio Financeiro: COPES

CLASSIFICAÇÃO, DETECÇÃO E RECONCILIAÇÃO DE DADOS

AUTOR: JÉSSICA TELES SIRQUEIRA SANTOS

ORIENTADOR: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

Os componentes do universo formam sistemas. Admite-se que os sistemas podem ser descritos por modelos matemáticos, fenomenológicos ou empíricos. Para fins de produção faz-se necessário identificar através de medições, os valores das suas variáveis que caracterizam esses sistemas e os seus respectivos modelos. Na prática verifica-se que, aplicando-se os valores medidos aos modelos, os mesmos não são atendidos como esperado. Isso ocorre porque o valor de uma variável medida é um número que está contaminado por erros. O objetivo da técnica de Reconciliação de Dados (RD) é obter uma estimativa mais exata e precisa para os valores das variáveis medidas de um processo. Sendo assim, a técnica de RD pode ser definida como um problema de otimização, ou seja, obter o melhor vetor solução que minimize a função objetivo. Algumas das utilidades desse processo podem ser: estimação de parâmetros, otimização, manutenção, tomada de decisões, projetos e melhoria, planejamento e programação de produção, avaliação de equipamentos, dentre outros. Visando essas várias utilidades na indústria objetivou-se aplicar esse método de otimização em dados de bancada para aprendizado e posteriormente em dados industriais para que o seu comportamento pudesse ser analisado. Foi possível observar que os fluxos, não dados no processo, foram estimados, além dos fluxos dados terem sido reconciliados normalmente fazendo com que o modelo de balanço de massa fosse obedecido e o valor verdadeiro fosse conhecido.

Palavras-chave: Reconciliação, modelagem, processos

Apoio Financeiro: CNPQ

ESTUDO DO USO DA GLICERINA PARA PROCESSOS DE SEPARAÇÃO DE FASES EM REAÇÕES DE TRANSESTERIFICAÇÃO

AUTOR: FELIX REZENDE SANTOS

CO-AUTOR: AISLAN SANTOS FRAGA

ORIENTADOR: ALEX BARRETO MACHADO

O biodiesel é um biocombustível renovável e de baixo impacto ambiental, visto que é biodegradável. É também constituído por carbono neutro, pois tem origem renovável e não fóssil, zerando assim o balanço de massa entre a emissão de dióxido de carbono dos veículos com a absorção do mesmo pelas plantas. Este ganhou espaço na área científica, pois com a eminente escassez do petróleo e o grande impacto ambiental causado pela queima deste combustível fóssil, vários países procuram formas de substituir totalmente ou parcialmente combustíveis poluentes e não renováveis. Em diversos países, especialmente no Brasil, o consumo de diesel é alto, justificado pelos meios de transporte predominantemente rodoviário e naval. O presente trabalho procura estudar o efeito da introdução da glicerina produzida na própria reação no sistema, e assim, provocar a separação de fases. Tal procedimento auxiliará os processos de purificações posteriores, e diminuirá os custos do processo total. Além disto, o trabalho traz como objetivo melhorar a produção energética brasileira neste campo de energia limpa e renovável.

Palavras-chave: Biodiesel, Glicerina, Equilíbrio de fases, Lavagem de biodiesel

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq através do programa Jovens Talentos para a Ciência

ENZIMAS DE INTERESSE COMERCIAL: ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS A PARTIR DE BIOMA SERGIPANO

AUTOR: IAN MATEUS GOIS ALVES DOS SANTOS

CO-AUTOR: BRUNA CATARINA RIBEIRO SILVA

CO-AUTOR: ALANA MAYARA SANTOS

CO-AUTOR: DIEGO FONSECA BISPO

ORIENTADOR: CRISTINA FERRAZ SILVA

As enzimas são proteínas que catalisam reações, aumentando a velocidade com que elas ocorrem, sem alterar seu equilíbrio químico. Vista a importância devido a sua especificidade de substrato e capacidade catalítica, as enzimas são amplamente utilizadas no âmbito industrial em diversos setores. Amilases, proteases, celulasas e lipases são as principais enzimas de interesse comercial, sendo obtidas preferencialmente de microrganismos. Devido à grande biodiversidade associada aos manguezais e a possibilidade real de descoberta de enzimas microbianas, este trabalho compreende o isolamento de microrganismos a partir de um manguezal sergipano. A fim de estudar a habilidade dos microrganismos isolados em produzir as enzimas citadas, foi realizada a determinação de seus índices enzimáticos pela relação entre os diâmetros de crescimento e de degradação, usando o método da difusão radial em meio sólido para verificação de sua viabilidade industrial. Foi observado que 65,5 % das bactérias e 50 % dos fungos isolados foram capazes de produzir amilase, sendo 30% das bactérias consideradas boas produtoras e nenhum fungo viável para produção industrial. Com relação à produção de protease, 76,9 % das bactérias e 50 % dos fungos isolados degradaram o meio proteico. No entanto, apenas 10% dos fungos e 69,2% das bactérias isoladas foram consideradas boas produtoras. Não foram detectadas atividades enzimáticas para celulase e lipase.

Palavras-chave: enzimas; manguezal; fungos; bactérias; biotecnologia

Apoio Financeiro: Agradecimento à CAPES/CNPq pela bolsa concedida através do programa "Jovens Talentos para a Ciência"

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS LEVES REFORÇADOS COM FIBRAS DE CARBONO PAN

AUTOR: TIAGO SILVA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: LEDJANE SILVA BARRETO

O comportamento mecânico de um material é a resposta dos esforços aos quais o mesmo está submetido. Com o passar do tempo, podem surgir algumas trincas nas estruturas de concreto por conta do envelhecimento e do carregamento conferido a estas. Com o objetivo de solucionar tais problemas, as fibras de carbono vêm sendo aplicadas como reforço de compósitos e matrizes de cimento desde 1970. O principal objetivo do presente estudo é diminuir o surgimento de deformações e trincas no betão valendo-se da fibra de carbono como reforço. Neste trabalho, foram utilizadas fibras curtas, com comprimentos variando entre 0,5 cm e 2,0 cm. O mineral tradicionalmente utilizado para este tipo de produção, a areia, foi substituído em 100% por fibras de coco particuladas (pó de coco), agregando baixo peso específico para a estrutura. Foram moldados corpos de prova com o uso do compósito (cimento, fibra de carbono e pó de coco) para posterior caracterização mecânica (ensaios de compressão e flexão). Ao analisar os dados coletados, foi possível perceber que os corpos de prova apresentaram variações em seus desempenhos, de forma não linear, à medida que variava-se o comprimento da fibra de carbono. Dentre os resultados obtidos, os corpos de prova com a fibra de 2,0 cm alcançaram os resultados mais satisfatórios, sendo 14,63 MPa \pm 2,29 MPa para resistência à flexão e 12,50 MPa \pm 1,36 MPa na resistência à compressão.

Palavras-chave: fibras de carbono; reforço; comportamento mecânico

Apoio Financeiro: CNPq/CAPES

ESTUDAR A INFLUÊNCIA DA LIGNINA NA FORMAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO POR MÉTODO HIDROTÉRMICO

AUTOR: JOSIMAR KELVIN DA SILVA BARRETO

ORIENTADOR: LEDJANE SILVA BARRETO

A utilização de resíduos para gerar novos produtos é bastante relevante na minimização de impactos ambientais, o que dá a esses produtos enorme prestígio. Apresente proposta desse trabalho foi avaliar a influência do uso de micro-ondas e da adição de lignina em carbono hidrotérmico-proveniente de biomassa na busca de adquirir um controle morfológico e estrutural desse material. Sendo assim foi utilizado pó de coco in natura como percussor carbonáceo. Os materiais obtidos foram analisados com DRX e MEV. Os resultados do tratamento no micro-ondas mostraram, que a estrutura e a morfologia do pó de coco foi conservada. Por MEV observou-se a presença de folhas sobrepostas e por DRX foi observado estrutura amorfa constatada pelo halo em torno de $2\theta = 22^\circ$ referente ao plano (002) do carbono desordenado presente no pó de coco in natura. O carbono hidrotérmico não sofreu modificações com relação à estrutura e morfologia como esperado frente ao tratamento por irradiação de micro-ondas. Os resultados apontaram que a adição de lignina não possuiu grande influência na estrutura do material final. Os difratogramas não sofreram alterações significantes com a adição de lignina. O MEV mostrou que sua morfologia foi alterada quando adicionada 75% de lignina passando a predominar a morfologia da lignina carbonizada hidrotérmicamente ao invés da morfologia em folha característica do pó de coco.

Palavras-chave: Biomassa, método hidrotérmico, micro-ondas, nanoestruturas de carbono

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPQ

ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PARA A PRODUÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE COMERCIAIS

AUTOR: BRUNA CATARINA RIBEIRO SILVA

CO-AUTOR: DIEGO FONSECA BISPO

CO-AUTOR: IAN MATEUS GOIS ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: CRISTINA FERRAZ SILVA

Enzimas são proteínas que catalisam reações sem alterar o equilíbrio químico. Estão presentes em todas as células vivas, exercendo a função de catalisadoras das reações que compõem as vias catabólicas e anabólicas do metabolismo celular. Vista a importância devido a especificidade de substrato e capacidade catalítica, são amplamente utilizadas na indústria. Outras vantagens são o aumento da eficiência do processo, facilidade de obtenção e diminuição da poluição ambiental. Dessa forma, são empregadas nas áreas farmacêutica, de alimentos, têxtil, entre outras. Devido à biodiversidade dos manguezais e a possibilidade de descoberta de enzimas a partir destes, o presente trabalho propõe o isolamento de microrganismos a partir de um manguezal sergipano. A fim de estudar a habilidade desses em produzir amilases, proteases, celulasas e lipases, foi realizada a determinação de seus índices enzimáticos, através do método da difusão radial em meio sólido de Hankin e Anagnostakis (1975) para verificação de sua viabilidade industrial. Foi observado que 65,5% das bactérias e 50% dos fungos isolados foram capazes de produzir enzimas amilolíticas, sendo 30% das bactérias consideradas boas produtoras e nenhum fungo viável para produção industrial. Com relação à protease, 76,9% das bactérias e 50% dos fungos degradaram o meio proteico, porém apenas 10% dos fungos e 69,2% das bactérias foram consideradas boas produtoras. Não foram detectadas atividades enzimáticas para celulase e lipase.

Palavras-chave: enzimas; industrial ; manguezal

Apoio Financeiro: Não houve

ESTUDO SOBRE OS PARADIGMAS DA NAVEGAÇÃO HÍBRIDA

AUTOR: ALANA DE SANTANA CORREIA

ORIENTADOR: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

A capacidade de explorar locais específicos em um determinado ambiente é fundamental para a autonomia de um robô móvel. Sem essa capacidade, um robô estaria limitado a um determinado espaço, sendo impossível concluir ações que envolvem deslocamento. Para um robô se locomover com segurança ele precisa ser capaz de navegar no ambiente, reagindo aos estímulos externos de forma coerente. Por isso, a navegação é um dos maiores desafios no campo da robótica móvel. Com o intuito de dar maior flexibilidade a tais robôs, diversos tipos de arquiteturas de navegação vêm sendo estudados por pesquisadores e cientistas ao longo dos anos. Ronald C. Arkin apresentou uma classificação qualitativa dessas arquiteturas, classificando-as em deliberativas, que são caracterizadas pela busca da otimalidade, reativas, que prezam a velocidade, e as híbridas que equilibram características tanto deliberativas quanto reativas. Na navegação híbrida é comum decompor uma tarefa complexa (tarefa global) em diversas tarefas mais simples (sub-tarefas), sendo estas sub-tarefas realizadas através de diferentes sistemas de navegação independentes, chamados de comportamentos. Então, por se tratar de algo de grande importância para a navegação, é proposto nesse trabalho à implementação de diferentes módulos (ou comportamentos) com características deliberativas ou reativas.

Palavras-chave: robótica, navegação híbrida, coordenação de comportamentos

Apoio Financeiro: FAPITEC

FUSÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE LIGAS DE TITÂNIO

AUTOR: IGOR BARBOZA CUNHA

ORIENTADOR: SANDRO GRIZA

Ligas de titânio são amplamente utilizadas seja na indústria aeronáutica, como também na obtenção de implantes ortopédicos. Focando nesta última aplicação, sabe-se que o material do implante deve ser além de biocompatível, ter módulo de elasticidade próximo ao do osso, a fim de evitar a reabsorção óssea. O titânio na fase beta possui baixo módulo de elasticidade. Embora esta fase não seja estável à temperatura ambiente, a adição de elementos de liga beta-estabilizadores como o nióbio e o estanho faz com que isso seja possível. Este trabalho diz respeito à fundição de ligas Ti-Nb e Ti-Nb-Sn para posterior tratamento termomecânico e análise de suas propriedades mecânicas.

Palavras-chave: Ligas de titânio; implantes ortopédicos

Apoio Financeiro: Capes / CNPQ

ANÁLISE COMPARATIVA DE DIFERENTES ABORDAGENS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS PARA LOCALIZAÇÃO DE ROBÔS MÓVEIS (VISÃO ESTÉREO)

AUTOR: ISAC ALENCAR RODRIGUES DA SILVA

CO-AUTOR: LUCAS MOLINA

CO-AUTOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

ORIENTADOR: EDUARDO OLIVEIRA FREIRE

A visão estéreo encontra sua grande utilidade nas tarefas onde é necessária a informação de profundidade de uma cena, observada a partir de pontos de vista distintos. Por isso, neste trabalho são apresentados os fundamentos de processamento de imagens digitais aplicados em visão estéreo, utilizados para determinar a profundidade de pontos de interesse, assim como técnicas de detecção e correspondência destes pontos e de calibração de câmeras. O objetivo deste projeto consiste no estudo e no desenvolvimento de um sistema de visão estéreo capaz de recuperar a informação 3D de determinados pontos em uma cena. A revisão bibliográfica foi direcionada a uma técnica específica de calibração de câmeras, à geometria do problema estéreo e à implementação do algoritmo SIFT (Scale-Invariant Feature Transform). Isto possibilitou a construção de descritores dos pontos de interesse que auxiliam a busca por correspondências. Nos resultados, ficou evidenciado que a técnica de triangulação recupera com boa precisão a coordenada 3D de um ponto em cena. Porém, quando analisada para um conjunto de pontos que deveriam possuir valores semelhantes de profundidade, esta técnica produz alguns valores fora do padrão esperado. No que diz respeito a utilização do SIFT, os resultados mostraram-se satisfatórios. As correspondências foram detectadas com precisão, fornecendo assim corretamente as coordenadas dos pontos, em cada imagem, para a técnica de triangulação.

Palavras-chave: Visão estéreo, processamento de imagens, localização, robôs móveis

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

INOVAÇÃO EM SERVIÇOS TURÍSTICOS, ATRAVÉS DO USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO

AUTOR: WILBER D'ÁVILA SANTANA

ORIENTADOR: PEDRO FELIPE DE ABREU

A pesquisa foca na inovação em serviços turísticos, no que diz respeito à melhoria da plataforma informacional entre fornecedores e consumidores de serviços turísticos, com o uso estratégico e inovador das tecnologias de informação e comunicação, e direcionando o trabalho para a cidade de São Cristóvão - Sergipe. O principal objetivo consiste no desenvolvimento de uma interface informacional que suporte a gestão da inovação na cadeia de suprimentos de serviços turísticos para o Município de São Cristóvão. Os procedimentos metodológicos buscaram investigar inicialmente a inovação na área de serviços, gestão de TI, informação na cadeia de suprimentos de serviços turísticos, e de acordo com o que foi encontrado o trabalho evoluiu de forma a unir todos os pilares do projeto e buscando soluções de acordo com o perfil turístico de São Cristóvão. O trabalho não foi concluído, pois no momento em que se fez necessário o apoio das autoridades políticas da cidade, não obtivemos êxito, gerando atrasos, e não havendo conclusões até o dado momento. Lembrando que atualmente o projeto está em andamento, dentro do PIBIC 2014/2015, com algumas alterações que permitam uma maior independência com relação às autoridades políticas.

Palavras-chave: Serviço, Turismo, Inovação, Tecnologia

Apoio Financeiro: CAPES / UFS / POSGRAP / COPES

DESENVOLVIMENTO DE FRAMEWORK PARA PROCESSAMENTO DE VÍDEO EM TEMPO REAL

AUTOR: JORGE ROBERTO DE CARVALHO JUNIOR

ORIENTADOR: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

Rotinas que rodam em GPU podem acelerar o processamento de vídeo em dezenas de vezes quando comparadas com as que rodam em CPU devido à paralelização do processamento. Uma boa opção para facilitar o desenvolvimento de softwares para máquinas paralelas é o OpenCL. O objetivo do projeto de pesquisa foi criar uma biblioteca, chamada `opencl_demos` para demonstrar o uso do OpenCL no processamento de imagens e de vídeo. Inicialmente foram desenvolvidas funções em linguagem C que fazem operações básicas de processamento imagens como: ler e gravar imagens, flip, threshold, blur, aplicar filtro de média e inverter cores. Depois de estas funções estarem funcionando corretamente elas foram traduzidas para a plataforma OpenCL. Primeiro foi necessário aprender a linguagem C, como funciona a programação paralela e finalmente aprender OpenCL. No final do projeto, tentou-se também fazer com que estas funções fossem adaptadas para processarem alguns frames de vídeos alocados na memória como se fossem imagens tridimensionais.

Palavras-chave: OpenCL

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP – UFS

HEURISTICAS APS (ADVANCED PLANNING SCHEDULING) PARA SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO

AUTOR: VITOR FERREIRA BIEGLER

ORIENTADOR: RICHARD ANDRES ESTOMBELO MONTESCO

O presente projeto de pesquisa trata o assunto de programação de operações (Scheduling). Mais especificamente tratará do problema de scheduling no qual as tarefas podem ser processadas em um ambiente job-shop. Para esta pesquisa usou-se ferramentas computacionais para auxiliar sistemas de produção em tomadas de decisão. A pesquisa buscou através de uma heurística bio inspirada para facilitar a tomada de decisões em curto prazo. Dentro desse contexto o presente trabalho estudou e desenvolveu um algoritmo de formiga (ACO- Ant Colony Optimization) direcionado à solução do problema em questão. Desenvolveu-se um programa em Matlab para simular e verificar a viabilidade da solução. A heurística resolve problemas de pequeno porte podendo ser adaptada para resolver problemas de maior porte.

Palavras-chave: ACO; job-shop; heurística; algoritmo

Apoio Financeiro: R\$0,00

INOVAÇÃO EM SERVIÇOS TURÍSTICOS, ATRAVÉS DO USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – UM ESTUDO DE CASO

AUTOR: SABRINA ARAUJO DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: THAINA DE ANDRADE RODRIGUES

CO-AUTOR: RONY WALTER PAIVA NOLASCO

ORIENTADOR: PEDRO FELIPE DE ABREU

A presente pesquisa focou na inovação em serviços turísticos, principalmente na melhoria das interfaces informacionais entre fornecedores e consumidores de serviços turísticos, pelo uso estratégico e inovador das tecnologias de informação e comunicação. Seu objetivo principal, portanto, consistiu no desenvolvimento de uma plataforma informacional que suporte a gestão inovadora na cadeia de suprimentos de serviços turísticos para o Município de São Cristóvão. Entretanto, no decorrer da pesquisa verificou-se a impossibilidade de colocar o modelo desenvolvido em prática em virtude da quase inexistência de equipamentos turísticos em São Cristóvão, apesar de o turismo ser uma das potencialidades do município, por possuir patrimônio mundial tombado pela Unesco. Seria necessária a participação da Secretaria de Turismo do Município que até o final do trabalho não havia se manifestado. Para a execução dessa pesquisa utilizou de metodologia quali-quantitativa, com revisão sistemática do conteúdo, realização de pesquisa para verificação do panorama atual do setor, geração de alternativas estratégicas para o setor e o desenvolvimento de um modelo de atuação dos stakeholders do processo turístico. A modelagem da plataforma informacional que daria suporte as estratégias e verificação de sua aplicabilidade no referido município não pode ser realizada.

Palavras-chave: Inovação, turismo, tecnologia da informação

Apoio Financeiro: PIBI

AVALIAÇÃO DO USO DE RESÍDUOS DE PETRÓLEO COMO MATEIAIS ALTERNATIVOS PARA PAVIMENTO

AUTOR: JULIANA GABRIELLE FLORENCIO GOMES CARDOSO

ORIENTADOR: ERINALDO HILARIO CAVALCANTE

A indústria petrolífera é responsável pela produção de diversos tipos de resíduos em todo o processo de retirada de petróleo. Na abertura de poços para extração, a desagregação das rochas pela perfuratriz origina um grande volume de um material denominado Cascalho de Perfuração, um material heterogêneo, contaminante, com consideráveis concentrações de hidrocarbonetos, metais pesados e sais solúveis em água. O resíduo cascalho de perfuração é armazenado adequadamente nas centrais de resíduos, e, geralmente, tem como destinação principal a indústria cimenteira, na produção de clínquer. Isto tem um custo relativamente alto para a empresa que produz o resíduo. A contribuição deste projeto de pesquisa foi avaliar outra alternativa de destinação, no caso, como material alternativo de pavimentos de baixo volume de tráfego, especialmente para camadas de base e sub-base, misturando-o com o solo local. As misturas foram preparadas com 80% solo e 20% de Cascalho de Perfuração, adicionando-se 2%, 4%, e 6% de cal, além de 2% de cimento Portland. Ensaios de caracterização geotécnica e de resistência mecânica foram realizados com o solo puro e com as misturas, dos quais se concluiu que o cascalho de perfuração prejudica a resistência do solo, mas, a adição de cimento e cal nas proporções sugeridas, melhorou o desempenho das misturas solo-cascalho de perfuração, indicando a possibilidade do uso do cascalho na pavimentação como material alternativo.

Palavras-chave: Cascalho de Perfuração; Materiais Alternativos; Pavimentos

Apoio Financeiro: CNPq/COPEs

MODELAGEM DA INTERFACE INFORMACIONAL

AUTOR: THAINA DE ANDRADE RODRIGUES

CO-AUTOR: RONY WALTER PAIVA NOLASCO

CO-AUTOR: SABRINA ARAUJO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: PEDRO FELIPE DE ABREU

A presente pesquisa focou na inovação em serviços turísticos, principalmente na melhoria das interfaces informacionais entre fornecedores e consumidores de serviços turísticos, pelo uso estratégico e inovador das tecnologias de informação e comunicação. Seu objetivo principal, portanto, consistiu no desenvolvimento de uma plataforma informacional que suporte a gestão inovadora na cadeia de suprimentos de serviços turísticos para o Município de São Cristóvão. Entretanto no decorrer da pesquisa verificou-se a impossibilidade de colocar o modelo desenvolvido em prática em virtude da quase inexistência de equipamentos turísticos em São Cristóvão, apesar de o turismo ser uma das potencialidades do município, por possuir patrimônio mundial tombado pela Unesco. Este percalço levou a equipe a tentar outra abordagem, desenvolver um plano de turismo, a criação de um APL de turismo e um modelo de governança para este APL. Para tanto seria necessária a participação da Secretaria de Turismo do Município que até o final do trabalho não havia se manifestado. Para a execução dessa pesquisa utilizou de metodologia quali-quantitativa, com revisão sistemática do conteúdo, realização de survey para verificação do panorama atual do setor, geração de alternativas estratégicas para o setor e o desenvolvimento de um modelo de atuação dos stakeholders do processo turístico.

Palavras-chave: Inovação, turismo, tecnologia da informação

Apoio Financeiro: Bolsista Voluntário

INFLUÊNCIA DO ULTRASSOM E DA RADIAÇÃO INFRAVERMELHO NA LIOFILIZAÇÃO DE FRUTAS TROPICAIS

AUTOR: DOUGLAS SANTOS ANDRADE

CO-AUTOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

ORIENTADOR: LUANDA GIMENO MARQUES

Por conta da elevada demanda de frutas tropicais, como a manga, o jamelão e a acerola, tem-se a necessidade da utilização de métodos de secagem visando o aumento do tempo de estocagens e redução das perdas durante o transporte, já que estas frutas possuem elevado teor de umidade, tornando-as altamente perecíveis e suscetíveis à degradação. Assim, para promover maior preservação de propriedades nutricionais, facilidade no transporte e consumo, a liofilização é concedida como um método de elevada viabilidade, uma vez que é um dos métodos de secagem que apresenta melhor rendimento ao se tratar da retenção de propriedades físicas e nutricionais. Visando contribuir com os estudos da liofilização de frutas, a vigente pesquisa tem como objetivo avaliar a aplicação da técnica de secagem via liofilização com associação de pré-tratamento ultrassônico, e analisar a eficiência de recobrimentos poliméricos. O pré-tratamento tem como finalidade reduzir o tempo de secagem, uma vez que a liofilização de frutas é um processo que requer longos períodos. Deste modo as cinéticas de secagem e de reidratação da liofilização da manga, da acerola e do jamelão foram analisadas a fim de melhor descrever o processo.

Palavras-chave: Liofilização, Pré-tratamento, Ultrassom

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

PRODUÇÃO DE BIOCATALISADOR VISANDO APLICAR NA PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEL

AUTOR: VINICIUS SILVA VARANDAS

CO-AUTOR: RENATA DEDA MENDONCA FERREIRA

CO-AUTOR: ANITA MARIA DE LIMA

ORIENTADOR: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

A indústria de combustíveis vem se tornando receptiva ao uso de biocatalisadores em lugar dos catalisadores convencionais e nocivos ao meio ambiente. Essa receptividade se dá devido a necessidade de meios reacionais suaves e estabilidade no processo. A lipase de *Candida rugosa* foi adquirida pelo laboratório Sigma e imobilizada pelo método de adsorção, utilizando como variáveis o pH 7,0 e 8,0 e a massa do suporte 0,30g e 0,45g. Foi constatada como melhor condição operacional a produção do biocatalisador em pH 7,0 e massa de suporte 0,30g, obtendo uma eficiência de imobilização de 99,2%. A cinética também foi avaliada com variação na massa de biocatalisador de 0,01g e 0,05g, mostrando uma eficiente conversão do substrato em produto, mostrando a potencialidade do biocatalisador obtido.

Palavras-chave: Biodiesel, Lipase, Biocatalisador

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDOS DAS CINÉTICAS DE SECAGEM E IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE EMBALAGEM IDEAL PARA O ARMAZENAMENTO DOS RESÍDUOS

AUTOR: JOSE ORLANDO RODRIGUES SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

Resíduos de frutas podem ser aproveitados para a produção de suplementos através do enriquecimento proteico por crescimento celular. A levedura *Saccharomyces cerevisiae* foi usada no enriquecimento dos resíduos. Este trabalho teve como objetivo realizar a secagem a partir dos resíduos de abacaxi (casca) e maracujá (casca e albedo) enriquecidos. Os experimentos foram realizados no LTA (Laboratório de Tecnologias Alternativas). Foram separadas 3 amostras para o processo de enriquecimento proteico. Cada amostra foi identificada, sendo adicionados 3% de levedura aos resíduos de casca e bagaço de abacaxi e em seguida misturada até obter uma consistência homogênea. Após a mistura, as amostras foram colocadas no biorreator secador, onde permaneceram por 24h realizando o processo de crescimento celular. Verificou-se que houve perda de massa nas três amostras, durante o processo de enriquecimento celular. Os produtos foram secos através de secagem combinada com utilização dos equipamentos: biorreator secador solar, estufa e secador com circulação de ar. As cinéticas de secagem foram obtidas através da tabulação dos dados, onde foram calculados os valores de umidade: (b.u) e (b.s). O suplemento proteico foi submetido a um processo de secagem em um biorreator-secador solar e em um secador de leito fixo, obtendo-se um produto com valores entre 10 a 12% de umidade (b.u). As análises bromatológicas foram realizadas no ITPS (Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe).

Palavras-chave: Cinética de secagem, Tipo de embalagem, *Saccharomyces cerevisiae*.

Apoio Financeiro: ***

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO UTILIZANDO ALGORITMOS HEURÍSTICOS – PARTE I

AUTOR: DOUGLAS DA CRUZ SANTOS

ORIENTADOR: ROGERIO LUZ PAGANO

O hidrogênio é o mais simples e mais comum elemento do universo. Atualmente, algumas indústrias utilizam hidrogênio para refinar petróleo, para produção de amônia e metanol entre outras. Esta grande utilização está ligada à obtenção de energia viável e pouco agressiva ao meio-ambiente. A maior parte do hidrogênio produzido em escala industrial é obtida pelo processo de reforma a vapor do gás natural. Sendo esta reação fortemente endotérmica e com restrições termodinâmicas. Recentemente, tem sido proposta a utilização de reatores com membrana. Isto por que a permeabilidade da membrana com a remoção do produto desloca o equilíbrio termodinâmico, favorecendo maiores conversões, em menores temperaturas operacionais. Este trabalho desenvolve a simulação de um reator de membrana para produção de hidrogênio. A simulação foi realizada utilizando o software comercial de Fluidodinâmica Computacional da ANSYS Technology versão 14.0. Inicialmente foi construída a geometria do reator no CFX geometry com condições pré-definidas. Em seguida, a malha foi gerada pelo aplicativo mesh a partir da geometria desenhada anteriormente. Para obter resultados confiáveis e precisos foi necessário um estudo de refino de malha. A partir da malha escolhida do estudo, o reator foi simulado com diferentes condições operacionais e seus resultados corroboram os encontrados na literatura.

Palavras-chave: Hidrogênio, CFX, reforma a vapor

Apoio Financeiro: COPES/UFES

COMPRESSORES ELÉTRICOS VS. TÉRMICOS

AUTOR: LUCAS HENRIQUE DOS SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: DOUGLAS BRESSAN RIFFEL

A principal tecnologia de refrigeração é a compressão de vapor. Tecnologia madura que utiliza energia mecânica ou elétrica, capaz de atingir 60% do limite de Carnot. Sistemas de grande porte atingem coeficiente de performance – COP igual cinco, ou seja, para cada unidade de energia entregue ao compressor, retira-se cinco unidades de energia do ambiente a ser refrigerado. Os compressores térmicos são menos utilizados que os elétricos, principalmente pelo baixo COP e instabilidade dos pares adsorvidos. A adsorção ocorre na superfície de contato entre o sólido e o fluido onde forças de coesão agem em todas moléculas, e se vale da capacidade de alguns sólidos adsorverem um dado refrigerante em determinadas condições de temperatura e pressão. Para desenvolver análise exérgica foram consideradas simplificações termodinâmicas razoáveis: sistema em estado permanente; processos de forma adiabática; variações de energia cinética e potencial desprezíveis. Tradicionalmente utiliza-se a análise de recuperação de energia primária para comparar equipamentos com diferentes fontes de energia, colocando-os nas mesmas condições. Foi proposto essa comparação utilizando fator de recuperação de exergia, que mede a fração útil no que diz respeito a exergia inicial da fonte energética. A metodologia é consistente, seus resultados mostram que os compressores térmicos fazem frente aos elétricos quando utiliza-se o duplo ou triplo efeito e substituem compressores elétricos de baixa capacidade frigorífica.

Palavras-chave: Refrigeração, Compressores, Estudo Termodinâmico

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

AValiação COMPUTACIONAL DOS MODELOS TEÓRICOS PARA PREVISÃO DA FORÇA DE EXTRUSÃO

AUTOR: RAFAEL FERREIRA GOMES CORREA

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ DE MORAES COSTA

O projeto de pesquisa consiste em efetuar simulações computacionais sobre o processo de extrusão a frio em software especializado com a visão de comparar os resultados obtidos com os que são previstos por modelos teóricos, com foco na influência dos parâmetros da simulação na força máxima necessária para realizar o processo dentro dos critérios estipulados previamente. A escolha do projeto deveu-se ao interesse contínuo de redução de custos de produção, já que os esforços e energia gastos serão antevistos sem a instância de executar testes físicos em matrizes reais que despendem dinheiro e tempo, possibilitando a sua imersão maior em processos industriais. Em um ano, passando desde a familiarização do software até a construção de simulações com resultados sólidos, como a simulação em matriz concêntrica, excêntrica, ECAP, mudando angulações na sua construção e até influência do atrito, com comparações de dados entre elas, chega-se exemplos com respostas otimizadas, mas ainda sujeitos a um refino de dados mais satisfatório. Desde o começo foram pensadas diversas formas de mudanças de parâmetros com finalidade sempre de otimizar o gasto energético na construção prática e realização de um mesmo produto final, onde obtivemos um bom avanço, sempre com o apoio do orientador, para que se fossem enxergados os erros, onde efetuar as melhorias e posterior obtenção de um trabalho final confiável.

Palavras-chave: Extrusão a frio, Elementos finitos, Simulações, Força máxima

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

ESTUDO DE UM MEIO FILTRANTE A BASE MORINGA OLEÍFERA LAM PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EM ÁGUA

AUTOR: ADRIANA CERQUEIRA MOITINHO

ORIENTADOR: GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

Um dos contaminantes de água mais conhecido no Brasil é o óleo proveniente das indústrias petrolíferas. Cresce cada vez mais as explorações de petróleo no país e com isso surge uma maior preocupação com os impactos que esta exploração pode causar. Para o meio ambiente, as medidas tomadas por certas indústrias são prejudiciais quando se trata do descarte dos efluentes de forma incorreta. Com isso, o tratamento desses efluentes vem sendo alvo de muitos estudos no mundo, principalmente no que se refere à oportunidade de utilizar neste tratamento, meios alternativos viáveis e inovadores para minimizar os problemas. O presente trabalho tem por finalidade estudar os subprodutos da Moringa oleífera Lam para remoção do teor de óleo e graxas da água produzida, efluente este, de maior volume nos segmentos das indústrias petrolíferas. Para isso, pretende-se desenvolver um estudo em escala laboratorial, que terá como foco a ação adsorvente da moringa, utilizada como meio filtrante no processo de filtração. Os experimentos serão realizados no Laboratório de Tecnologias Alternativas (LTA) do Núcleo de Petróleo (NUPETRO) da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

Palavras-chave: Moringa oleífera Lam, adsorvente, filtração

Apoio Financeiro: PIBIC-Cnpq

ESTUDO DO USO DA GLICERINA PARA PROCESSOS DE SEPARAÇÃO DE FASES EM REAÇÕES DE TRANSESTERIFICAÇÕES

AUTOR: AISLAN SANTOS FRAGA

CO-AUTOR: FELIX REZENDE SANTOS

ORIENTADOR: ALEX BARRETO MACHADO

A produção do Biodiesel se dá através de uma reação de transesterificação onde um ácido graxo reage com um álcool na presença de um catalizador e como resultado temos a formação do biodiesel e da glicerina. Como essa reação é reversível geralmente é feita com álcool em excesso para aumentar o rendimento da reação. Esse excesso de álcool faz com que a solubilidade da glicerina no biodiesel aumente fazendo com que em alguns casos a separação da glicerina e do biodiesel não ocorra de maneira espontaneamente tendo como resultado da reação uma única fase contendo biodiesel, álcool e glicerina. O presente trabalho visa estudar a reutilização da glicerina oriunda da reação de transesterificação, para provocar a separação de fases através da reintrodução da mesma no sistema. Para isso foram testadas diferentes frações mássicas de glicerina no sistema, e foi observado que o aumento da quantidade de glicerina adicionada ao sistema não alterava a quantidade de massa extraída (glicerina + álcool) que teve valor médio de $6,4229 \pm 0,4584$. Foi também observado como o álcool se dividia entre as fases de glicerina e etanol e constatou-se que em média 66,7% do álcool restante no sistema encontra-se presente na fase de glicerina. O método de adição de glicerina mostrou-se um método simples e eficaz para a separação do biodiesel da glicerina.

Palavras-chave: Biodiesel; Glicerina; Separação de fases

Apoio Financeiro: POSGRAP/COPES/UFS

USO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS PARA CARACTERIZAÇÃO DE ERROS EXPERIMENTAIS EM PROCESSOS FERMENTATIVOS

AUTOR: RAPHAEL LIMA SANTOS

ORIENTADOR: JOAO BAPTISTA SEVERO JUNIOR

Qualquer medida experimental apresenta algum desvio do valor verdadeiro. Essas flutuações detectadas, quando réplicas distintas são comparadas umas com as outras, são condições experimentais inevitáveis. Por isso a caracterização dos erros experimentais é de suma importância em qualquer atividade experimental, principalmente quando deseja-se realizar aumento de escala ou projetar condições de operações em um processo. O presente trabalho teve como objetivo fazer uso de técnicas estatísticas para caracterização de erros em processos fermentativos. Foi realizado processo de fermentação alcoólica utilizando como microrganismo a levedura *Saccharomyces cerevisiae*, apesar de tratar-se de um sistema simples, no que diz respeito a processos fermentativos, este sistema é muito interessante, por ser bastante difundido na indústria do etanol, utilizando técnicas estatísticas que foram aplicadas para detectar os erros nas etapas de preparo do meio de cultivo, preparo do processo de inoculação e procedimentos analíticos de análise. A caracterização desses erros foi realizada por meio do diagrama de árvore e dos testes estatísticos como a distribuição "t" de Student e a distribuição "F" de Fisher. O diagrama de árvore é utilizado para detecção de fontes de erros, além de avaliar a reprodutibilidade do processo. Com base nesse diagrama foi possível averiguar a reprodutibilidade do sistema estudado, bem como identificar a fonte de erro quanto à metodologia apresentada.

Palavras-chave: Fermentação Alcoólica, Caracterização de Erros Experimentais

Apoio Financeiro: CAPES

TEORIA WAVELET NA ANÁLISE DE SINAIS ECG COMO FERRAMENTA DE AUXÍLIO NA DETECÇÃO DE ARRITMIAS CARDÍACAS

AUTOR: GUILHERME MOURA AFONSO DA SILVA

ORIENTADOR: OSCAR ALBERTO ZANABRIA SOTOMAYOR

Nos últimos anos, ferramentas matemáticas de processamento de sinais foram aplicadas na análise de sinais de eletrocardiogramas (ECG) e detecção automática de anomalias cardíacas, destacando-se o uso da Transformada Wavelet e a análise de componentes principais (PCA). Este tipo de detecção é importante, pois pode ajudar no diagnóstico eficaz de doenças cardíacas, tais como arritmias cardíacas ou isquemias. O presente trabalho visa desenvolver um detector não invasivo de arritmias cardíacas comuns, tais como a taquicardia e a bradicardia, em sinais ECG. O detector é baseado na Transformada Wavelet Discreta, que usa a função wavelet-mãe Daubechies 6 em quatro níveis de decomposições, para efetuar o processamento do sinal em plataforma computacional. Foram analisados sete sinais ECG sintetizados artificialmente através de um simulador e seis sinais ECG reais de pacientes obtidos da base de dados do MIT-BIH. Os resultados obtidos pela aplicação da ferramenta proposta foram bastante satisfatórios, detectando com precisão as arritmias cardíacas citadas. Pode-se concluir que a detecção computacional de anomalias em sinais ECG pode servir de auxílio à análise tradicional, no diagnóstico mais eficiente e confiável de doenças em pacientes cardiopáticos.

Palavras-chave: Sinais ECG, Transformada Wavelet Discreta, Arritmias cardíacas

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro para a realização deste trabalho

ESTUDO DE DESGASTE DE VÁLVULA DE INJEÇÃO UTILIZANDO AÇO INOXIDÁVEL 316

AUTOR: REBECA CONCEICAO DA SILVA REIS

CO-AUTOR: ABRAÃO SANTOS SILVA

CO-AUTOR: JOSEMBERG DE ASSIS SEVERIANO

ORIENTADOR: SANDRO GRIZA

As válvulas reguladoras de injeção ou simplesmente válvulas de injeção são equipamentos que, permitem o controle de vazão dos poços injetores em reservatórios de petróleo. Durante a operação das válvulas ocorrem desgastes acentuados que, reduzem a sua vida útil. Neste estudo foram analisados aspectos de falha de válvula de aço inoxidável AISI 316, para posterior entendimento das danificações, como suas causas e consequências. De início foram realizadas análises químicas por micro-sonda EDS do material depositado na superfície das peças. Em seguida, as peças foram submetidas à limpeza através de água e agente tensoativo. Depois foram obtidas imagens de cada peça que compõe o sistema das válvulas. Medidas de perda de massa, também foram realizadas. Observou-se incrustação de partículas na superfície do metal. Ocorrendo a irregularidade em forma de furos, e cavitação causada por grandes quedas de pressão. Danos por erosão causados por areia e outras partículas sólidas. Essas informações são relevantes para uma futura análise de relação custo/benefício de dois materiais para as válvulas de injeção, quais sejam, o aço inoxidável AISI 316 e o aço inoxidável duplex S32550.

Palavras-chave: Válvula de injeção de petróleo; duplex; AISI 316; corrosão; erosão

Apoio Financeiro: PETROBRAS-N/SESEAL/SE(Unidade de negócio SE-AL/Serviços especiais)/CNPQ/UFS

ESTUDO DA SECAGEM DE DE GRÃOS DE PÓLEN APÍCOLA EM LEITO DE JORRO

AUTOR: MARCELO DIAZ NASCIMENTO

CO-AUTOR: THAIS LOGETTO CAETITE GOMES

ORIENTADOR: MANOEL MARCELO DO PRADO

Devido à sua riqueza nutricional e por proporcionar grandes benefícios à saúde o pólen tem sido muito utilizado como suplemento alimentar. Para tal finalidade este deve ter o teor máximo de 4% de umidade. Assim, a secagem é uma operação muito importante para o seu beneficiamento. A técnica de leito de jorro aparece como alternativa capaz de aprimorar tal processo, contribuindo para aumentar a capacidade de processamento, bem como para agregar valor ao produto. No entanto, o emprego desta técnica requer a compreensão dos aspectos fluidodinâmicos do secador. Dentro desse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar o comportamento fluidodinâmico do leito formado por grãos de pólen. Curvas características de queda de pressão-vazão de escoamento foram determinadas para diferentes cargas de partículas, sendo obtidos os valores de queda de pressão máxima, vazão de jorro mínimo, vazão de jorro estável e queda de pressão no mínimo jorro. A partir dos dados obtidos pode ser observado que o comportamento fluidodinâmico para os grãos de pólen no leito de jorro corrobora a alta taxa de circulação de sólidos no leito, o que contribui para o contato fluido-partícula e, conseqüentemente, para altas taxas de transferência de calor e massa. Assim, definidas as condições de jorro mínimo e estável, essa pesquisa terá continuidade através da investigação da secagem de pólen em leito de jorro.

Palavras-chave: Pólen apícola, leito de jorro, secagem, fluidodinâmica

Apoio Financeiro: pibic/cnpq

TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS UTILIZANDO MICROALGAS

AUTOR: KARLA BETYNA OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: CRISTINA FERRAZ SILVA

Há algum tempo estudos vem sendo realizados para desenvolver processos para a remoção de compostos poluentes encontrados em efluentes de águas residuais. No presente trabalho, a microalga *Chlorella vulgaris* foi utilizada no processo de tratamento de efluente, visto que a mesma apresenta grande capacidade de absorção de nitrogênio e fósforo. O sistema de dupla camada foi usado como modelo para a determinação dos parâmetros do processo, os quais foram modelados utilizando o software INTEL FORTRAN. O modelo cinético adotado foi $S + X \rightarrow X$, $r = K[Cx]$. Após a análise dos dados, foi possível verificar que o crescimento da microalga em estudo possui relação direta com a luminosidade por ser uma microalga fotossintetizante e que outros fatores influenciam o seu crescimento, como a temperatura e a quantidade de nutrientes. Portanto, para que haja um crescimento exponencial é necessário que esteja nas condições ótimas para o seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Remoção, Microalgas, Crescimento

Apoio Financeiro: Trabalho voluntário

PRODUÇÃO CONTÍNUA DE BIOCOMBUSTÍVEL USANDO A ROTA ENZIMÁTICA

AUTOR: RENATA BORGES DA SILVA LINS

CO-AUTOR: RENATA DEDA MENDONCA FERREIRA

CO-AUTOR: ANITA MARIA DE LIMA

ORIENTADOR: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

A indústria de combustíveis vem se tornando receptiva ao uso de biocatalisadores em lugar dos catalisadores convencionais pela necessidade de meios reacionais suaves e menores impactos ambientais. Assim, utilizou-se a lipase como biocatalisador na produção de biodiesel. A lipase de *Candida rugosa* foi adquirida pelo laboratório Sigma e imobilizada por adsorção, em pH 7,0 e 8,0 e massa do suporte 0,30g e 0,45g. A melhor condição operacional para produção do biocatalisador foi com pH 7,0 e massa de suporte 0,30g, obtendo 99,2% de eficiência de imobilização. As constantes de Michaelis-Menten (k_m e $V_{máx}$) obtidas foram 0,117 mol/L e 0,014 mol/L⁽⁻¹⁾s⁽⁻¹⁾. A cinética também foi avaliada com variação na massa de biocatalisador (0,01g e 0,05g), mostrando uma eficiente conversão do substrato. No entanto, ao se utilizar azeite de oliva, a máxima conversão obtida foi 41,2% após 180 min de reação utilizando 0,05g do biocatalisador e 52,4% utilizando uma solução enzimática 0,1g/100ml. Apesar de baixas, as conversões estão acordadas com a constante k_m baixa e não se distanciam muito, evidenciando o bom aproveitamento da atividade enzimática.

Palavras-chave: Biocatalisador, Lipase, Biodiesel

Apoio Financeiro: CNPQ

PROJETO MECÂNICO E FABRICAÇÃO DE UMA MÁQUINA DE ENSAIOS DE FADIGA FLEXO-ROTATIVA

AUTOR: LETICIA BITO MAYNART

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ DE MORAES COSTA

É frequente que peças mecânicas sob ação de cargas cíclicas apresentem falha mecânica, e se esta ocorre sob tensões reais máximas bem abaixo da resistência à tração do material chama-se falha por fadiga. Obtém-se a resistência de metais e polímeros à fadiga por ensaios que reproduzem suas condições de operação, possibilitados por uma Máquina de Fadiga. Objetivou-se aplicar fundamentos do Projeto Mecânico para projetar e fabricar uma Máquina de Fadiga Flexo-Rotativa e realizar ensaios de fadiga. Mais especificamente neste trabalho, visou-se à elaboração dos Manuais de Operação, Fabricação e Montagem da máquina e à sua construção. Para tanto, fizeram-se reuniões com o grupo de pesquisa e o professor orientador, cronogramas e estabelecimento de prazos, relatórios periódicos de cada membro quanto às tarefas realizadas e relatórios da gerente de projeto quanto ao progresso das atividades. Em especial, para a elaboração dos manuais, fez-se revisão bibliográfica do material até então desenvolvido pelo grupo, de trabalhos semelhantes de outras universidades e de máquinas feitas por indústrias; para a construção da máquina, fez-se estudo e prática dos processos de fabricação das peças. Os manuais requeridos, com devidas modificações a fim de atender requisitos do projeto satisfatoriamente, encontram-se em fase de revisão. A construção da máquina foi dividida em etapas, considerando a interdependência entre elas; atualmente está em andamento.

Palavras-chave: Projeto Mecânico; Máquina de Fadiga; Manuais

Apoio Financeiro: O aluno recebeu bolsa CNPq – Jovens Talentos

DEPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS DE ZRN/SI PARA APLICAÇÕES TRIBOLÓGICAS

AUTOR: AMANDA GARDENIA SANTOS DA CONCEICAO

ORIENTADOR: EDUARDO KIRINUS TENTARDINI

Nitretos de metais de transição como o TiN, ZrN ou CrN são utilizados como revestimentos de ferramentas de corte, devido as suas características tribológicas interessantes. A adição de Si a filmes destes sistemas altera a sua microestrutura, propiciando melhorias quanto a estabilidade térmica e resistência a corrosão. Estudos no sistema Ti-Si-N indicam que a adição do Si favorece a formação de uma estrutura densa, isotrópica e com baixa concentração de defeitos, o que também é observado no sistema Zr-Si-N, porém ainda existem lacunas quanto a caracterização deste material. A deposição dos filmes foi realizada por meio da técnica Magnetron Sputtering Reativo. A quantidade de silício foi alterada com fins de avaliar a influência do teor deste elemento na estrutura e propriedades dos filmes. Resultados de DRX demonstram que o Si não altera a intensidade dos picos de difração, assim como não foi capaz de alterar a orientação preferencial. O DRX demonstra apenas picos associados a estrutura cristalina do ZrN, o que corrobora com a formação do composto amorfo Si₃N₄ nos contornos de grão. Imagens de MEV permitem inferir que a estrutura colunar foi eliminada para os filmes com maior teor de Si. Resultados de nanodureza indicam que o efeito do silício na dureza é praticamente inexpressivo. O conjunto de resultados aponta que o principal efeito da adição de Si é desfavorecer o crescimento de uma estrutura colunar.

Palavras-chave: filmes finos, sputtering, nitreto de zircônio e nitreto de silício

Apoio Financeiro: CNPQ

USO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS PARA CARACTERIZAÇÃO DE ERROS EXPERIMENTAIS EM PROCESSOS FERMENTATIVOS

AUTOR: MARINA GARCIA DE VECHI

ORIENTADOR: JOAO BAPTISTA SEVERO JUNIOR

A caracterização dos erros experimentais é fundamental em qualquer atividade experimental, principalmente quando informações obtidas experimentalmente são utilizadas para o aumento de escala ou projetar condições de operações de um determinado processo. No campo da biotecnologia a caracterização dos erros merece destaque, pois esta é a única indústria baseada no uso de microrganismos vivos para a fabricação de produtos comercialmente viáveis, independentemente de estes organismos serem geneticamente manipulados ou não. Portanto, caracterizar os erros experimentais nesta área para obter resultados reprodutíveis e de qualidade é de fundamental importância, porém é uma tarefa nada trivial. Assim, devido à importância relacionada aos erros experimentais e o uso de técnicas estatísticas adequadas para caracterização destas variabilidades, este trabalho teve como objetivo aplicar técnicas estatísticas adequadas para caracterizar e rastrear as fontes de erro em processos fermentativos. Para isso, foram realizadas fermentações utilizando como microrganismo a levedura *Saccharomyces cerevisiae*. Com a utilização de ferramentas estatísticas como diagrama de árvore, teste t e teste F foi possível analisar os dados obtidos bem como identificar a etapa fonte erro. Ademais, o projeto visou contribuir no cenário dos processos fermentativos, para que se possa futuramente otimizá-los e melhor controlar os fatores que os influenciam.

Palavras-chave: *Saccharomyces cerevisiae*, erros experimentais, detecção de erros

Apoio Financeiro: PIBIC/Cnpq

DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK PARA PROCESSAMENTO DE VÍDEO EM TEMPO REAL

AUTOR: EZIO SOARES DE MOURA

ORIENTADOR: DANIEL OLIVEIRA DANTAS

O OpenCL é um framework que permite paralelização de tarefas em um ambiente computacional heterogêneo de modo que, quando em execução, consegue identificar e alocar os recursos necessários para um funcionamento otimizado, mesmo em hardware de fabricantes diferentes, permitindo assim a portabilidade do código. Assim, tendo em mente as vantagens do OpenCL este projeto visa a implementação da biblioteca de processamento de imagens `opencl_demos`. Para tanto escolheu-se a plataforma GitHub como repositório para os arquivos em desenvolvimento e, considerando-se o caráter didático do Programa Jovens Talentos para Ciência, implementou-se inicialmente algoritmos em linguagem C que trabalhariam em imagens `ppm/pgm/pbm` (pois possuem uma estrutura de dados mais simplificada) para posterior adequação à linguagem OpenCL. Dessa forma foram desenvolvidos tanto programas para leitura quanto para escrita de imagens, criadas funções que realizam flip vertical e horizontal, limiarização e inversão de cores.

Palavras-chave: OpenCL, processamento de imagens, processamento de vídeo

Apoio Financeiro: Capes

ENRIQUECIMENTO PROTEICO DOS RESÍDUOS DAS FRUTAS: ABACAXI E MARACUJÁ

AUTOR: BRENO FREITAS MENEZES

ORIENTADOR: LUCIANO FERNANDES MONTEIRO

O Brasil é um dos principais países produtores de frutas. Essa elevada produção leva à preocupação com o destino dos resíduos gerados, incentivando a viabilização de projetos que levam à sustentabilidade do sistema de produção industrial. Resíduos de frutos podem ser aproveitados para a produção de suplementos através do enriquecimento proteico por crescimento celular. Este trabalho teve como objetivo estudar a secagem de resíduos de abacaxi (casca), maracujá (casca e albedo) e da mistura de ambos, enriquecidos por *Saccharomyces cerevisiae*, visando obter um suplemento proteico destinado à alimentação animal. Os resíduos enriquecidos com 3% da levedura, quantidade indicada nos experimentos, foram pesados e submetidos a secagem solar, obtendo-se posteriormente as cinéticas de secagem. Após a secagem, o produto foi colocado em embalagem plástica, permanecendo em temperatura ambiente, sendo analisado posteriormente o tempo de prateleira. Estes procedimentos foram realizados no Laboratório de Tecnologias Alternativas da UFS. As análises físico-químicas foram realizadas no Laboratório de Bromatologia do ITPS (Instituto Tecnológico e de Pesquisa do Estado de Sergipe). Os resultados mostram que o produto obtido apresentou índice de enriquecimento proteico superior a 4.0, comparável a outros resultados disponíveis na literatura. O tempo de prateleira encontrado para o produto, com teor de umidade até 10%, foi de um mês, sendo mantidas as qualidades bromatológicas requeridas.

Palavras-chave: Enriquecimento proteico; resíduo de abacaxi; resíduo de maracujá

Apoio Financeiro: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

INSTRUMENTAÇÃO VOLTADA PARA ACÚSTICA

AUTOR: GREGORY MEDEIROS MELGACO PEREIRA

ORIENTADOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

Os sinais sonoros são de grande importância na comunicação, estando fortemente presente no dia-a-dia das pessoas. Pode se observar uma busca pelo aumento da qualidade dos sinais de áudio, principalmente na indústria de entretenimento, como na música, bem como a busca pela possibilidade de manipulação desses sinais. Esse anseio é obtido através do uso de circuitos eletrônicos, que possibilitam modificar os sinais sonoros, melhorá-los e adaptá-los aos fins desejados. Ao estudar amplificadores de áudio, foi necessário aprofundar o conhecimento em áreas como representação gráfica de sinais, ondas sonoras, frequências e harmônicos, sendo que tais conhecimentos podem ser aplicados nos mais diversos campos da elétrica e eletrônica. Durante o período do Programa Jovens Talentos, além dos estudos teóricos sobre Amplificadores e Séries de Fourier, foram feitas montagens de circuitos amplificadores de áudio em protoboard, utilizando circuitos integrados para aumentar a amplitude do sinal, sem modificar suas demais características. Isso possibilitou uma maior familiarização com o uso do protoboard, além de compreender e visualizar o funcionamento de circuitos amplificadores de áudio. Sob orientação, optou-se pela utilização do circuito integrado amplificador de áudio TDA2030, tomando como base o seu datasheet (manual). Para tanto, como entrada de sinal, foi utilizada a saída de um mp3 e um alto-falante. Após as montagens, os circuitos foram testados, permitindo sua observação e análise.

Palavras-chave: Áudio; Acústica; Amplificadores; Som

Apoio Financeiro: CNPq

DIMENSIONAMENTO DE UM GASEIFICADOR PARA SISTEMA DE MICROCOGERAÇÃO

AUTOR: RENATO DANTAS DO AMOR NETO

ORIENTADOR: WILSON LUCIANO DE SOUZA

Introdução: Com a dificuldade de obtenção de energia elétrica em comunidades isoladas o uso da gaseificação como alternativa tornou-se uma vantajosa opção. Para isso foi desenvolvido um gaseificador que usa como combustível a biomassa já disponível nessas comunidades. **Objetivos:** A gaseificação é um processo que transforma energia de biomassa num composto gasoso. O gás obtido é de baixo poder calorífico e pode ser usado em motores do tipo diesel com o intuito de gerar energia elétrica em comunidades rurais. Por não, ou pouco, utilizar redes de transmissão e distribuição de energia elétrica é recomendado em comunidades isoladas, pois se torna mais barato, mais eficiente e pouco agride o ambiente. **Metodologia:** Estudo do funcionamento do processo, bem como comparação com outros projetos semelhantes. Análise da viabilidade do projeto (Produção e melhorias sobre o que já tínhamos obtido). Adaptação do motor gerador. Realização de testes, estudo dos resultados para que fosse possível realizar melhorias no gerador. **Conclusão:** Não pode-se pensar no gaseificador apenas como um gerador de energia de baixo custo, como também uma alternativa para o lixo orgânico gerado naquelas comunidades. De uma maneira geral é possível perceber a utilidade da micro-cogeração por todas as suas vantagens, sejam elas no âmbito econômico ou ambiental.

Palavras-chave: Gaseificação, Energia, Comunidades, Biomassa, Cogeração

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP-UFS

ANÁLISE DE DESEMPENHO O PROTÓTIPO DO AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA COM SIMULAÇÃO DE CONSUMO

AUTOR: SALVIO ARAGAO ALMEIDA JUNIOR

ORIENTADOR: CLAUDIA RUBERG

INTRODUÇÃO: Atenta à crescente demanda energética e à questão ambiental, esta pesquisa objetivou estudar o uso da energia solar, enquanto energia barata e sustentável. Para tanto, instalou-se na Universidade Federal de Sergipe um protótipo de aquecedor solar de água confeccionado com materiais reutilizáveis e de baixo custo, a saber: tubulação de PVC, caixas de leite Longa Vida e garrafas PET. **METODOLOGIA:** Foi medida a temperatura da água em sete pontos do sistema: entrada e saída de água no sistema, placas solares (duas), saídas de água fria e quente para consumo e um ponto adjacente para temperatura ambiente. Mediu-se também o volume circulante com um hidrômetro. Coletou-se dados durante as quatro estações, pelo período de 2 anos: 1 ano sem sistema de isolamento térmico e outro com tal sistema. **RESULTADOS:** Antes da instalação do isolamento térmico, com exceção do inverno, a água quente para consumo alcançou cerca de 39 °C entre 11h e 12h, permanecendo superior a ela até, pelo menos, 16h. Com o isolamento, no verão foi atingida a temperatura de 39 °C, a partir das 12h, enquanto a temperatura de 36 °C foi atingida em todas as estações, entre 10h e 12h. **CONCLUSÕES:** Observou-se que o aquecedor apresentou bom desempenho, sendo necessário apenas aumentar a área das placas coletoras no inverno. No entanto, o sistema pode ser usado em conjunto com o chuveiro elétrico, para redução da demanda energética, além da possibilidade de levar água aquecida à população de baixa renda.

Palavras-chave: Aquecedor solar de água; energia sustentável; materiais reutilizáveis

Apoio Financeiro: CNPq

PROJETO DE UM KIT MODULAR PARA O ENSINO NO CURSO DE ENG. ELETRÔNICA

AUTOR: JAILTON DA SILVA CRUZ FILHO

ORIENTADOR: ANTONIO RAMIREZ HIDALGO

O projeto buscou desenvolver módulos para o microcontrolador DSPIC30F4011, como LEDs, Display LCD, Motor de Passo, Display de 7 Segmentos, Matriz de Botões, Teclas, Porta Serial e Matriz de LEDs, que facilitassem o ensino e aprendizado dos alunos do curso de Engenharia Eletrônica. O módulos foram feitos principalmente da seguinte forma: projeto do esquemático e desenvolvimento da placa de circuito impresso no software Designspark, montagem do protótipo em uma protoboard e programação do microcontrolador. A gravação foi feita através de um gravador associado ao software MPLAB. O kit modular oferece recursos que podem ser usados para diversos projetos eletrônicos não só de nível acadêmico, possibilitando ao aluno um melhor aprendizado.

Palavras-chave: microcontroladores; kit modular; eletrônica

Apoio Financeiro: Todo projeto foi financiado usando parte da verba disponibilizada pelo COPEs

INVESTIGAÇÃO DO DESEMPENHO DO AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA COM ISOLAMENTO TÉRMICO

AUTOR: ITSON SANTOS DE SOUZA

ORIENTADOR: CLAUDIA RUBERG

O aquecedor solar de baixo custo instalado na UFS é composto por dois coletores solares, confeccionados com tubulações de PVC e caixas Longa Vida pintadas de preto, envoltas em garrafas PET, e um reservatório de água. Com objetivo de averiguar o desempenho do equipamento, há sistema de monitoramento constituído por sete termômetros e um hidrômetro. A pesquisa analisou as quatro estações do ano com o aquecedor sem e com isolamento térmico. As medições duraram um período de três semanas por estação. Foram medidas as temperaturas da água: dos coletores, de consumo, fria e quente, de entrada e saída do reservatório, além da temperatura do ambiente e o volume de água aquecida. Foi verificado que o aquecedor apresentou uma boa eficiência quanto ao aquecimento da água, pois a temperatura da água de consumo permaneceu igual ou acima dos 39°C a maior parte do tempo (temperatura considerada ideal para banho). Os valores de eficiência calculados com o auxílio das medições do volume de água aquecida e das temperaturas de consumo quente e saída do reservatório foram: na primavera, cerca 4,5% e 3,8%; 2,6% e 5,6% no verão; 5,3% e 5,2% no outono e 3% e 4,2% no inverno, considerando o reservatório sem e com isolamento térmico respectivamente. O equipamento, além de eficiente, permitiu a reutilização de materiais que demorariam séculos para se decompor no ambiente. Contribuindo também para reduzir a sobrecarga na rede elétrica relacionada ao uso do chuveiro elétrico.

Palavras-chave: Coletor solar; material reciclável; isolamento térmico

Apoio Financeiro: COPES, Cnpq

DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS DE NEGÓCIOS EM SISTEMAS LOGÍSTICOS, DEMANDAS E NECESSIDADES

AUTOR: RONY WALTER PAIVA NOLASCO

CO-AUTOR: SABRINA ARAUJO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: PEDRO FELIPE DE ABREU

A geração de resíduos tem crescido significativamente com o avanço da produção industrial, o que tem gerado grande preocupação com a destinação final adequada dos mesmos. Na indústria petrolífera não é diferente, em todas as suas etapas há produção de diversos tipos de resíduos, cujo aproveitamento tem sido tema de várias pesquisas científicas que objetivam aproveitá-los em outros setores, como o da construção civil, ao invés de apenas descartá-los ou destiná-los ao co-processamento em indústrias cimenteiras. Na abertura de poços para extração do petróleo, a desagregação das rochas pela perfuratriz origina dentre 500 a 800 m³ de um material granular semelhante a uma areia siltoosa, com óleo, resíduos do fluido usado na perfuração, cujo material recebe a denominação cascalho de perfuração. Em geral, o material é armazenado para aguardar uma destinação adequada. Deste modo, foi proposto seu uso como material alternativo para construção de base e/ou sub-base de pavimentos em vias de baixo volume de tráfego. Para analisar o desempenho do material, nesta pesquisa estão sendo preparadas misturas solo-cascalho e solo-cascalho-cimento-cal, sendo que o cascalho de perfuração é proveniente de poços da UO-SEAL, instalada no município de Carmópolis, estado de Sergipe, a porcentagem de cimento é de 2% e as de cal, 2%, 4% e 6%. O solo empregado nas misturas é proveniente de uma mesma jazida local, com textura e granulometria de matriz arenosa, grossa.

Palavras-chave: Cascalho de Perfuração, Materiais Alternativos, Pavimentos

Apoio Financeiro: Não possui atualmente

AMPLIFICADORES DE SOM

AUTOR: TAYLOR KENNY SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELYSON ADAN NUNES CARVALHO

A crescente busca pela melhoria da qualidade do som, assim como a necessidade cada vez maior de manipulá-lo, pode ser explicada, ao menos em parte, pelo forte presença do som como elemento cultural, fortemente ligado a comunicação e expressão humana. Nesse âmbito, pesquisas científicas e/ou tecnológicas são corriqueiramente desenvolvidas, buscando o aperfeiçoamento dessa área. A grande quantidade de “peculiaridades” presentes em uma música, por exemplo, torna essa área muito abrangente. Nesse contexto, pôde-se perceber nessa pesquisa o valor notável de se obter conhecimentos mais aprofundados na eletrônica voltada para área de áudio, mais especificamente no desenvolvimento de amplificadores. Dessa forma, nesse trabalho foi dado ênfase na análise teórica e prática do sinal sonoro, visando reduzir os efeitos dos Harmônicos indesejáveis no mesmo. O objetivo geral desse projeto foi implementar circuitos amplificadores de áudio, que idealmente conservasse perfeitamente a forma de onda do sinal apenas alterando a sua amplitude. Para isso, foi feito uso de pesquisas sobre a área de “Áudio”, datasheets de componentes, assim como Amplificadores Eletrônicos e Séries de Fourier. Ao final do projeto, foi possível construir um amplificador com um ganho considerável e com poucas alterações na sua forma de onda na saída, usando o circuito integrado TDA2030.

Palavras-chave: Amplificador

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

EXPERIMENTOS, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE LIOFILIZAÇÃO FOAM-MAT

AUTOR: MATHEUS WENZEL SA GONCALVES

CO-AUTOR: DOMINGOS FABIANO SANTANA DE SOUZA

ORIENTADOR: ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR

A mangaba é uma fruta com elevado valor econômico agregado, no entanto com elevada perecibilidade, portanto busca-se um processo que aumente o período de vida útil e que mantenha tais características. A liofilização é uma alternativa, no entanto é um processo de desidratação no qual os custos são altos, pois o tempo de liofilização é elevado, com isto torna-se necessário o estudo de modelos matemáticos para que determinada condição ótima seja alcançada. No presente trabalho, objetivou-se desenvolver um modelo capaz de prever o comportamento da liofilização por meio do método de colocação ortogonal, para isto utilizou-se o software Fortran.

Palavras-chave: Mangaba, modelagem, colocação ortogonal

Apoio Financeiro: CNPq

DIMENSIONAMENTO DE UM GASEIFICADOR PARA UM SISTEMA DE MICRO COGERAÇÃO

AUTOR: CAINAN MAGALHAES GOIS

ORIENTADOR: WILSON LUCIANO DE SOUZA

O objetivo principal da pesquisa foi o projeto e construção de um sistema de gaseificação, que consiste em um processo que utiliza calor para transformação da biomassa ou outros sólidos carbonáceos em gás de síntese, sendo esse um gás inflamável e combustível, composto de monóxido de carbono, hidrogênio, metano, dióxido de carbono e nitrogênio. Para que essa formação ocorra, é necessário que a queima esteja com concentração de Oxigênio inferior do que a estequiométrica para que não se realize uma queima completa. A combustão é realizada em quatro etapas, denominadas de secagem, pirólise, combustão e redução. Diferentemente de uma combustão comum, onde as quatro etapas ocorrem simultaneamente, durante o processo de gaseificação essas etapas são controladas e isoladas e interrompidas, onde é possível obter um produto parcial, denominado gás de síntese. O gás de síntese posteriormente poderá ser utilizado para o funcionamento de equipamentos mecânicos, podendo também ser utilizados para iluminação, mobilidade, composição de produtos químicos. Para se obter sucesso é necessário um bom equipamento isolado, uma matéria prima de qualidade, acompanhamento das variáveis físicas do processo. Em tempos de demanda energética, o processo de gaseificação é uma forma alternativa de geração de energia, sendo ela limpa e possuindo a vantagem de aproveitar a biomassa que poderia ser descartada transformando-a em combustível a ser utilizado para mover equipamentos industriais ou até veículos.

Palavras-chave: Gaseificação; Biomassa; Combustível;

Apoio Financeiro: CAPES – Programa Jovens Talentos para a Ciência

ANALISE DE ESTRUTURAS ATRAVÉS DE SOFTWARES

AUTOR: JOSIAS ALVES SANTIAGO NETO

ORIENTADOR: MARCOS ANTONIO DE SOUZA SIMPLICIO

Atualmente, os avanços da informática propiciaram uma maior incidência no uso de softwares para a análise de estruturas. Seja para aplicações onde não se possui uma solução analítica definida ou simplesmente pela agilidade, a utilização de programas para a determinação de esforços nas estruturas tem se tornado cada vez mais frequente. Com isso, este trabalho objetiva o desenvolvimento de um conjunto de softwares para determinar os esforços e, conseqüentemente, facilitar o dimensionamento de estruturas reticuladas. Neste trabalho, inicialmente, foi-se desenvolvido um programa para o cálculo e dimensionamento de pórticos pré-moldados de concreto para cobertura duas águas. Para tanto, foi utilizado o método das forças através do qual determina-se as reações e os esforços internos da estrutura. Assim, o software permite a análise de esforços na estrutura padronizada com dimensões fornecidas pelo usuário fazendo, ainda, uma ligação com um software para cálculo de armaduras de aço para concreto armado submetido à flexão e cisalhamento.

Palavras-chave: estruturas, software, pórticos, método das forças

Apoio Financeiro: COPES/UFS

APLICAÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS NA GERAÇÃO DE ENERGIA EM PEQUENO PORTE

AUTOR: LILIANE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MILTHON SERNA SILVA

No presente projeto foi desenvolvido o estudo de viabilidade da instalação de um sistema híbrido eólico-fotovoltaico de pequeno porte ligado diretamente à rede, que segundo a Resolução Normativa nº 482 torna-se possível essa instalação, na cidade de Aracaju e também propõe uma comparação entre o sistema híbrido ligado diretamente na rede e ligado em baterias, no caso de sistemas isolados, no Município Pão de Açúcar. Usou-se software para o tratamento dos dados, para estimar o potencial solar e eólico da região escolhida e para fazer o dimensionamento do sistema. Este relatório final descreve o que foi realizado nos doze meses do projeto cumprindo-se o cronograma inicialmente proposto.

Palavras-chave: Ver arquivo em anexo

Apoio Financeiro: Copes

MODELAGEM TERMODINÂMICA DE MISTURAS ENVOLVENDO LÍQUIDOS IÔNICOS COM A EDE CPA IÔNICA

AUTOR: ISABELA QUINTELA MATOS

ORIENTADOR: JOSE DA PAIXAO LOPES DOS SANTOS

Os Líquidos iônicos são sais orgânicos que se encontram no estado líquido a temperatura ambiente e apresentam baixa pressão de vapor. Com isso, esses sais orgânicos podem ser usados no lugar dos solventes orgânicos tradicionais e dos sais inorgânicos na separação de misturas azeotrópicas. O presente trabalho tem como objetivo estudar o equilíbrio líquido-vapor de misturas azeotrópicas, considerando que o líquido iônico sofre dissociação na mistura. A equação utilizada para contabilizar a formação de eletrólito é a equação de estado Peng-Robinson-Eletrólitos. Os termos dessa equação associados ao cálculo de propriedades dos eletrólitos foram implementados em sua versão completa e em uma simplificada. A completa apresentou problemas de convergência e a simplificada não conseguiu correlacionar de maneira eficaz os dados experimentais, impedindo a validação da equação e o seu uso para os cálculos de equilíbrio de misturas azeotrópicas contendo líquidos iônicos.

Palavras-chave: Líquidos Iônicos, Eletrólito, Misturas Azeotrópicas

Apoio Financeiro: COPES

INOVAÇÃO EM SERVIÇOS TURÍSTICOS, ATRAVÉS DO USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO

AUTOR: JOHNATHA PINTO CARDOSO

ORIENTADOR: PEDRO FELIPE DE ABREU

O setor de serviço no Brasil vem aumentando ao longo dos últimos anos tornando-se bastante importante. O seu grande sucesso é devido a alta capacidade de planejamento e gestão das diversas operações que deverão ser realizadas, cuja ferramenta de maior importância são as Tecnologias de Informação e Comunicação que aumentam a capacidade de desempenho dos processos além de agiliza-los. Na área do turismo é necessária uma gestão com maior eficiência e eficácia para que não haja refugos tanto monetário quanto dos próprios turistas. A solução é desenvolver um serviço que almeje as necessidades do turismo de determinada região, relacionando-as com as limitações dos mesmos. Esse serviço deverá ser desenvolvido por intermédio das TIC, pois além de sua capacidade de organização, ela possui um grande poder de disseminação em massa. O nosso projeto visava pôr em prática esse estudo. São Cristóvão, o município escolhido, é conhecido por ter um enorme potencial turístico, porém ou não é utilizado ou não é aproveitado de forma correta. A ideia principal era desenvolver uma interface informacional que desse suporte a gestão da inovação na cadeia de suprimentos de serviços turísticos para o Município de São Cristóvão. Infelizmente, o projeto não teve êxito devido à falta de interesse dos representantes políticos do município, porém o mesmo ainda está em andamento através de outro grupo de pesquisa que irá tentar adequá-lo para torná-lo mais independente em relação as autoridades políticas.

Palavras-chave: Serviços Turísticos, Tecnologia, Gerenciamento e Comunicação

Apoio Financeiro: CAPES / UFS / POSGRAP / COPES

MODELAGEM NUMÉRICA DE CONSOLOS DE CONCRETO ARMADO

AUTOR: DOUGLAS ARAGÃO BRITO

ORIENTADOR: REJANE MARTINS FERNANDES CANHA

Esse trabalho visa analisar teórico-experimentalmente o comportamento dos consolos de concreto armado de alta resistência. Os resultados experimentais foram retirados de um trabalho da literatura técnica, onde foram ensaiados consolos de diferentes dimensões e com armadura de costura ou não. As simulações numéricas foram realizadas no programa computacional ATENA 2D, baseado no Método de Elementos Finitos. Os resultados numéricos foram satisfatórios, sempre estando próximo dos valores reais. Como principal conclusão, tem-se que a armadura de costura influencia no tipo de ruptura e contribui na capacidade resistente do consolo. A metodologia aplicada no desenvolvimento desse trabalho foi dividida em duas partes, sendo elas: Modelagem Numérica: Realizar uma modelagem computacional através do ATENA 2D em consolos de concreto armado de alta resistência. Validação da Modelagem Numérica: Validar a modelagem numérica com os resultados experimentais de Foster et al. (1996).

Palavras-chave: Consolos. Concreto Armado. Modelagem numérica

Apoio Financeiro: CNPQ

MONITORAMENTO DE DESEMPENHO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE TRECHOS EXPERIMENTAIS DA BR-101/SE

AUTOR: BARBARA VASCONCELOS ARAUJO ALVES

ORIENTADOR: FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE

As estruturas de pavimentos estão sempre suscetíveis a deterioração, funcional e estrutural, devido as tensões provocadas pelo tráfego. Para monitorar essa deterioração foram executados trechos, que tiveram a caracterização e as dosagens dos materiais utilizados na construção controladas em laboratório. Neste trabalho o monitoramento foi realizado em dois segmentos, com extensão entre 50 e 100 metros, localizados na BR-101/SE, sendo um restaurado e outro novo, utilizando um único tipo de revestimento: Concreto asfáltico com Ligante modificado com SBS. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho estrutural dos trechos, avaliando as bacias deflectométricas, a irregularidade longitudinal e textura superficial do pavimento. Foram realizados ensaios para o diagnóstico de defeitos, avaliação funcional e de aderência na camada de revestimento. A partir dos dados obtidos nos monitoramentos dos trechos A e B conclui-se que os dois se mostraram insuficientes. Em relação a irregularidade longitudinal, o trecho B pode ser considerado no limiar do satisfatório, pois a faixa interna do trecho está no limite definido pelo DNIT. Tanto o trecho A quanto o trecho B apresentaram macrotextura fechada, que aumenta o risco de hidroplanagem; microtextura mais lisa do que o indicado, ocasionando baixa resistência à derrapagem; e a análise das bacias deflectométricas mostrou que a estrutura do pavimento está se deformando mais que o esperado.

Palavras-chave: trechos experimentais, desempenho estrutural, desempenho funcional

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

PERCEPÇÃO E REPRESENTAÇÃO VETORIAL DE TIMBRES ACÚSTICOS

AUTOR: GABRIEL TORRES BRANCO BARRETO

CO-AUTOR: DAMI DÓRIA NARAYANA DUARTE

ORIENTADOR: JUGURTA ROSA MONTALVAO FILHO

O trabalho desenvolvido teve como objetivo principal determinar o espaço vetorial mínimo para a representação integrada de qualquer conjunto de timbres acústicos, para isso foi adotada uma metodologia de entrevistas onde voluntários graduaram de 0 a 10 a dissimilaridade entre sons pareados escolhidos aleatoriamente dentro de um conjunto de 21 sons sintéticos, o resultado final foi então inferido utilizando um algoritmo de escalonamento multidimensional não métrico onde um espaço 13-dimensional foi encontrado para uma representação otimística da percepção timbrística. Os resultados encontrados confirmam a alta dimensionalidade encontrada em outros trabalhos paralelos e corrobora em especial com um popular modelo de representação timbrística usada no reconhecimento de voz conhecido como MFCC (mel frequency cepstral coefficients) onde 13 coeficientes são extraídos a partir de um sinal de voz e utilizados para construir uma representação vetorial do timbre de voz presente no sinal.

Palavras-chave: Timbre; Escalonamento Multidimensional; Psico-Acústica

Apoio Financeiro: O trabalho de pesquisa realizado recebeu apoio financeiro da CAPES através do programa Jovens Talentos para a Ciência

RELAÇÃO ENTRE DEFORMAÇÃO A FRIO, ENVELHECIMENTO E MICRODUREZA DE LIGAS DE TI-35NB-2,5SN

AUTOR: LUCAS SILVA FONTES

ORIENTADOR: SANDRO GRIZA

Ligas de titânio e nióbio têm sido estudadas para aplicações biomédicas por possuírem baixo módulo de elasticidade. Pesquisas sobre ligas de Ti-Nb com adição de Estanho compõem o estado da arte no assunto. A liga Ti-35Nb-2,5Sn laminada a quente foi utilizada no presente estudo. Amostras foram usinadas e deformadas em quatro níveis de compressão a frio: 40%, 70%, 80% e 96%. Em seguida, as amostras foram submetidas a um envelhecimento a 900°C por 15 minutos. Na sequência, foram realizados ensaios de microdureza, análise em microscopia e análise de difração de raios-X para identificação das fases. Observa-se que um nível de deformação a frio de 80% seguido de envelhecimento produz uma substancial amplificação da dureza do material.

Palavras-chave: Titânio, deformação a frio, tratamento térmico

Apoio Financeiro: PIBITI

CONFORMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS TiNbSN

AUTOR: ANDRE FILIPE BARRETO ROCHA OLIVEIRA

ORIENTADOR: SANDRO GRIZA

O titânio é o nono elemento mais abundante da Terra [1]. Apresenta excelentes propriedades físicas, dentre as quais se destacam o elevado ponto de fusão (1678°C) e a baixa massa específica (4,54 g/cm³). Dentre as propriedades químicas, destaca-se a alta reatividade deste metal, o que constitui uma desvantagem no seu processamento [2]. Por apresentarem aspectos técnicos que atendem satisfatoriamente as exigências fisiológicas, as ligas de titânio são amplamente empregadas. Dentre as várias ligas de titânio, a que possui maior produção comercial é a liga Ti-6Al-4V [3], isso se deve principalmente as suas características em tração (alto desempenho em tração) e baixa densidade, cerca de 42% menor que o aço. Normalmente, a liga Ti-6Al-4V apresenta microestrutura com pequeno montante da fase beta (entre 10% do volume a temperatura ambiente) e grande quantidade de fase alfa, que é dominante (em torno de 90% do volume a temperatura ambiente) [4]. No entanto, a liga Ti-6Al-4V quando implantada pode sofrer desgastes, a longo prazo, liberando íons de metais (alumínio e principalmente o vanádio) que são tóxicos ao organismo humano. Esse inconveniente pode ser solucionado, com a produção de ligas que proporcionem uma maior biocompatibilidade e apresentem características biofuncionais mais coerentes com a aplicação [5].

Palavras-chave: titânio, propriedades mecânicas, análises microestruturais

Apoio Financeiro: copes, cnpq

OBTENÇÃO DE BIOCATALISADOR PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTE COM URÉIA

AUTOR: PAULO CARDOZO CARVALHO DE ARAUJO

CO-AUTOR: FERNANDA GABRIELA SANTOS GUEDES

ORIENTADOR: ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Este relatório apresenta atividades desenvolvidas pelo projeto aprovado no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da FAPITEC/SE, objetivando a preparação de um biocatalizador nas condições operacionais com a finalidade de possibilitar o tratamento de efluentes que contenham uréia. O uso de biocatalizadores vem ganhando um grande espaço no âmbito de tratar efluentes industriais, em função de possuir suaves meios reacionais além de fornecer menos riscos ambientais. Sendo assim, este presente trabalho almeja o estudo da imobilização por via da adsorção simples, das enzimas amilases (urease) em sílica mesoporosa, e tendo a massa do suporte, pH do meio reacional e tempo de imobilização como fatores a serem variados com o real objetivo de avaliar o efeito catalítico desta enzima na hidrólise da uréia. Ao qual, pode-se evidenciar experimentalmente que a formação de um máximo de sítios ativos é uma função não só do tempo de imobilização e da massa do material mesoporoso (suporte), mas também do pH.

Palavras-chave: URÉIA, ENZIMA, EFLUENTE

Apoio Financeiro: FAPITEC; UFS

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE JUNTAS SOLDADAS COM ELETRODO AWS E7018-1 H4R

AUTOR: LENNON SILVA JESUS

ORIENTADOR: ALESSANDRA GOIS LUCIANO DE AZEVEDO

Atualmente os eletrodos revestidos com maior número de aplicação no mercado são o rútilico E6013 e o básico E7018. O E6013 apresenta boa soldabilidade, arco estável e aplicação em todos os tipos de juntas e posições de soldagem. O E7018 é um eletrodo básico usado em solda de grande responsabilidade submetida a grandes esforços e oferece um arco elétrico mais suave. Porém, devido a sua higroscopicidade requer alguns cuidados como armazenagem, secagem e manutenção em estufas, para garantir os baixos teores de hidrogênio. Visando melhorar e agilizar a utilização do eletrodo básico nesses tipos de estruturas, foi desenvolvido um eletrodo revestido chamado de "impermeável" pelo fabricante. Esse eletrodo, classificado como AWS E 7018-1 H4R possui em seu revestimento polímeros em substituição aos aglomerantes usuais, sendo garantido pelos fabricantes soldas com baixos teores de hidrogênio e boas propriedades mecânicas sem que seja necessária a colocação desses eletrodos em estufas. Para uma adequada análise das propriedades mecânicas de uma junta soldada existem normas apropriadas, sendo as mais utilizadas as normas AWS e ASME. Desta forma, a proposta deste plano de trabalho é empregar as especificações da norma AWS 5.1 para qualificar o metal de solda e verificar se o mesmo atende às exigências das propriedades mecânicas determinadas para o eletrodo básico E 7018. Serão realizados ensaios de tração e de impacto charpy-V.

Palavras-chave: ensaios destrutivos, soldagem, eletrodo revestido

Apoio Financeiro: Voluntário

PROJETO INTEGRADO DE UM EQUIPAMENTO MECÂNICO

AUTOR: GABRIEL NASCIMENTO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ DE MORAES COSTA

Segundo diversos autores, dentre as distintas causas de falha em componentes mecânicos, a mais comum é devida à fadiga do material. Para evitar que estas falhas ocorram, é necessário conhecer a resistência à fadiga dos materiais utilizados na fabricação dos componentes mecânicos, e a melhor maneira de obter este dado é realizando testes através de uma máquina que simule ao máximo as condições de operação a que estes componentes serão submetidos. Este projeto é uma aplicação do estudo das metodologias de projeto mecânico. Após realizar uma extensa revisão da literatura envolvendo temas como projeto mecânico, metodologia de projeto, fadiga e ensaios de fadiga, ferramentas de projeto etc, o conhecimento adquirido foi aplicado no desenvolvimento de uma máquina de ensaio de fadiga flexo-rotativa. O desenvolvimento deste projeto de máquina de ensaios seguiu uma sequência ordenada de atividades e utilizou ferramentas de projeto como FTA e FMEA – árvore de falhas e análise de modos e efeitos de falhas. Além disso, um projeto desse tipo possibilitou o uso de sistemas CAD/CAE e a realização de estudos sobre a seleção de matérias e análise da viabilidade técnica e econômica da construção de um protótipo, bem como a sua construção e a formulação de manuais do equipamento.

Palavras-chave: projeto mecânico, projeto integrado, ensaios, fadiga flexo-rotativa

Apoio Financeiro: sem apoio financeiro

Ciências Humanas

ESPAÇOS URBANOS E PATRIMÔNIO CULTURAL: A PERSPECTIVA DO PLANO DIRETOR DE ARACAJU

AUTOR: ANA CLAÚDIA BATISTA SOUZA

ORIENTADOR: ROGERIO PROENCA DE SOUSA LEITE

A partir do século XX os centros históricos e os bens de patrimônio cultural edificados adentraram com maior ênfase no rol dos espaços revitalizados, e passaram a estar entre aqueles oferecidos ao mercado de consumo cultural. Este trabalho apresenta os resultados de um estudo sobre o Museu da Gente Sergipana, localizado em Aracaju – SE, sendo abordados dois temas principais: O Museu enquanto patrimônio cultural sediado em uma edificação que passou por intervenções que acabaram por alterar os seus usos no decorrer do tempo; bem como, a forma como essas intervenções foram enquadradas no que determina a lei municipal 042/2000. Metodologicamente, utilizou-se neste estudo, a observação direta e a aplicação de questionários, além de pesquisa bibliográfica e online. Conclui-se que essas intervenções não alteraram de forma significativa os usos da edificação, e que apesar de ter uma abrangência considerável, o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano municipal não contempla aspectos importantes no que tange as modificações nos bens de patrimônio cultural edificado de Aracaju.

Palavras-chave: Museu da Gente Sergipana, Patrimônio, Plano Diretor

Apoio Financeiro: CNPq

POLÍTICAS PÚBLICAS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

AUTOR: LOURENCO SANTOS REGIS

ORIENTADOR: FRANZ JOSEF BRUSEKE

A pesquisa procurará analisar de que forma as políticas públicas em Ciência, Tecnologia e Inovação comportam-se no panorama brasileiro, a partir do estudo comparativo de produções recentes relacionadas ao tema, de modo a compreender e alargar o debate acerca das peculiaridades do cenário científico-tecnológico nacional, além de uma revisão introdutória concisa especificamente acerca do tema inovação, abordando os principais conceitos correlatos na obra de Joseph Schumpeter, através de sua teoria econômica e da noção de destruição criadora.

Palavras-chave: inovação, ciência, tecnologia, políticas públicas

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

DO MÚLTIPLO AO UNO: FILOSOFIA E DIALÉTICA NAS ENÉADAS DE PLOTINO

AUTOR: CARLOS KLEYVON ARAUJO SOUZA

ORIENTADOR: CICERO CUNHA BEZERRA

O objeto deste trabalho consiste em realizar uma análise acerca da dialética na perspectiva do filósofo Plotino. Nascido entre 204-205 no Egito, mais precisamente na localidade de Licópolis, seu direcionamento filosófico muito se deve ao contexto histórico. Um período em que o cristianismo procurava converter os povos pagãos, ameaçando as tradições religiosas populares e a tradição filosófica da Grécia, o neoplatonismo aparece como resistência e atualização da mensagem grega. Assim se percebe o porquê de sua filosofia ter um direcionamento místico e filosófico baseado, fundamentalmente, na dialética como caminho de ascensão ao conhecimento e, conseqüentemente, ao Bem.

Palavras-chave: Plotino, Neoplatonismo, Uno

Apoio Financeiro: não houve. Projeto desenvolvido sem bolsa de iniciação científica

A QUINTA COLUNA EM SERGIPE: ANÁLISE DOS INTEGRALISTAS NO RELATÓRIO DE UM CHEFE DE POLÍCIA

AUTOR: CAROLINE DE ALENCAR BARBOSA

ORIENTADOR: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

O projeto "O Nordeste e a Segunda Guerra Mundial: Narrativas do Cotidiano" se propôs a ampliar as análises historiográficas referentes à Segunda Guerra Mundial principalmente no âmbito sergipano. Investigamos nessa pesquisa os impactos desse evento no cotidiano sergipano, devido aos torpedeamentos a navios mercantes brasileiros entre os mares da Bahia e Sergipe, em 1942, focando, sobretudo no tratamento dispensado aos integralistas, considerados "inimigos" do país. A bolsista seguiu o plano de trabalho "Sob suspeitas: Sergipe, integralistas e tensões cotidianas na Segunda Guerra", proposto pelo projeto. Buscou-se investigar as ações de combate aos "integralistas fervorosos" que pareciam agir como inimigos do Estado, além disso, identificar quais foram os possíveis integrantes desse grupo e quais os planos das autoridades para dissolução do grupo. Nesse sentido foi encontrado um relatório do Chefe de Polícia Enoque Santiago ao Interventor Federal. Nele buscamos uma reflexão sobre o integralismo em Sergipe, procurando entender como eles foram encarados durante a Segunda Guerra Mundial ao serem acusados de espionagem e aliança com os países do eixo. Portanto, a pesquisa pretendeu identificar seus possíveis simpatizantes e de que maneira a polícia empreendeu o combate ao grupo.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial, Integralistas, Cotidiano

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

A HENOLOGIA PLOTINIANA: DO SER AO NADA

AUTOR: PEDRO RANGEL TRAJANO LINS

ORIENTADOR: CICERO CUNHA BEZERRA

Esta investigação visa apresentar uma interpretação da filosofia de Plotino, um dos principais pensadores neoplatônicos. Para isso, foi necessário um mergulho na filosofia plotiniana através da leitura-crítica da obra do **AUTOR:** as *Enéadas*. Para que tivéssemos a base necessária para identificarmos a existência de um tipo de relação que se configura, a partir do conceito plotiniano de “Uno”, em uma “contemplação” entendida como despojamento de si, adentramos na análise de alguns tratados das *Enéadas* visando entender o tipo de contemplação que Plotino faz do Uno e como se dar sua relação com as outras duas hipóstases (Inteligência e Alma).

Palavras-chave: Filosofia, Neoplatonismo, Plotino, Uno, Inteligência, Alma

Apoio Financeiro: FPITEC

PROCESSOS SUBJACENTES À FORMAÇÃO DE FALSAS MEMÓRIAS

AUTOR: CAROLINA SEIXAS DA ROCHA

ORIENTADOR: MATHEUS HIDALGO

Será que nossas memórias são, de fato, confiáveis? Estudos têm apontado um tipo de distorção mnemônica frequente: a falsa memória. Esta é compreendida como uma lembrança de um acontecimento não vivenciado. Para a investigação do fenômeno, tem sido amplamente utilizado o paradigma DRM, procedimento que envolve a memorização de listas de palavras associadas semanticamente, sendo traduzido e validado no Brasil, com o nome de Procedimento de Palavras Associadas. Buscando superar as limitações desse procedimento, elaborou-se um material pictórico. Objetivou-se, com esta pesquisa, investigar a ocorrência de falsas memórias através da replicação não-sistemática de procedimentos utilizando imagens e palavras associadas. Os participantes foram 16 estudantes universitários, divididos em 4 grupos, que assistiram à exibição de blocos de palavras e ilustrações. Entre a exibição das listas, aplicaram-se testes de recordação livre e, posteriormente, um teste de reconhecimento. Em seguida foram apresentadas as imagens e feito o teste de reconhecimento. Os resultados corroboram outros experimentos quanto às listas de palavras, pois 82% das palavras críticas foram recordadas, enquanto que apenas 79% das palavras treinadas foram lembradas. Nas figuras, os índices foram menos significativos, apesar de ter sido verificada a ocorrência falsas memórias. Por fim, discute-se a influência de questões culturais na memorização das figuras e dos conteúdos emocionais intrínsecos às listas de palavras.

Palavras-chave: falsas memórias, paradigma DRM, emoções

Apoio Financeiro: essa pesquisa obteve apoio financeiro da COPES, tendo sido vinculada ao PIBIC 2013/2014

O MAL E A MATÉRIA NA HENOLOGIA PLOTINIANA

AUTOR: ALEXANDRE DUMAS SOARES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: CICERO CUNHA BEZERRA

A pesquisa tem como objetivo fazer uma análise dos conceitos de matéria e de mal presentes na obra plotiniana. Para isto, foi feita a leitura e o fichamento das Enéadas, a principal obra de Plotino, assim como a leitura dos principais comentadores destes temas. Detemos nossa análise inicial ao tratado quatro da Enéada II, que tem por título “Sobre a matéria”. Neste primeiro momento veremos a distinção que o autor faz acerca dos dois tipos de matéria, a saber: matéria inteligível e matéria sensível. Prosseguiremos nossa análise com o estudo da Enéada I tratado oito, onde Plotino investiga “Sobre o que são e de onde vem os males”, sendo este o título do tratado. Nele, veremos como é possível a existência do mal, uma vez que tudo participa do Uno e o busca por ser ele o Bem supremo.

Palavras-chave: Filosofia, Neoplatonismo, Plotino, Mal, Matéria

Apoio Financeiro: CNPq (IC)

VALIDAÇÃO DO INVENTÁRIO DE PRECARIZAÇÃO LABORAL – IPREL

AUTOR: HENIO DOS SANTOS RODRIGUES

ORIENTADOR: MARLEY ROSANA MELO DE ARAUJO

Esta pesquisa teve como objetivo de validar o Inventário de Precarização Laboral (IPREL). Para atingir tal intento, o instrumento foi criado com base na literatura existente na área, bem como na análise do Employment Precariousness Scale (EPRES), de Vives et al. (2010). Após passar pelas análises semânticas e de juízes, uma versão com 73 itens foi para o processo de validação, à qual participou da coleta 287 trabalhadores de diversas profissões, áreas de atuação e níveis de escolaridade, sendo posteriormente os dados analisados com auxílio do programa de computador Statistcs Package for the Social Sciences (SPSS), na sua versão 20.0, por meio dos testes estatísticos Análise Fatorial Exploratória, Análise Paralela e Coeficientes Alfa de Cronbach. Os resultados apontam que o instrumento IPREL atinge boas qualidades psicométricas no tocante a mensuração do fenômeno precarização do emprego, o qual é composto por três fatores: Suporte organizacional; Exploração e Consideração ao indivíduo.

Palavras-chave: Precarização do emprego; Medida; Validação

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PLANO DE TRABALHO SOBRE O PROJETO NÍVEL DE ANSIEDADE ESTADO DURANTE A COMPETIÇÃO EM ATLETAS DE ESPORTES COLETIVOS

AUTOR: SHEILA CAROLINE SANTOS PAES DA MOTA

ORIENTADOR: AFRANIO DE ANDRADE BASTOS

Este trabalho teve por objetivo identificar o nível de ansiedade estado durante a competição em atletas de esportes coletivos. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal referente aos atletas de esportes coletivos dos Jogos Escolares da Tv Sergipe da cidade de Aracaju. Participaram do estudo 72 atletas de futsal e handebol, ambos os sexos, com a faixa etária de 11 a 17 anos, que foram convidados a responder o questionário CSAI-2. Para a análise dos dados foi utilizado o software SPSS 18.0 e foram feitas a descrição das variáveis de acordo com frequência, média e desvio padrão e realizadas comparações entre as médias das respostas. Com base na análise dos dados, os resultados indicaram que os atletas não apresentaram níveis elevados de ansiedade estado pré-competitiva, tendo níveis elevados de autoconfiança. O sexo não se mostrou ser uma variável determinante, provavelmente devido ao tipo de esporte pesquisado. Diante desse quadro, é importante entender os níveis de ansiedade pré-competitiva para que se possa trabalhar de maneira mais eficiente e completa, a fim de controlar a ansiedade e suas variáveis de maneira que o aspecto negativo influencie no desempenho do mesmo.

Palavras-chave: Ansiedade, Desporto coletivo e Desempenho

Apoio Financeiro: COPEs

PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS ADVINDOS DA FALTA DE UMA POLÍTICA DE SAÚDE PÚBLICA PARA A POPULAÇÃO

AUTOR: DAIANE ANDRADE SANTOS

ORIENTADOR: MARIA JOSE NASCIMENTO SOARES

O desenvolvimento de um estudo voltado para as questões das políticas públicas de saúde da população numa perspectiva socioambiental configurou-se como objetivo da pesquisa. Destacou-se o diagnóstico realizado sobre as principais doenças causadas pela falta de saneamento básico em estudos anteriores, o que resultou na necessidade de se entender como as políticas públicas encaram os referidos problemas, partindo da indagação: Quais as ações promovidas pelos setores de saúde pública para minimizar os problemas socioambientais? A priori, o Saneamento básico, o Meio Ambiente e a Saúde como promotora do bem estar social foram analisados sob o ponto de vista teórico, com posterior realização de entrevistas semiestruturadas com os agente comunitários e o responsável pela saúde pública no município. De acordo com as análises, percebemos que há uma relação intrínseca entre as modificações no meio ambiente e a saúde dos indivíduos, e que um Saneamento Básico de qualidade é indispensável para tal. O Município de Simão Dias locus da coleta de dados é um exemplo do dúbio cenário em que se configura o saneamento do País. Desta forma, é imprescindível que haja um acompanhamento da oscilação sobre a saúde humana produzida pelas transformações ambientais, e a realização de atos que possam assegurar benefícios positivos para a vida em sociedade, propondo aos envolvidos nesse processo uma reflexão sobre o exercício prático para uma autoconsciência dos problemas socioambientais da população.

Palavras-chave: Meio ambiente, Saneamento Básico, Saúde Pública

Apoio Financeiro: PIBIC

FRENTE AMPLA E OS EXILADOS POLÍTICOS

AUTOR: AMANDA MARQUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: CELIA COSTA CARDOSO

Essa pesquisa teve como principal foco de estudo a análise da Frente Ampla e dos exilados políticos do período da ditadura militar do Brasil, buscando principalmente entender como se deu a composição, as estratégias e os planos políticos da Frente Ampla. Um outro ponto muito importante nessa pesquisa foi entender como homens que deram apoio aos militares algum tempo depois mudaram de lado. Tentei em todos os momentos entender o que esteve por trás dessas disputas políticas. A pesquisa foi desenvolvida a partir de leituras, análises e discussões de textos, e também de um levantamento de fontes empíricas, visando um levantamento de dados sobre a ditadura em Sergipe. Fiz pesquisas em diversos jornais da época, em internet, como também em monografias que trabalham com essa temática. Com essa pesquisa foi possível entender melhor não somente esse período da história do Brasil, mas também perceber como a população sergipana reagiu diante desse fato. Por fim, foi possível compreender as motivações que fizeram com que homens que inicialmente deram apoio aos militares se articularam em movimentos de oposição. Alguns mudaram de posição por interesses pessoais, já outros foram mais influenciados por questões ideológicas.

Palavras-chave: Golpe, Ditadura, Frente Ampla, Exilados

Apoio Financeiro: PIBIC-CAPEs

NATUREZA E SOCIEDADE: O MODELO DE NATUREZA HUMANA NO CONTRATO SOCIAL DE ROUSSEAU

AUTOR: CICERO VALTER DA SILVA

ORIENTADOR: THOMAZ MASSADI KAWAUCHE

Segundo Rousseau, a liberdade é uma condição natural e é ela que define o homem no estado de natureza. Contudo, quando os homens passam para o estado civil, tornam-se reféns de um processo de corrupção que surge devido ao afastamento em relação à liberdade natural. Rousseau define uma ideia de liberdade civil que seja adequada para as exigências da vida em sociedade e, ao mesmo tempo, não perca de vista a condição natural do homem. A definição do estado natural é primaz na concepção de homem. Todavia, a liberdade do homem natural é diferente da liberdade do homem civil. Se o homem civil decide voltar ao estado natural primitivo, ele destrói uma estrutura cultural da qual ele depende para existir. Com efeito, renunciar à liberdade seria renunciar à qualidade de homem, aos direitos da humanidade, e até aos próprios deveres. Tal recusa é incompatível com a natureza do homem, pois destituir-se voluntariamente de toda e qualquer liberdade equivale a excluir a moralidade de suas ações. O contrato social garante ao homem, por assim dizer, que sua inteira liberdade não será tolhida em vista de sua passagem do estado de natureza para o estado de contrato. O Estado aparece, então, como entidade na qual os indivíduos não renunciam aos seus direitos naturais – como no caso da liberdade –, mas, ao contrário, entram numa espécie de acordo que garante a proteção de seus direitos. No contrato civil, o homem deixa a sua liberdade individual para agir de acordo com a vontade geral.

Palavras-chave: Rousseau, Política, Contratualismo, Liberdade, Iluminismo

Apoio Financeiro: bolsa COPES

CONFERÊNCIAS DE JUVENTUDE E CONFRONTO ENTRE PROTAGONISMO JUVENIL E ANORMALIDADE

AUTOR: RACHEL BARRETO SILVA

ORIENTADOR: MARCELO DE ALMEIDA FERRERI

O presente estudo propôs analisar a relação entre anormalidade e participação social nas conferências de juventude. Na tentativa de marcar um viés mais analítico sobre essas questões, consideramos a anormalidade como tema chave para tecer reflexões sobre regularidades e desvios no que tange às conferências, à participação social, o protagonismo juvenil e à própria democracia. Essa reflexão foi possível, a partir do estudo das duas conferências de juventude já executadas pela Política Nacional de Juventude (PNJ). O método utilizado nessa pesquisa segue o caráter documental. Todos os documentos (relatórios, atas, notas, textos, registros oficiais e não-oficiais) selecionados, foram analisados segundo uma relação entre: conferências de juventude; protagonismo juvenil; anormalidade e manifestações de junho/2013 ocorridas no Brasil. Como resultados posso destacar a questão da anormalidade (no que tange as potencialidades analíticas que o termo oferece pelo pensamento de George Canguilhem), presente na participação social, encontrado em registros pontuais sobre as conferências, bem como, se fez presente nas manifestações ocorridas em nosso país em Junho/2013. Tendo em vista os aspectos observados entende-se que, profundas mudanças veem ocorrendo no cenário político brasileiro, principalmente, no que tange a participação dos jovens.

Palavras-chave: Conferências, Protagonismo Juvenil, Anormalidade

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

AGRICULTURA FAMILIAR E PLURIATIVIDADE: ANÁLISE DOS MUNICÍPIOS DE MACAMBIRA, CAMPO DO BRITO E SÃO DOMINGOS

AUTOR: FRANKLIN DA CRUZ PEREIRA

ORIENTADOR: MARCELO ALVES MENDES

Atualmente, o meio rural brasileiro tem sido alvo de diversas interpretações, o que demonstra sua complexidade, colocando em grande questão a própria importância da reprodução familiar dos agricultores dentro do sistema capitalista. Dar-se-a como objetivo analisar a agricultura familiar no âmbito de reprodução na unidade familiar no Agreste de Itabaiana, mais precisamente nos municípios de Campo do Brito, Macambira e São Domingos, expressando seus rebatimentos de ordem econômica, social, ambiental e cultural. Para tal, utilizou-se como metodologia os embasamentos teóricos, reuniões realizadas pelo GDRR, revisões bibliográficas, as pesquisas de dados secundários no IBGE, Censo Agropecuário, PNUD, EMDAGRO e MDA, além de visita a campo com aplicação de questionários e em seguida o tratamento de dados. A partir da análise, leitura e orientação, constata-se a importância da pluriatividade na reprodução das unidades familiares nas áreas pesquisadas. Nesses termos, vê-se que 24% dos entrevistados acessaram o Programa de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF). Portanto, a partir deste estudo percebe-se a multiplicidade de atividades desenvolvidas pelos agricultores familiares, importante na composição da renda da família, e que a adoção de políticas públicas mais coesas devem ser inseridas na realidade de vida dos agricultores familiares de forma geral.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Pluriatividade, Políticas Públicas

Apoio Financeiro: Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ)

MULTIFUNCIONALIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR: ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE MALHADOR

AUTOR: ANNA MARIA VIANA ALVES

ORIENTADOR: MARCELO ALVES MENDES

O processo histórico brasileiro é marcado por transformações significativas no âmbito urbano com também no meio rural. Assim, a presente proposta pretende caracterizar alguns desses fenômenos considerando as mudanças recentes no meio rural, particularmente, as ocorridas no município de Malhador. O objetivo desse projeto é analisar a importância da pluriatividade da agricultura familiar para o processo de reprodução da unidade familiar no município de Malhador e seus rebatimentos econômico, social, ambiental e cultural. A metodologia tem como base bibliográfica autores como Schneider (2003), Mendes (2012), e etc., pesquisa de campo, e levantamento de dados secundários realizados no IBGE, IPEA. A partir da realização da análise dos dados identifica-se que das famílias combinam agricultura com atividades não-agrícolas proporcionando a diversificação da renda e melhoria na qualidade de vida da família. Constatou-se também o baixo número de acesso ao Pronaf. Ressalta-se também que a produção das unidades familiares é destinada ao consumo familiar, ao mercado estadual e as feiras livres. Portanto, evidencia-se a importância da pluriatividade presente nas áreas rurais do município de Malhador contribuindo para reprodução das famílias. Logo destaca-se a necessidade da atenção de políticas públicas capazes de identificar a multifuncionalidade das famílias rurais e suas expectativas de forma a garantir melhores condições de vida e sua permanência no campo.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Pluriatividade, PRONAF

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

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE MEDIDA PARA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO

AUTOR: KATIA REGINA SANTOS DE MORAIS

ORIENTADOR: MARLEY ROSANA MELO DE ARAUJO

As mudanças globais fortemente vivenciadas atualmente fomentam um novo paradigma nas relações trabalhistas, a exemplo da crescente desigualdade social e da precarização no trabalho. Desta forma, a precarização do emprego tem sido percebida como uma das consequências mais visíveis da flexibilização do mercado de trabalho, a partir da proliferação das novas formas de contrato e do declínio da oferta de empregos típicos/permanentes. Desta forma, o presente artigo é produto de esforços direcionados à elaboração de um instrumento para mensurar elementos inerentes ao fenômeno precarização do emprego, a fim de acrescentar a esse âmbito de estudo uma medida acurada e coerente com o contexto socioeconômico nacional.

Palavras-chave: precarização do emprego; validação; medida

Apoio Financeiro: COPES

ENCICLOPÉDIA ELETRÔNICA DA INTOLERÂNCIA, DOS EXTREMISMOS E DAS DITADURAS NO TEMPO PRESENTE

AUTOR: KATTY CRISTINA LIMA SA

ORIENTADOR: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

A ideia de enciclopédia digital adotada nesse projeto foi dada por Jacques Sémelin em sua obra "Purificar e destruir: usos políticos dos massacres e genocídios". Essa objetiva reunir e disponibilizar registros sobre os fenômenos de intolerâncias, extremismos e das ditaduras no Tempo Presente em um ambiente virtual atualizável e de acesso gratuito. Para seu desenvolvimento foi realizada, primeiramente, a leitura de obras e visualização de películas que abordavam as temáticas das Ditaduras, Extremismos e História Digital. A partir do contato com essas referências, os bolsistas produziram textos, discutidos em reuniões com o orientador. Posteriormente, foi feita a catalogação de teses e dissertações do banco de dados da Capes, além de monografias, relatórios, artigos, resenhas, vídeos, fotografias etc. O projeto contemplou também a produção de verbetes, planos de aulas e textos de divulgação científica. Como resultado desse trabalho temos a primeira versão da Entempo: Enciclopédia Eletrônica da Intolerância, dos Extremismos e das Ditaduras no Tempo Presente, disponível no seguinte endereço: enciclopedia@getempo.org. Nesse ambiente virtual são expostos assuntos que estão ligados ao presente e que se traduzem em práticas de intolerância. Seu banco possui diversos tipos de mídias e análises, de variados níveis análises, servindo tanto ao aluno e ao professor do ensino fundamental e médio, quanto ao público acadêmico especializado.

Palavras-chave: Enciclopédia, Extremismos, Tempo Presente

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

CONFERÊNCIAS DE JUVENTUDE E PRESENÇAS DA ANORMALIDADE

AUTOR: ADINAELE SOUZA SANTANA

ORIENTADOR: MARCELO DE ALMEIDA FERRERI

Esta pesquisa trata de relação entre política de juventude e anormalidade, construindo um campo de reflexão sobre as práticas governamentais institucionalizadas a partir do estudo das Conferências de Juventude da Política Nacional de Juventude. A pesquisa tem característica documental, analisando os acontecimentos e efeitos da atual política de juventude em Sergipe. Os documentos trabalhados foram equivalente a sete. Estes viabilizaram refletir sobre a questão da inserção da anormalidade nas Conferências de Juventude, a própria questão das Políticas Públicas para a juventude e a participação dos jovens nas conferências, isto é, o Protagonismo Juvenil conforme a política pública pesquisada. Isto foi possível pela análise das presenças da anormalidade nas conferências, vistos sob três modalidades: relacionada aos indivíduos, empregada como problema social e ligada ao mundo de participação nas conferências.

Palavras-chave: Juventude, Conferências e Anormalidade

Apoio Financeiro: CNPq

BIOMONITORAMENTO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO: ASPECTOS FITOSSOCIOLÓGICOS E CLIMÁTOLÓGICOS

AUTOR: WANDISON SILVA ARAUJO

CO-AUTOR: LEVISON JUNIOR PEREIRA DOS SANTOS

CO-AUTOR: HELOÍSA THAÍS RODRIGUES DE SOUZA

CO-AUTOR: DOUGLAS VIEIRA GOIS

ORIENTADOR: ROSEMERI MELO E SOUZA

Na caatinga sergipana, assim como todo o restante da Caatinga brasileira, o que vem sendo evidenciado é o acelerado processo de desmatamento, que compromete a biodiversidade desse domínio. Nesse sentido, a presente pesquisa objetiva verificar a fitossociologia e a climatologia em fragmentos de caatinga localizados no Monumento Natural Grota do Angico, que é uma Unidade de Conservação (UC) de Proteção Integral, localizada no semiárido sergipano. Para efetivação de tal pesquisa, foram realizados os seguintes procedimentos: revisão bibliográfica e visita a campos com estabelecimento de transectos. Estes transectos foram estabelecidos com parcelas longitudinais de 50 x 50 m, na área de estudo, destes foram verificados dados climatológicos e análises fitossociológicas da cobertura vegetal. A vegetação presente nos dois geoambientes analisados é síntese das condições edafoclimáticas presentes na UC. Assim, pode-se destacar que o arranjo vegetacional apresentou grande diversidade, entretanto, fora encontrada maior riqueza florística e dominância do estrato arbóreo no geoambiente mais úmido, próximos a fontes de umidade, como o Rio São Francisco (GEOAMBIENTE 1), 64,2%, onde também os solos apresentam maior teor de matéria orgânica (6,93 g/dm³), o que contribui para o maior desenvolvimento das espécies vegetais. Ademais, faz-se importante a análise dos níveis de regeneração natural dos geoambientes presentes nesse domínio, tendo em vista sua utilização de maneira sustentável.

Palavras-chave: Fitossociologia, Caatinga, UC, Geoambiente, Indicadores ambientais.

Apoio Financeiro: Cnpq

PERCEPÇÕES DE TRAVESTIS E TRANSEXUAIS QUANTO AOS CUIDADOS DE SAÚDE EM ARACAJU-SE

AUTOR: ANDRE FILIPE DOS SANTOS LEITE

ORIENTADOR: CLAUDIENE SANTOS

Esta pesquisa teve por objetivo compreender os itinerários do acesso de travestis e transexuais aos serviços de saúde aracajuanos, a partir das vivências das próprias travestis e transexuais. Dessa forma, valendo-nos do método fenomenológico, foram entrevistadas 3 travestis e 3 transexuais, que evidenciaram como se configuram seus acolhimentos e atendimentos nos serviços de atenção básica em saúde em Aracaju. A partir da análise das entrevistas pudemos apreender o quanto esses cuidados em saúde ocorrem, - isso quando ocorrem -, restritos a uma dimensão biologicista que inscreve as alteridades e experiências das travestis e transexuais aos compêndios psiquiátricos que as definem como espécimes psicopatológicos alvos de intervenção; aos protocolos cirúrgicos que as reduzem a meros corpos solicitantes de alterações morfológicas e aos esquemas endocrinológicos, que não consideram suas subjetividades no processo de cuidado. Assim, os resultados depreendidos apontam para algumas rotas: desde o próprio questionamento do quanto tal configuração biologicista dos cuidados em saúde prescrevem, criam e tentam direcionar esses sujeitos para um tipo único e específico de humano viável, em conformidade com as normas de gênero; até, nesse mesmo bojo, a clara necessidade de despatologização das vivências trans, constituindo, para essas pessoas, novos campos de inteligibilidade que escapem do estigma da doença.

Palavras-chave: Cuidados em Saúde, Transexualidades, Travestilidades

Apoio Financeiro: Bolsa de Iniciação Científica CNPq

ARQUEOLOGIA NÁUTICA EM SERGIPE

AUTOR: JANE VIANA ALMEIDA DE CARVALHO

ORIENTADOR: GILSON RAMBELLI

A ideia de patrimônio é atribuída a ações onde grupos, populações e indivíduos expressam suas diferentes formas de agir, de pensar e de ser, incluindo ideais, conhecimentos, organização social, técnicas e artefatos, além de saberes, e padrões de comportamento que caracterizam os grupos sociais. É uma riqueza comum e tem uma dinâmica própria que é herdada e transmitida a cada geração (MARTINS, 2001). Dessa maneira o presente trabalho criou mecanismos para sensibilizar a sociedade sobre a importância do patrimônio cultural de ambientes aquáticos, além de auxiliar no entendimento da diversidade cultural, garantindo a proteção e gestão desse patrimônio cultural em Sergipe. O principal objetivo foi o registro, levantamento de informações e a localização dos sítios arqueológicos de ambientes aquáticos bem como as diferentes técnicas de construção naval e existência de possíveis estaleiros com técnicas de construção artesanal em Sergipe. Com uma metodologia de pesquisas etnográfica junto a comunidades utentes de ambientes aquáticos e consultas em fontes documentais, as atividades desenvolvidas na bolsa PIBIC, contribuíram para reflexão sobre o Patrimônio Cultural de Ambientes Aquáticos, a importância da preservação e necessidade de desenvolver Ações de Educação Patrimonial, além de trazer uma reflexão da ligação homem e com o ambiente aquático, bem como uma importante discussão a esfera de gênero, refletindo sobre o papel da mulher na sociedade pesqueira.

Palavras-chave: Arqueologia de Ambientes Aquáticos, Arqueologia Náutica em Sergipe

Apoio Financeiro: Bolsa PIBIC Cnpq

TERRITORIUM – DISCURSIVIDADES EM DISPUTA NO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DA RESEX DO LITORAL SUL DE SERGIPE

AUTOR: THIAGO VALENCA E SILVA

ORIENTADOR: ROSEMERI MELO E SOUZA

Esta pesquisa é uma análise do conflito territorial decorrente da proposta de criação da Reserva Extrativista (RESEX) do Litoral Sul de Sergipe. Os conflitos territoriais se dão pela divergência de interesses quanto aos usos e intenções que os diferentes atores sociais desenvolvem no espaço geográfico, o que significa disputas de poder. Porém, o território não se resume à delimitação espacial, mas espaços vividos, representados, seus usos, o que coloca as comunidades tradicionais – que há muito se estabeleceram e desenvolveram seu modo de vida, sua cultura – como um ator antagonico aos interesses do capital no território. A análise é feita com perspectiva hermenêutica, definida por Paul Ricoeur (1990) como “teoria das operações da compreensão em sua relação com a interpretação dos textos” o que permitiu elucidar as intenções, estratégias e posicionamento dos atores na disputa registrados no processo judicial de criação da RESEX iniciado em 2005, utilizando os critérios para análise dos discursos elaborados por Foucault. Verifica-se a reivindicação das elites locais pela posse das áreas, tendo em vista o surgimento de novas possibilidades de uso do solo, até então desprezado pela sua inaptidão agrícola; a reivindicação do direito exclusivo de uso pelas comunidades tradicionais, legitimados pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação, e a ação ambígua do Estado como instrumento técnico e político de mediação.

Palavras-chave: Discursividades, Hermenêutica, Atores Sociais, Conflitos Territoriais

Apoio Financeiro: Copes

REPERTÓRIO DE ESCRITOS DOS INTELLECTUAIS DA IMPRENSA NEGRA (DE 1930 A 1945)

AUTOR: WELLINGTON RIBEIRO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: PETRONIO JOSE DOMINGUES

A pesquisa: “VOZES DA RAÇA: PENSAMENTO SOCIAL BRASILEIRO (1930-1945)” tem como fonte as edições de repertórios de escritos (produção de artigos e poemas) de intelectuais negros, imprensa e movimentos sociais na primeira metade do século XX. O objetivo principal deste projeto é a edição de documentos periódicos – jornais, revistas, boletins e fanzines – produzidos pela e dirigidos à população negra como veículos de denúncia, educação e formação de opinião acerca das questões que envolvem o debate da questão racial no Brasil. A pesquisa foi fundamentada em dois tipos de procedimentos. Um no trabalho com as fontes primárias, jornais da imprensa negra; o outro, na leitura de livros e trechos de livros que auxiliem entender a cultura que escreveu os jornais. Levantamento e coleta de periódicos visando à confecção de coletâneas, repertórios e catálogos contendo informações acerca da produção do conjunto de periódicos da imprensa negra publicados no país entre 1910 à 1960. Ao fazer essa relação com os textos teóricos podemos, a princípio, afirmar que a cultura da imprensa negra tem de ser vista dentro de uma perspectiva antiesencialista, proposta por Gilroy, por que ela revela como o processo de mistura influencia nas elaborações culturais (imprensa, clubes e bailes).

Palavras-chave: Afro-diáspora, intelectuais, imprensa, raça, nação

Apoio Financeiro: CNPQ

CONHECER PARA TRANSFORMAR: UMA PROPOSTA DE INSERÇÃO ACADÊMICA CIENTÍFICA

AUTOR: MARIA LUZIA DOS SANTOS

ORIENTADOR: KARLY BARBOSA ALVARENGA

O trabalho em questão foi desenvolvido a partir da análise de livros didáticos da educação básica das coleções Conexões com a Matemática (BARROSO, 2010) e Conquista da Matemática (GEOVANNI JR, 2009) e nos currículos dos estados brasileiros de Minas Gerais, Paraná e São Paulo, com objetivo de analisar e situar os conteúdos de inequações, números reais e lógica matemática, sendo utilizada para a coleta de informações a metodologia bibliográfica que, segundo Fiorentini e Lorenzato (2009, p. 102) “é aquela que se faz preferencialmente sobre documentação escrita”. Nos livros didáticos constatamos que os autores não evidenciam a concatenação entre os conteúdos matemáticos, apenas demonstram a necessidade da compreensão dos números reais e da lógica matemática para a resolução das inequações e supõem que os alunos possuem tais conhecimentos. Os currículos considerados não sugerem o ensino das inequações inter-relacionado com os números reais e a lógica matemática. Podemos concluir que ambos não abordam de forma explícita a seriedade de ensinar inequação encadeada com a lógica matemática e os números reais um fato que pode prejudicar a aprendizagem dos alunos, pois conforme Alvarenga (2012) para interpretar ou resolver uma inequação é necessário utilizar conceitos interligados com a ordenação e as propriedades dos números reais e às vezes recorrer aos significados e empregos dos cognitivos lógicos (“e”; “ou”) ou qualificadores de existências ou universais (“para todo”, “existe”).

Palavras-chave: Inequações; Números Reais; Lógica Matemática; Livros Didáticos; Currículo

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

A CLASSE C VAI À IMPRENSA: A REVISTA SEMANAL “VEJA” E O CRESCIMENTO DA CLASSE MÉDIA NO BRASIL

AUTOR: BARUC CARVALHO MARTINS

ORIENTADOR: EDNA MARIA MATOS ANTONIO

Com a consolidação dos resultados das primeiras ações de redistribuição de renda e acesso ao crédito, a partir de 2005 um novo estrato social ascendeu dentro das classes baixas, através de um conjunto de políticas públicas e sociais, que tinha no governo Lula importante alicerce. Disso resultou o que mais tarde se convencionou chamar nova classe média. O presente trabalho propôs-se a investigar como essa nova classe foi maquinada na principal revista semanal do país: Veja. O estudo buscou através da análise do discurso encontrar os enquadramentos, as angulações e recortes feitos pela revista para explicar e avaliar o processo de ascensão da dita, nova Classe C, concentrando-se exclusivamente em matérias jornalísticas. O corpus envolve o universo de 51 matérias, selecionadas entre 415, durante o período de 2005 até 2012. Atravessando aspectos weberianos de identidade de classe, sociologia do trabalho, história econômica e economia contemporânea, a pesquisa mostra que a Veja desenvolve um projeto político em curso, sedimentado, prioritariamente, no discurso da estabilidade econômica e da negação da contribuição do governo Lula para a fabulação desse novo estrato.

Palavras-chave: Economia brasileira, revista Veja, análise do discurso

Apoio Financeiro: Bolsa UFS/POSGRAP/Copes

ANÁLISE DA DINÂMICA DA PRODUÇÃO DO ABACAXI NO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SERGIPE

AUTOR: CINTIA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: SONIA DE SOUZA MENDONÇA MENEZES

Com o aprofundamento das relações capitalistas no espaço rural, em virtude da modernização da agricultura, intensificada a partir de meados da década de 1960, evidenciaram-se diferentes formas de organizações em relação à produção, à assistência técnica e à comercialização agrícola. Observamos que o Estado procurou transformar as técnicas utilizadas pelo agricultor e subordinar aos ditames do paradigma da Revolução Verde. O objetivo deste estudo é analisar a dinâmica da produção de abacaxi e as transformações ocorridas na agricultura familiar no município de Aquidabá/SE, maior produtor deste fruto no estado de Sergipe. Como procedimentos metodológicos adotamos a revisão bibliográfica, levantamento de dados no Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), no Censo Agropecuário 2006 e o trabalho de campo com a aplicação de questionários semiestruturados com os agricultores do município. Constatamos que, o aumento da produtividade da lavoura do abacaxi se dá por meio da inserção de inovações a partir de novas técnicas de manejo associadas ao uso intensivo de agroquímicos, a exemplo dos fertilizantes, agrotóxicos e mudas híbridas com melhoramento genético um reflexo da lógica produtivista e da inserção do paradigma da Revolução Verde alicerçada pela demanda do mercado. Faz-se necessário discutir a qualidade desse alimento, eliminar o uso de insumos tóxicos no processo produtivo, buscar novas combinações tecnológicas menos agressivas ao meio ambiente e a sociedade.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Produção de Abacaxi e Políticas Públicas

Apoio Financeiro: Projeto desenvolvido com Bolsa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)

ARQUEOLOGIA MARÍTIMA EM SERGIPE

AUTOR: DAVISSON SANTANA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: GILSON RAMBELLI

O presente trabalho: Arqueologia Marítima de Sergipe, faz parte de um projeto maior, intitulado: “Arqueologia de Ambientes Aquáticos em Sergipe: desafios e possibilidades” que vêm sendo desenvolvido pelo arqueólogo Gilson Rambelli (DARQ-UFS), por meio do Laboratório de Arqueologia de Ambientes Aquáticos (LAAA-UFS), contando com o apoio da FAPITEC/SE e do CNPq. O trabalho foi dividido em duas etapas, uma denominada de escala macro, que compreendeu todo território sergipano, por meio de pesquisas bibliográficas, e a outra, em escala micro, com a escolha de um possível sítio arqueológico, para estudos em superfície para concretização da pesquisa. A área escolhida foi a Orlinha do bairro Industrial de Aracaju. O local abrigou uma importante área portuária para a navegação de cabotagem (comercial) nos séculos XIX e XX. Segundo SILVA (1920), o porto de Aracaju teria uma extensão de três quilômetros e iniciaria em uma curva finalizando na fábrica Confiança tendo a capacidade de abrigar um grande número de embarcações. Na pesquisa in situ foi possível perceber estruturas que reforçam a afirmação histórica como também a existência de outros artefatos de interesse arqueológico. Uma das estruturas parece ter servido como um puxador para tirar as embarcações da água, para reparos. Entrevistas com pescadores e comunidades locais também fizeram parte dessas atividades de campo, na tentativa de localizarmos possíveis sítios arqueológicos emersos e/ou submersos.

Palavras-chave: Arqueologia, Sergipe, Arqueologia Marítima, Portos, Bairro Industrial

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

REPRESENTAÇÕES DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SELEÇÃO DE INDICADORES DESTA PRÁXIS NO COTIDIANO ESCOLAR

AUTOR: JAILTON SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

Esta pesquisa trabalha com as representações de educação ambiental (EA) a partir da seleção de indicadores dessa prática no ambiente escolar dos municípios de Aracaju, São Cristóvão e Barra dos Coqueiros. Estando entre os seus objetivos conhecer os projetos de EA desenvolvidos em escolas das redes públicas de ensino nesses municípios, bem como caracterizar esses projetos através da elaboração e aplicação de indicadores que permitam mensurar a efetividade dessas práticas de EA na formação discente. Para se alcançar tais objetivos, foram realizados levantamentos bibliográficos e discussões de textos, assim como pesquisas de campo nas secretarias de educação e escolas listadas enquanto promotoras da EA. A partir das visitas realizadas, verificou-se que 87,5% das escolas trabalham ou trabalharam em seu projeto o tema lixo, sendo ele seguido pelo tema da alimentação com 62,5%. Dentre o rol de indicadores para avaliar a efetividade das práticas de educação ambiental, listamos onze, dos quais apenas três indicadores estão presentes nos projetos de todas as escolas pesquisadas, sendo eles: a sensibilização, a vivência do educando e a avaliação do projeto. O indicador interdisciplinaridade foi identificado apenas em 37,5% das escolas, já o indicador promoção da sustentabilidade em 62,5%. O trabalho com indicadores expôs com clareza as fragilidades presentes nos projetos de EA, bem como em quais aspectos os referidos projetos, se conectam com a teoria proposta pelos diversos autores.

Palavras-chave: Educação ambiental; Indicadores; Projetos de ensino

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

CIDADE CLANDESTINA: UMA CARTOGRAFIA DAS ZONAS MORAIS DE ARACAJU/SE

AUTOR: JOSE WELINGTON DE JESUS

ORIENTADOR: ULISSES NEVES RAFAEL

O trabalho teve por pretensão essencial, estabelecer as metas de investigação acerca daquilo que na literatura especializada convencionou-se chamar de “zonas morais”, para se referir a certas práticas consideradas marginais ou desprezíveis, sobretudo a prostituição, que se desenvolve no interior da cidade de Aracaju. O objetivo principal foi a realização de mapeamento cartográfico destas regiões, através de investigações jornalísticas, bibliográficas e documentais, bem como pesquisas nos diversos institutos e arquivos da cidade durante o período de 1885 até os dias atuais. Dessa forma, foram identificados diversos ambientes propícios a fruição noturna, boemia e prostituição, como o Beco dos cocos, o Ponto Chiq, o Morro do Bomfim, entre outros. Pôde-se perceber que os diversos escritores e intelectuais, bem como os principais jornais e documentos das diversas épocas, nos ajudam a entender as concepções sócio antropológicas de mundo e as práticas discursivas que no centro colocam questões que envolvem espaço urbano, gênero, lazer, controle social e sexualidade. A partir de uma análise minuciosa de todo o material, evidencia-se uma correlação entre as práticas tidas como “marginais” e “legítimas”, idealizadas pelo Estado, “normalizadoras das condutas”, constituidora da identidade da sociedade aracajuana.

Palavras-chave: Fruição Noturna, boemia, prostituição

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES/UFS-PVD 1722-2013

CIDADE CLANDESTINA: A II GUERRA EM OBJETOS EDUCACIONAIS DIGITAIS

AUTOR: RAQUEL ANNE LIMA DE ASSIS

ORIENTADOR: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

Esta pesquisa tem como objetivo analisar como a Segunda Guerra Mundial é abordada em objetos educacionais digitais (OEDs). Consideramos que tais OEDs são recursos inseridos em uma nova cultura marcada pela geração de “nativos digitais”. A pesquisa analisa objetos educacionais digitais desenvolvidos para as aulas de História e adquiridos pelo governo brasileiro através do Ministério da Educação e do Programa Nacional do Livro Didático. Desta forma, buscamos observar como estes recursos se relacionam com o ensino de história sobre a guerra, como orientam os professores, como utilizam a tecnologia em seu princípio de interatividade.

Palavras-chave: II Guerra Mundial; objetos educacionais digitais; ensino de história

Apoio Financeiro: Projeto Memórias da Segunda Guerra em Sergipe apoiado pelo CNPq e pela FAPITEC – Edital PRONEM/2011

CABALISMO NA CULTURA CRISTÃ-NOVA, SÉCULO XVI A XVIII

AUTOR: NILTON BRUNO FEITOSA SANTANA

ORIENTADOR: MARCOS SILVA

O artigo pretende demonstrar que a Cabala estava presente entre as práticas criptojudáicas dos cristãos-novos. Demonstrar que mesmo os judeus tendo sido expulsos da Espanha (1492) e, posteriormente, de Portugal (1496) e as práticas de judaísmo serem coibidas, seus descendentes, os cristãos-novos desenvolveram um tipo novo de judaísmo em meio à perseguição, no qual a mística fez-se cada vez mais atuante. A mística judaica muito difundida na Europa desde o final da Idade Média e denominada pela Inquisição como mera feitiçaria, era propagada pelos cristãos-novos dentro do seu criptojudaísmo. Um judaísmo escondido, secreto no qual a sua mística, ou seja, a Cabala foi tomando formatos diferentes e mesmo ensinada de forma bastante fragmentada foi consultada em segredo por indivíduos que compunham a nobreza. Os processos estudados demonstram que embora fossem condenadas pela Santa Inquisição, práticas místicas foram praticadas na Península Ibérica tendo o beneplácito de pessoas influentes de ambos os Reinos. Sendo analisados indivíduos de diferentes crenças e classes sociais, tendo sua origem judaica reconhecida ou não, foram essenciais para a resistência de resquícios da cultura cristã-nova.

Palavras-chave: cristãos-novos, mística, inquisição, criptojudaísmo

Apoio Financeiro: COPES (IC) – UFS

PLANO DE TRABALHO1 TÍTULO: LINGUAGEM SIMBÓLICA E FENOMENOLOGIA DA RELIGIÃO EM MIRCEA ELIADE

AUTOR: ANA PAULA FARIA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: CONSTANCA TEREZINHA MARCONDES CESAR

Este trabalho teve como objetivo estudar a problemática do homem religioso; desenvolveu-se metodologicamente através da leitura dos livros O sagrado e o Profano e Mito e Realidade, do historiador das religiões Mircea Eliade. No primeiro livro, Eliade se propôs a estudar a história das religiões através do exame comparado das hierofanias, isto é, através das manifestações e expressões do sagrado nos espaços sócio históricos e culturais. Na obra Mito e Realidade, examinando a linguagem simbólica dos mitos, o autor em questão interpreta o mito não como fábula, ficção, mas como modo de o homem arcaico dizer as estruturas fundamentais da existência. Aponta ainda a sobrevivência de estruturas míticas na consciência contemporânea e na linguagem dos contos de fadas, histórias em quadrinhos, utopias. BIBLIOGRAFIA ELIADE, M. Mito e realidade. São Paulo: Perspectiva, 2007 História das crenças e das ideias religiosas, vol. I: Da idade da pedra aos Mistérios de Elêusis, Rio de Janeiro, Zahar, 1998. O Sagrado e o profano São Paulo: Martins Fontes, 1992

Palavras-chave: Eliade, Sagrado, Mito, fenômeno, hierofania, profano

Apoio Financeiro: Pibic, bolsa de iniciação científica: (UFS/POSGRAP/COPES), Com duração de um ano

INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS E DE QUALIDADE HÍDRICA: REFLEXÕES E PROPOSIÇÕES PARA A GRANDE ARACAJU

AUTOR: LOHAN LIMA OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

Os indicadores constituem modelos simplificados da realidade com capacidade de promover a compreensão de fenômenos. Caracteriza-se, portanto, instrumento imprescindível para a gestão dos recursos hídricos, uma vez que retratam variáveis observáveis no ambiente e na sociedade e que podem ser quantificadas. O presente estudo objetiva propor, aplicar e avaliar indicadores socioambientais e de qualidade hídrica visando fornecer um perfil sistêmico dos condicionantes sociais e ambientais, ponderando a efetividade de políticas públicas inerentes à qualidade socioambiental e hídrica do território da Grande Aracaju. A metodologia fundamentou-se na realização de levantamentos bibliográficos em fontes secundárias e pesquisa de campo em quatro municípios. Com a obtenção dos dados foi aplicada a Técnica da Escala de Desempenho que utiliza informações socioambientais de nível municipal associada à proposta de indicadores PER (pressão/estado/resposta), adaptado de Magalhães Júnior (2011). Tendo em vista a análise realizada, os indicadores inerentes à cobertura vegetal e ao não tratamento dos esgotos exerceram maior pressão, de modo mais acentuado nos municípios metropolitanos. Nos indicadores de resposta, a coleta de lixo obteve melhor desempenho no território, contudo o processamento dos resíduos corresponde ainda um desafio para a gestão pública. Tal panorama aponta o desequilíbrio entre crescimento demográfico e infraestrutura básica no território de maior centralidade no Estado.

Palavras-chave: Indicadores Socioambientais; Qualidade Hídrica; Grande Aracaju

Apoio Financeiro: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo fomento à pesquisa mediante bolsa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

QUEM SÃO OS XINGÓS PRÉ-HISTÓRICOS? ANÁLISES DENTÁRIAS PARA A INVESTIGAÇÃO DA DIETA ALIMENTAR DA POPULAÇÃO PRÉ-HISTÓRICA DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO, SERGIPE, BRASIL

AUTOR: ERIKA SOUSA VIEIRA DE CASTRO

ORIENTADOR: OLIVIA ALEXANDRE DE CARVALHO

O presente trabalho buscou, a partir da lógica da bioarqueologia, aprofundar os estudos arqueológicos sobre a população de Xingó. Tal população residiu, há mais de 1.000 A.P. (antes do presente), na macrorregião da Hidrelétrica de Xingó, Canindé de São Francisco - SE. Desfrutando-se, sobretudo da paleopatologia dentária, esta pesquisa objetivou hipotetizar sobre o modo de vida desta população, com base em sua paleodieta. Esta investigação centrou-se nas análises de cálculos dentários (tártaro dentário) para compreender suas microestruturas e investigar possíveis paredes orgânicas como prováveis restos alimentares. Os materiais coletados dos dentes foram comparados macroscopicamente com imagens de alguns trabalhos e com cálculos humanos atuais, doados para esta pesquisa. Parte do material foi submerso em uma solução de 0,6 M de HCL, para observar se as amostras tratavam de cálculos dentários e os resultados foram positivos. Porém, será ainda necessário, a partir de outras metodologias, adquirir mais dados que comprovem ou não se tratarem de tártaros dentários. Até o momento o que se concluiu é que há indícios de cálculos dentários nos dentes e se isso, futuramente, for comprovado, poderemos além do hábito alimentar investigar a saúde e higiene bucal dessas pessoas. Como sequência desta pesquisa, pretende-se analisar o material coletado sob microscopia eletrônica de varredura (MEV).

Palavras-chave: Bioarqueologia; Paleodieta; Cálculo dentário; Xingó

Apoio Financeiro: [Apoio: UFS/POSGRAP/COPES]

TOLERÂNCIA EM LOCKE

AUTOR: ALDIONES DE JESUS SOUZA

ORIENTADOR: ANTONIO CARLOS DOS SANTOS

Esse projeto analisou o tema da tolerância na filosofia de John Locke. A pesquisa desenvolveu-se por meio da leitura, fichamento e discussão dos textos do autor para se obter uma minuciosa interpretação dos conceitos e ideias acerca da tolerância em sua filosofia política. Além de garantir a liberdade religiosa, a tolerância é um fator de estabilidade social à medida que dá aos homens subsídio para professar suas crenças e liberdade de culto. Um Estado que prega a tolerância para com seus membros, diminui os motivos para revoltas. O princípio da tolerância, seja religiosa ou de qualquer outra natureza, constitui um imperativo tácito para a convivência pacífica entre os povos. Os indivíduos sempre necessitarão tolerar uns aos outros para o bem da coesão social. Portanto, o pensamento de Locke sobre a tolerância precisa ser revivido nas discussões contemporâneas sobre o convívio com as diferenças. E é essencialmente por isso que discutir a tolerância sob uma ótica filosófica torna-se fundamental, num mundo que enfrenta sérios problemas, para o reconhecimento do diferente e para a convivência harmoniosa entre o gênero humano.

Palavras-chave: Tolerância; Locke; Política; Diferenças

Apoio Financeiro: Agradeço a CNPq pela bolsa de iniciação científica PIBIC e pelo apoio financeiro

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DA PERSPECTIVA CURRICULAR CTSA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES

AUTOR: WALTER BRITO SANTOS

ORIENTADOR: MARLENE RIOS MELO

A presente pesquisa desenvolvida na UFS tem como sujeitos de pesquisa os licenciandos da disciplina Estágio Supervisionado em Ensino de Química III e objetivou avaliar a aprendizagem da perspectiva curricular CTSA (Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente) através de dissertações. Para tal utilizamos como referenciais teóricos as ideias de Ainkenhead (1990) e Melo (2010) que permitiram a elaboração pelos licenciandos de propostas na perspectiva CTSA; Orlandi (2006) nos permite enquadrar as dissertações em três níveis: Repetição empírica, forma e histórica; Bigge (1977) e Nascimento (2009) fornecem os alicerces cognitivos a estes níveis de repetição. Após a análise das dissertações obtivemos as seguintes categorias: I – “percepção das intenções do autor”, que estavam ausentes; II – presença de dialogicidade, nesta percebemos a inabilidade dos licenciandos durante as combinações cognitivas; III – presença de elementos de construção de competências cognitivas, onde também detectamos inabilidade dos licenciandos; IV – formulação de hipóteses, ausente em todos os grupos; V – desfecho sem emitir ponto vista, como consequência das categorias II, III e IV; e VI-concepção do artigo como uma totalidade, como reflexo da carência de alicerces cognitivos mais elaborados. Assim afirmamos que as dissertações analisadas, encontram-se em nível de autoria de repetição formal (Orlandi,2006), alicerçada cognitivamente em estágio cognitivo de memória “B” (Bigge,1977; Nascimento 2009).

Palavras-chave: Formação de professores , autoria , CTSA

Apoio Financeiro: CNPq

HABILIDADES SOCIAIS NO CONTEXTO DE MORADIAS COLETIVAS UNIVERSITÁRIAS

AUTOR: CARLA MAYRA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

Em qualquer agrupamento humano interações sociais podem gerar conflitos e as habilidades sociais são variáveis que podem moderar esses conflitos. Portanto, este estudo investigou as habilidades sociais de residentes em moradias coletivas por meio do Inventário de Habilidades Sociais (IHS). O objetivo foi verificar se há diferenças entre residentes de moradias coletivas estudantis institucionais e privadas com o intuito de contribuir na diminuição dos conflitos interpessoais aumentando o bem-estar. A coleta foi realizada com 77 indivíduos que residem em moradias coletivas institucionais assistidos pelo Programa de Residências Universitárias e com 20 estudantes que residem em moradias privadas. Dentre os resultados, a relação entre cumprimento de regras e assertividade pode influenciar na forma como é percebido o cumprimento de regras dos outros moradores. O treino de habilidades sociais parece se adequar a essa população na melhoria da convivência.

Palavras-chave: Habilidades sociais, moradias coletivas.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DOS LICENCIANDOS POR MEIO DA PERSPECTIVA CURRICULAR CTS DURANTE A APLICAÇÃO DE OFICINAS DIDÁTICAS, APOIADAS EM UM LIVRO DIDÁTICO COMPROMETIDO COM ESSA MESMA PERSPECTIVA.

AUTOR: BERENILSON SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR

ORIENTADOR: MARLENE RIOS MELO

Neste trabalho utilizamos alguns projetos e materiais didáticos para auxiliar licenciandos na prática didática e no desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem. Entre eles destacamos o livro Química e Sociedade (SANTOS; MOL, 2007) elaborado na Universidade de Brasília, com referencial teórico Paulo Freire adaptado à uma perspectiva educacional CTS. O objetivo desta pesquisa é analisar algumas oficinas didáticas, apoiadas na proposta CTS, com ênfase no conhecimento científico construído e contextualizado às questões socioambientais. Os dados foram analisados adotando como referencial teórico e de análise Santos e Schnetzler (2003) sobre suas considerações da perspectiva curricular CTS e com um olhar direcionado ao Livro Didático de Santos e Mol (2007). Também utilizamos a proposta de Arnoni (2006) apoiada nos quatro momentos pedagógicos: resgatando; problematizando; sistematizando e produzindo, que constituem a Metodologia da Mediação Dialética. Observamos que os licenciandos, durante a mediação de suas oficinas, conseguiram trazer quase todos os momentos pedagógicos. No entanto, não foi utilizado pelos licenciandos o desenvolvimento da capacidade de tomada de decisão (AIKENHEAD, 1994), ponto central da educação científica na perspectiva CTS adotado pelo nosso referencial teórico, deixando de lado a valorização para a manifestação de ideias e argumentação. (SANTOS; MORTIMER, 2001). Portanto foi ensinado a ciência pela a ciência e não para a formação da cidadania.

Palavras-chave: Mediação Dialética, Ensino na perspectiva CTS, oficinas didáticas

Apoio Financeiro: Bolsa UFS/POSGRAP/COPEs

AS RELAÇÕES ENTRE O BRASIL E O PARAGUAI E A LIDERANÇA BRASILEIRA JUNTO AO CDS

AUTOR: LUAN VIEIRA PIMENTEL

ORIENTADOR: ERICA CRISTINA ALEXANDRE WINAND

Considerado desprezível em termos de potencialidade econômica e militar, o Paraguai vem se apresentando à região como um ator relevante. Seu passado e presente estão diretamente ligados à história do Brasil. Este trabalho se prestou a examinar as relações históricas Brasil-Paraguai e a liderança brasileira nos órgãos multilaterais nos quais ambos os países fazem parte, o MERCOSUL e a UNASUL (neste, especificamente dentro do CDS). Estudar as relações BR-PY se torna relevante, pois o Paraguai é um ator passível de gerar desequilíbrios na América do Sul como verificado empiricamente com a sua crise política em 2012 que afetou toda a região. Por isso ele não pode ficar à margem dos estudos acadêmicos nem do cálculo do Brasil. Este trabalho se dedicou a analisar as relações BR-PY e a liderança brasileira na América do Sul, principalmente no âmbito do CDS. A pesquisa se dedicou a investigar as percepções paraguaias e brasileiras acerca de seus papéis na América do Sul, e as potencialidades e obstáculos frente aos desdobramentos atuais que a região enfrenta. O método utilizado para o tratamento do objeto no qual esta pesquisa se destinou foi o de natureza bibliográfica e documental, assim como o método comparativo de países, dentro do nível micro-político de análise. Na conclusão do trabalho prova-se a hipótese inicial de que o Brasil historicamente atuou na estabilização do seu vizinho como uma escada para alcançar seus próprios interesses.

Palavras-chave: Brasil, Paraguai, CDS

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL 2013 POSGRAP/UFS

INVESTIGAÇÃO DE ASPECTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS MORADORES EM RESIDÊNCIAS COLETIVAS: INSTITUCIONAIS E PARTICULARES IDENTIDADE SOCIAL E PRIVACIDADE

AUTOR: JESSICA SOARES SANTOS

ORIENTADOR: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

O ingresso no Ensino Superior tem tornado-se uma experiência presente no cotidiano de diversos jovens, esse período perpassa por diversas mudanças. O estudante que reside em moradias coletivas possui em seu arcabouço não somente as dificuldades ligadas a adequação a uma nova etapa acadêmica como também aquelas decorrentes da mudança de cidade e convivência com novas pessoas, em um ambiente físico desconhecido. O estudo em questão teve como enfoque os conceitos de Identidade social e Privacidade abordados em duas escalas, com 15 itens na primeira e 25 itens na segunda do tipo likert, a primeira com máximo de 5 pontos e a segunda com o máximo de 7 pontos. Participaram da pesquisa 97 estudantes ($m=20,79$ anos, $dp=2,06$; 69,1% do sexo feminino). A coleta foi realizada nas residências dos estudantes. A análise fatorial dos instrumentos identificou dois fatores com $KMO=0,72$, sendo estes: Fator 1-Privacidade Interpessoal ($m=3,25$ $dp=0,932$) e Fator 2-Privacidade Obtida ($m=2,07$ $dp=0,812$) que indicaram um nível de privacidade insatisfatório e um mediano índice de identificação social (Item:Viver em uma moradia coletiva diz muito sobre mim $m=4,61$, $dp=1,90$ - pontuação máxima 7 pontos) dos estudantes como moradores de residências coletivas. A compreensão da dinâmica ligada aos dois construtos estudados permite uma melhor adequação das condições de moradia priorizando o bem-estar do estudante e seu desenvolvimento acadêmico e profissional.

Palavras-chave: residências universitárias; ambiente físico; identidade social

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

ANÁLISE DOS DADOS

AUTOR: ADRIANA STACY TEIXEIRA BRITO

ORIENTADOR: REJANE LUCIA VEIGA OLIVEIRA JOHANN

Os instrumentos de avaliação psicológica projetivos, como o Teste de Rorschach, facilitam na compreensão da dinâmica de personalidade do indivíduo em meio aos processos de construção mental, possibilitando a discriminação da influência da cultural ao processo de percepção e de atribuição de sentido a estímulos de padrões universais. A fim de corroborar essa ideia, o presente estudo buscou verificar a localização das respostas mais frequentemente verbalizadas ao Rorschach, no Estado de Sergipe, região do Nordeste brasileiro, e as comparou com respostas obtidas no Sul e Sudeste brasileiro. O referido instrumento foi aplicado em sujeitos da capital Aracaju e no interior sergipano, numa amostra composta por indivíduos de ambos os sexos, com idades entre 15 e 67 anos e sem transtornos psiquiátricos. Participaram pessoas da população geral com Ensino Fundamental, Médio e Superior das redes pública e privada de ensino. Com a análise de frequência dos dados lançados no Programa Estatístico SPSS, constatou-se que a população feminina respondeu a 67,7% dos casos coletados e, a masculina representou apenas 32,3% destes. O Ensino Superior Incompleto constituiu 62% da amostra, demonstrando uma alta representação na categoria escolaridade. Nas respostas relacionadas à localização de detalhe muito incomum (Dd99) obteve-se 436 respostas (28,97%), dentre um total de 1.505 respostas alcançadas nos protocolos, apontando que em Sergipe houve uma alta frequência nesse critério de localização.

Palavras-chave: Palavras-chave: Rorschach, localização, Sergipe

Apoio Financeiro: voluntário

RECURSOS AMBIENTAIS COMO OBJETO DE CONFLITOS INTERNACIONAIS A PARTIR DAS TEORIAS DE GROTIUS E ROUSSEAU

AUTOR: SIZINIO LUCAS FERREIRA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: EVALDO BECKER

Desde a emergência da modernidade verificou-se um maior contato entre os diversos povos que habitam o globo terrestre e um acirramento em suas relações. Relações estas que foram pautadas por guerras, invasões e extermínios. É possível notar que boa parte dos embates foram produzidos em função das disputas por recursos naturais e pelo uso e domínio das águas fluviais e marítimas. O jurista e filósofo holandês Hugo Grotius (1583-1645), examina estas questões em seu livro *De Jure Pradae* (1605), sobretudo no capítulo XII intitulado *Mare Liberum*. Tais questões serão retomadas e publicadas no seu *Direito da guerra e da paz*, onde trata da defesa de si mesmo e dos bens como causas da guerra. O filósofo genebrino Jean-Jaques Rousseau (1712-1778) leitor e crítico de Grotius, voltará a examinar as questões relativas à emergência da propriedade e aos conflitos decorrentes de tal evento. Tais questões serão examinadas em seu *Discurso sobre a desigualdade*, e também no texto intitulado *Princípios do direito da guerra*, onde escreve que “a terra, o dinheiro, os homens e todos os despojos de que se pode apropriar-se tornam-se os principais objetivos das hostilidades recíprocas” fazendo com que a guerra degenerem em pilhagem e que ao invés de inimigos e guerreiros, nos tornemos “tiranos e ladrões”. Nesse sentido, buscando compreender as tentativas de juridicização dos conflitos por recursos naturais e da guerra justa.

Palavras-chave: Rousseau, Grotius, Recursos ambientais, Direito da guerra

Apoio Financeiro: COPES/UFS

A ALEGORIA COMO ARTE COMPARATIVA

AUTOR: RAMON DIEGO CAMARA ROCHA

ORIENTADOR: OLIVER TOLLE

A pesquisa em questão é norteada pelo estudo da arte em Hegel, tendo como principal bibliografia, os “Cursos de Estética”, obra de fundamental importância Hegeliana, entre outros autores que se debruçaram sobre o problema da arte simbólica. Hegel se coloca na contracorrente do uso do termo “símbolo”, entre os românticos, designação justamente da arte mais elevada. Por que essa inversão terminológica? A resposta para esse problema reside no entendimento hegeliano dos limites da intuição para manifestação do absoluto. Algo que se pretendeu estudar de acordo com as discussões contidas na pesquisa a partir de leituras, e resultados apoiados nos conceitos hegelianos. Também está em jogo aqui o lugar das antigas poéticas e retóricas no interior de um tratamento da arte enquanto ideal e a importância do entendimento da obra de arte através da percepção da mesma enquanto obra de arte.

Palavras-chave: Hegel, Arte simbólica, Dialética, Alegoria

Apoio Financeiro: A pesquisa obteve apoio financeiro do COPES, visto que se tratou de bolsa remunerada

A CONSTRUÇÃO DE HIPÓTESES E A EVIDÊNCIA CIENTÍFICA

AUTOR: CHARLES ALBERTO ANDRADE SOBRAL

ORIENTADOR: SERGIO HUGO MENNA

Em 1859 a obra *A Origem das Espécies*, é publicada. Nela Charles Darwin expunha uma opção ante a crença na imutabilidade da vida biológica. A ideia da seleção natural é baseada no conceito de que os organismos variam de geração para geração e essas variações são passadas aos nossos parcialmente para outros por meio da hereditariedade. Desde muito, Darwin tinha seu interesse voltado ao estudo científico, à pesquisa e observação de espécies. Darwin passou por muitos processos antes de finalmente chegar a descoberta. Antes de tudo munuiu-se de conhecimento precedente, inclusive de método que garantiria sua postura durante cada fase da descoberta, catalogação, avaliação e análise dos itens obtidos. Visto isto, vale perguntar: Que fatores foram intrínsecos para Darwin chegar a sua teoria? Ele realmente apropriou-se do rigoroso método científico para fundamento da sua pesquisa, como construção de sua tese e avaliação da sua descoberta? Quais decisões foram necessárias para tal? Qual caminho tomou Darwin para chegar à conclusão da sua teoria exposta em *A Origem das Espécies*? Foram eles efetivados da maneira mais eficaz? Este trabalho atende estas perguntas e, usando do notável exemplo de Darwin, faz-nos conhecer o que é necessário para constatação de uma genuína descoberta e sua importância para a ciência moderna e contemporânea. É sabendo o que caracterizam as descobertas, que respondemos como elas surgem, do que dependem.

Palavras-chave: Investigação, Evidência, Descoberta científica, Darwin, C.S. Peirce

Apoio Financeiro: PIBIC

IMPACTOS DA LEI 10.639 NA FORMAÇÃO E NAS ESTRATÉGIAS DE COMBATE AO PRECONCEITO EM PROFESSORES

AUTOR: AMANDA RESENDE DORIA

ORIENTADOR: DALILA XAVIER DE FRANCA

Analisa-se o impacto da Lei 10.639/03 na formação de pedagogos e a contribuição desse conhecimento para as ações de combate ao preconceito contra negros, percebidas por esses profissionais, a partir dos conhecimentos sobre História da Cultura Afro-Brasileira. A Lei 10.639/ 03 foi sancionada em 2003, tornando obrigatório o ensino da História e da Cultura Afro-Brasileira. Para atingir o objetivo da presente pesquisa, 78 estudantes de pedagogia responderam a um questionário com perguntas abertas e fechadas sobre o conhecimento da referida Lei, como pode ser colocada em prática e sua contribuição para o combate ao preconceito racial na escola. Para a análise dos dados, as respostas foram separadas por categorias de acordo com seu conteúdo, colocadas no SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) e analisada a frequência de cada categoria de resposta. Os resultados indicaram que a maioria dos estudantes acredita haver preconceito racial nas escolas e que o ensino da História e da Cultura Afro-Brasileira poderia ajudar a combatê-lo. Observou-se que não possuem uma formação acadêmica voltada para o ensino dessa temática e seu conhecimento é ainda superficial, ligado tanto a aspectos históricos, relacionados à escravidão, quanto culturais, tais como idioma, culinária, música e danças. Os participantes apóiam a obrigatoriedade do ensino da História e da Cultura Afro-Brasileira. Entretanto, desconhecem o conteúdo e a aplicabilidade da lei.

Palavras-chave: Lei 10.639/ 03; escola; pedagogo; preconceito

Apoio Financeiro: CNPq

EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM COMUNIDADE POPULAR DE SERGIPE

AUTOR: SAMIRA PIRES DAMACENO

ORIENTADOR: LIVIA GODINHO NERY GOMES AZEVEDO

O presente trabalho compreende a amizade como um dos meios para produção de subjetividade, destacando-a como uma relação política, igualitária e ainda potente de resistência e criação. Isto nos remete a pensar na condição impregnante da alteridade, da potência dos encontros e das forças que são aqui mobilizadas à partir da pesquisa-intervenção em que sujeito e objeto fazem parte do mesmo processo. Em que a reflexão dos problemas e a transformação da comunidade é construída através do trabalho compartilhado entre pesquisador e pesquisado, acarretando novas práticas sociais que trazem melhorias para o grupo. Assim a proposta da experiência discursiva da experimentação política da amizade como inspiração metodológica de pesquisa-intervenção busca a participação coletiva na produção de micropolíticas de transformação social numa comunidade Sergipana chamada Quissamã, marcada por experiências negativas do passado, promessas e descasos. À partir das primeiras reuniões com os moradores foi possível uma maior reflexão, entre eles, sobre os problemas da comunidade onde a experiência discursiva da experimentação política da amizade se fez presente, aumentando a potência de ação do corpo coletivo o que ainda não foi o suficiente para quebrar todas as resistências que encontramos no Quissamã.

Palavras-chave: Amizade; experimentação; pesquisa-intervenção; quissamã

Apoio Financeiro: Nenhum

A TERRITORIALIZAÇÃO DOS PONTOS DE “VENDA” EM BAIROS DA ZONA NORTE DE ARACAJU: TRADIÇÃO, IDENTIDADE, E TERRITORIALIDADE DE GRUPOS FAMILIARES ITABAIANESES

AUTOR: EDLANY DE JESUS FREITAS

ORIENTADOR: SONIA DE SOUZA MENDONCA MENEZES

O comércio iniciou-se de forma espontânea e cresceu a partir das mais diferentes necessidades, nas variadas temporalidades. Essa atividade foi estratégica na formação e no desenvolvimento das cidades e contribuiu na organização territorial. O presente projeto tem por objetivo analisar as práticas realizadas nos “pontos de venda” mercearias, bodegas e mini-mercadinhos localizados na zona norte de Aracaju, identificando a origem do proprietário, o processo de apropriação/ocupação do espaço, as múltiplas singularidades para além das relações econômicas. Como procedimentos metodológicos, fizemos levantamento de fontes bibliográficas na Biblioteca da UFS, aplicamos questionários com os proprietários dos estabelecimentos e compartilhamos o conhecimento nas reuniões realizadas pelo GRUPAM. Concluímos que, embora as grandes redes de supermercados expandam sua atuação na venda de gêneros alimentícios, os pontos de vendas, configuram como uma forma eficaz de compra para suprir necessidades sejam elas urgentes ou não, preço baixo, relação de proximidade entre cliente e proprietário de acordo com os consumidores dos bairros da zona norte de Aracaju. Constatamos algumas modificações necessárias para a manutenção e sobrevivência como uso de equipamentos modernos e alterações no espaço físico. A relevância desses estabelecimentos comerciais está relacionada às múltiplas funções-socioeconômicas, colaborando de forma contínua e significativa na modelação socioespacial do meio urbano.

Palavras-chave: pontos de vendas; zona norte; Aracaju; economia; sociabilidade.

Apoio Financeiro: A presente pesquisa foi realizada por meio de apoio financeiro do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/CNPq

TRAJETÓRIAS DE VIDAS ESCOLARES DE EGRESSOS DE LICENCIATURAS DE LETRAS PORTUGUÊS E QUÍMICA NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA EM SERGIPE.

AUTOR: ISABELLA TATYANE DE LIMA SOUZA

CO-AUTOR: TATHIANA SANTOS SOARES

ORIENTADOR: PAULO HEIMAR SOUTO

Este trabalho é resultado de parte de uma pesquisa intitulada “Formação Docente em EAD: Impactos e Desdobramentos em Sergipe”, pela FAPITEC/SE. O país passa por um novo avanço na EAD, sendo possível o funcionamento dos cursos de graduação e pós-graduação, previsto na LDBEN nº. 9.394/96. Em 2006, a Universidade Federal de Sergipe (UFS) criou o Centro de Educação Superior à Distância – CESAD. Vinculado à UAB, tem como uma das propostas dar subsídios às políticas públicas de formação profissional instituída pelo Ministério da Educação – MEC. Este trabalho tem por objetivo analisar as trajetórias de vida escolar de egressos de duas licenciaturas na educação em Sergipe, nas modalidades a distância CESAD, da UFS. Para este estudo foram realizadas entrevistas gravadas com dez profissionais residentes em localidades interioranas de Sergipe, dos Cursos de Licenciatura em Química e Licenciatura em Letras Português. As narrativas apresentam dados importantes, como o preconceito em relação à formação inicial na modalidade a distância, as múltiplas dificuldades para o percurso dos estudos, e, sobretudo, o desafio para o aprendizado solitário, sem o suporte direto do professor. Os resultados preliminares apontam que os egressos entendem que este fato não impediu o avanço na construção do conhecimento, possibilitando a compreensão e o aprendizado feito de forma autônoma e independente, apesar dos múltiplos fatores limitadores para os estudos em localidades interioranas.

Palavras-chave: Ensino de Educação a distância, Formação de professores e narrativas.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE (FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DE SERGIPE)

MORADIAS COLETIVAS UNIVERSITÁRIAS: DIREITOS, DEVERES E LIDERANÇA

AUTOR: CARLA REGINA SANTOS ALMEIDA

ORIENTADOR: ZENITH NARA COSTA DELABRIDA

A passagem para o Ensino Superior é um momento de transição, exigindo um processo de adaptação. As dificuldades intensificam-se quando o indivíduo tem de mudar de cidade e conviver com pessoas de origens diferentes, situação enfrentada por universitários pertencentes a moradias coletivas. Uma vez que estas moradias podem ser consideradas um micromodelo de polis, seus moradores devem equilibrar interesses individuais e coletivos e direitos e deveres a fim de possibilitar a convivência. Portanto, é possível verificar a emergência de lideranças e a presença de comportamento político, entendido como o exercício da cidadania e o reconhecimento da cidadania do outro. Acredita-se que há diferenças entre as modalidades de moradia coletiva em função dos aspectos comportamentais e do ambiente físico. Liderança e comportamento político foram, portanto, abordados a partir da adaptação de duas escalas do tipo likert, aplicadas a 97 estudantes ($m=20,79$ anos, $dp=2,06$; 69,1% do sexo feminino) que residem, em média há 12 meses ($dp=10,36$), em moradias coletivas tanto institucionalmente formadas e financiadas quanto particulares. Os resultados apontam uma convergência entre os fatores apontados na literatura nesta população e uma falta de clareza quanto à organização formal. Assim, sugerem-se a capacitação dos estudantes que ocupam cargos de liderança e a revisão da resolução que rege o programa de residências universitárias para melhor adequação à realidade enfrentada pelos universitários.

Palavras-chave: Regras, gerenciamento, residências universitárias.

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

A LITERATURA INDÍGENA COMO UMA DAS POSSIBILIDADES DA DESCONSTRUÇÃO DO ESTEREÓTIPO NO ENSINO ESCOLAR.

AUTOR: TATHIANA SANTOS SOARES

ORIENTADOR: MARIZETE LUCINI

Este texto apresenta algumas reflexões sobre a temática da literatura indígena no Brasil. Nosso interesse emerge mediante as visões estereotipadas dos indígenas que comumente foi e ainda é veiculada no ensino escolar. Nesse texto, estamos compreendendo a literatura indígena como um dos instrumentos possíveis para evidenciar a imagem do índio que corresponda a complexidade cultural que essa temática envolve. Na atualidade, observa-se a presença de uma literatura que é produzida pelo próprio indígena o que possibilita que se reflita sobre as contribuições dessa literatura para o conhecimento da cultura dos povos indígenas. Acreditamos que a ausência da abordagem dessa temática em curso de formação de professores pode dificultar o desenvolvimento de estudos e práticas sobre a História e Cultura indígena nos diferentes níveis da Educação Básica. O conhecimento sobre literatura indígena pode possibilitar a utilização dessa literatura no ensino, principalmente para a desconstrução de estereótipos que ainda existem no espaço escolar, bem como em toda a sociedade. Nesse sentido a literatura indígena pode desconstruir a imagem que a história oficializada construiu do índio, ou a imagem que a história até hoje não mostrou. A suposta homogeneidade dessa população necessita ser questionada e a escola é uma das instituições que pode articular no discurso pedagógico a diversidade que compõe a nação.

Palavras-chave: Ensino escolar, Formação de Professores e Literatura Indígena.

Apoio Financeiro: Resumo independente

A LIDERANÇA BRASILEIRA NO CDS E AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E ARGENTINA

AUTOR: HUGO GABRIEL DE SOUZA LEAO MACHADO
ORIENTADOR: ERICA CRISTINA ALEXANDRE WINAND

As relações entre Argentina e Brasil ao longo de várias décadas foram pautadas por divergências, seja no plano político, econômico ou militar. Da década de 1980 em diante nota-se uma aproximação dos dois países principalmente na cooperação da área energética, nuclear e econômica. Desenvolver relações com a Argentina é objetivo do governo brasileiro de expandir horizontes e se relacionar com os países do entorno, com isso a criação da Unasul e do Conselho de Defesa Sul-americano no ano de 2008. O Brasil muito pela sua política pacifista e mediadora dos conflitos lança-se como um líder regional, e busca através dessa prospecção mais visibilidade no cenário internacional. Objetivo: O objetivo desse estudo é apontar como as relações entre o Brasil e Argentina foram pautadas ao longo do tempo, superando as rivalidades e trabalhando em conjunto em prol da cooperação. E sobre o papel desenvolvido pelo Brasil na América do Sul. Resultados: Esse trabalho garantiu a compreensão da situação atual brasileira no continente sul-americano, assim como mostrou as relações com a Argentina que na atualidade possuem profundos laços de amizade e dependência. Outro ponto que vale ressaltar como resultado dessa pesquisa foi a compressão da atual papel que o Brasil desempenha no cenário sul-americano. O Brasil ganhou um papel de destaque na região muito pelo sucesso da sua política externa.

Palavras-chave: Brasil - Argentina - MERCOSUL - Unasul

Apoio Financeiro: bolsista voluntário

BIOPOLÍTICA E AÇÕES NO TERRITÓRIO NA OBRA GENEALÓGICA DE M. FOUCAULT

AUTOR: MARINA DE CARVALHO OLIVEIRA
ORIENTADOR: JOSE MAURICIO MANGUEIRA VIANA

O presente trabalho relata a trajetória percorrida durante o projeto de iniciação científica “Política da saúde mental no território – controle ou autonomia”. A proposta inicial teve como objetivo pesquisar políticas e práticas voltadas para a saúde mental, mas ao longo da pesquisa notou-se que seria mais apropriado fazer um estudo das políticas e práticas voltadas para a saúde de forma mais ampla. Sabe-se que no campo da saúde de forma geral, e da saúde mental, em específico, recentemente o Estado brasileiro instituiu políticas e serviços voltados ao território, responsáveis pela organização da demanda e da rede de cuidados no âmbito de um determinado território. A partir de leitura da obra genealógica de Michel Foucault, a pesquisa objetivou pensar criticamente alguns conceitos que norteiam tais políticas, buscando na história quais contingências foram determinantes para que fossem constituídas. Foi possível identificar que no século XVIII emergiu na Europa nova forma de poder, a Razão de Estado, e com ela novos conceitos e instituições, tais como a medicina social, responsável pelo cuidado com o meio. A preocupação com a saúde nasce neste momento, como forma de gerir a vida dos indivíduos para o desenvolvimento e consolidação do Estado. Cabe analisar as especificidades dessa forma de poder-saber e indagar possíveis efeitos políticos que as ações no território geram. Estariam voltadas apenas ao cuidado e autonomia dos sujeitos ou configuram-se como estratégia de controle?

Palavras-chave: território, saúde mental, políticas públicas, controle, autonomia

Apoio Financeiro: COPES – UFS

O BRASIL FRENTE AOS PROBLEMAS ANDINOS E AMAZÔNICOS

AUTOR: JOANA MARIA BARRETO ANDRADE

ORIENTADOR: ERICA CRISTINA ALEXANDRE WINAND

A coesão da América do Sul está condicionada a diferentes fatores, dentre os quais destacam-se: a forte presença dos Estados Unidos e a ausência de uma identidade estratégica comum, principalmente quando se foca o caso dos países andinos e amazônicos. Como o Brasil vem tentando dirimir estas contingências, enquanto líder da estabilização regional, é a pergunta central deste trabalho. Para responder esta questão sob uma vertente histórica, buscamos acompanhar o comportamento do Brasil junto a concertos amazônicos, como o Tratado de Cooperação Amazônica, enfatizando seus aspectos estratégicos e mostrando seus reflexos sobre o principal mecanismo contemporâneo de concerto político da região: a UNASUL e seu Conselho de Defesa (CDS). Por outro lado, aliamos a observação histórica à análise conjuntural, intentando destacar avanços e retrocessos na política externa e defesa brasileira para os países amazônicos. O resultado desse trabalho foi a necessidade de mudanças nas políticas externas e de Defesa dos países amazônicos, que podem perder sua identidade para potências estrangeiras, e o caráter difuso de percepção das ameaças pelos países havendo a necessidade de políticas coesas. Assim, Brasil vem aumentando sua presença na região, utilizando principalmente as instituições, Unasul e o CDS, como forma de estabilização por meio do diálogo e transparência entre os países, bem como a resolução de conflitos e assinatura de novos acordos e operações na região.

Palavras-chave: UNASUL; CONSELHO DE DEFESA; BRASIL

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

PESQUISA TEÓRICA E COLETA DE DADOS SOBRE DESPERSONALIZAÇÃO

AUTOR: ISABELA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCUS EUGENIO OLIVEIRA LIMA

A despersonalização é caracterizada pela falta de percepção do outro enquanto pessoa. É um fenômeno pouco conhecido, por isso faz-se necessário o desenvolvimento de um estudo mais detalhado, relacionando-o com outros fenômenos como desumanização e racismo. De acordo com estudo realizado em 2012, a despersonalização seria preditora de fenômenos de inferiorização. O presente estudo tem como objetivo analisar a despersonalização dos negros no âmbito da saúde, assim como avaliar o efeito da despersonalização dos negros sobre erros de diagnóstico cometidos por médicos residentes. Para tal investigação foi adotado o procedimento de tempo de conteúdo de resposta em tarefas de tomada de decisões e formações de impressões a partir de fotos e vídeos exibidos no computador. Os resultados indicaram que não houve o efeito da cor da pele do paciente no tempo despendido e nos erros de diagnósticos cometidos por médicos residentes. Porém, apesar de não ter sido comprovado estatisticamente, algumas médias indicaram maior tempo despendido para Brancos possuidores de Plano de saúde do que para Negros encaminhados pelo SUS, levando-nos a concluir que pode existir essa diferenciação entre os pacientes quando associa-se cor da pele e condição socioeconômica.

Palavras-chave: despersonalização; desumanização; racismo; saúde

Apoio Financeiro: CNPq

SECULARIZAÇÃO EM LOCKE

AUTOR: VICTOR FERNANDO ALVES CARVALHO

ORIENTADOR: ANTONIO CARLOS DOS SANTOS

O pensamento do filósofo inglês do século XVII John Locke tem uma forte aversão ao absolutismo e uma tendência constitucionalista, que admite tanto uma monarquia liberal quanto uma república conservadora. Seja em uma ou em outra, Locke teme, por um lado, o poder integralmente nas mãos de uma única esfera política; por outro, a autonomia dos indivíduos apenas em decorrência da obrigação moral. Diversificando as fontes de poder, além das autoridades responsáveis por ele e seus mecanismos de controle, Locke aponta para uma ideia de política baseada no direito individual e no poder constitucional, instituídos. De um lado, a esfera civil, de outro, a religiosa. Com isso, os homens aprenderam a coexistir, não obstante pertencerem a múltiplos credos, sob um mesmo teto, assegurado pelo bem comum do Estado. Ora, na base deste pensamento está a secularização, isto é, o distanciamento entre as preocupações religiosas e políticas. Nesse sentido, o objetivo desta apresentação é analisar as bases filosóficas do conceito de secularização em John Locke, em especial na sua clássica 'Carta acerca da tolerância'. A partir da leitura e reflexão em cima dos escritos de Locke e de seus comentadores (Polin, Gough, Laslett e outros), busca-se investigar a argumentação que o filósofo inglês desenvolve para defender a separação de papéis entre Igreja e Estado, discussão tão cara para o contexto histórico da Europa do século XVII e cujo valor se sente até hoje.

Palavras-chave: Secularização, Locke, Tolerância

Apoio Financeiro: CNPq

DINÂMICA DOS CONFLITOS TERRITORIAIS ENVOLVENDO AS COMUNIDADES TRADICIONAIS EM INDIAROBA

AUTOR: GENISSON LIMA DE ALMEIDA

CO-AUTOR: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

CO-AUTOR: PRISCILA OLIVEIRA ROCHA

ORIENTADOR: MARIA DO SOCORRO FERREIRA DA SILVA

Essa pesquisa realizada na APA do Litoral Sul de Sergipe visa analisar a dinâmica dos conflitos territoriais envolvendo as comunidades tradicionais nos povoados Convento, Pontal, Murioca, Terra Caída, Preguiça de Baixo e Preguiça de Cima em Indiaroba. A pesquisa foi feita a partir de levantamento bibliográfico, pesquisa de campo e entrevistas semiestruturadas com representantes e membros das comunidades tradicionais. O uso do território sem planejamento provoca impactos socioambientais e resulta em conflitos, pois afeta o modo de vida das comunidades tradicionais (catadoras de mangaba, pescadores artesanais e marisqueiras). Vários são os atores envolvidos: órgãos gestores, empresários do setor turístico; fazendeiros que proíbem o acesso aos manguezais e restingas; e comunidades tradicionais que lutam para realizar as práticas extrativistas. Nessas áreas existem conflitos: latentes; manifestos cujas atividades provocam desequilíbrios socioambientais; e explícitos face a força política e econômica dos empresários e fazendeiros. É preciso buscar alternativas para mediar os conflitos evitando que atinja patamares que comprometem a integridade física dos envolvidos. São imprescindíveis ações para a conservação dos recursos naturais e do modo de vida dessas comunidades a partir da criação e implementação de políticas públicas inclusivas que proteja os direitos das comunidades e de seus saberes ambientais que ajudam a conservar os remanescentes florestais do Litoral Sul de Sergipe.

Palavras-chave: Unidade de Conservação, comunidades tradicionais, conflitos.

Apoio Financeiro: CNPq

DINÂMICA DOS CONFLITOS TERRITORIAIS ENVOLVENDO AS COMUNIDADES TRADICIONAIS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTE

AUTOR: PRISCILA OLIVEIRA ROCHA

CO-AUTOR: GENISSON LIMA DE ALMEIDA

CO-AUTOR: MARCIA ELIANE SILVA CARVALHO

ORIENTADOR: MARIA DO SOCORRO FERREIRA DA SILVA

Os territórios das Unidades de Conservação, usados como estratégia de conservação ambiental, são permeados de conflitos territoriais envolvendo atores sociais devido a apropriação, controle e uso dos recursos naturais. Esse trabalho visa analisar os conflitos territoriais que envolvem as comunidades tradicionais e demais atores sociais na Área de Proteção Ambiental do Litoral Sul de Sergipe, nos povoados Abaís, Farnaval, Porto do Mato, Reboleirinhas e Saco do Rio Real, Estância. Essa pesquisa foi feita através de levantamento bibliográfico, pesquisa de campo e entrevistas semiestruturadas com representantes e membros das comunidades. Os conflitos envolvem dimensões política, territorial, cultural, socioeconômica e ambiental e afetam as comunidades (catadoras de mangaba, pescadores artesanais e marisqueiras) face à injustiça ambiental. Dentre os atores envolvidos estão: os ligados à gestão ambiental da UC, a agropecuária, ao turismo e as comunidades que usam o território para subsistência. Nos povoados ocorrem conflitos latentes; manifesto; explícitos devido à força política e econômica os atores com poder de barganha; e extremos, pois compromete a integridade física de membros das comunidades. Os instrumentos de gestão ambiental (plano de manejo e de gestão) precisam priorizar estratégias para mediar os conflitos e evitar que evoluam e contemplar os anseios das comunidades permitindo o acesso as áreas com potencialidades para a prática extrativista.

Palavras-chave: atividades extrativistas, comunidades tradicionais, conflitos

Apoio Financeiro: COPES

LOCALIZAÇÃO DAS RESPOSTAS DADAS AO TESTE DE RORSCHACH NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: CLAUDSON RODRIGUES DE OLIVEIRA

CO-AUTOR: LUIZ HENRIQUE PIMENTA QUINTELA

CO-AUTOR: ADRIANA STACY TEIXEIRA BRITO

ORIENTADOR: REJANE LUCIA VEIGA OLIVEIRA JOHANN

O teste de Rorschach é um dos mais antigos do ramo da avaliação psicológica, sendo também, um dos mais utilizados na clínica, expandindo-se para outros campos de atuação. O presente estudo tem objetivo de verificar a localização das respostas dadas ao Teste de Rorschach no Nordeste brasileiro, mais especificamente no Estado de Sergipe, bem como verificar se existem diferenças quando comparadas às respostas das pessoas do sul e sudeste brasileiro. Foi aplicado o Instrumento em sujeitos sergipanos da Capital Aracaju e do interior do Estado, com idade mínima de 15 anos, sem transtornos psiquiátricos, dentre eles estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior das redes públicas e privadas de ensino, bem como indivíduos da população geral. Os dados resultantes foram lançados no Programa Estatístico SPSS e foi realizada análise de frequência, da qual, foi possível constatar que 67,7% dos casos coletados foram respondidos pelo sexo feminino, sendo que apenas 32,3% da amostra foi composta pela população masculina em ambas as redes de ensino. Bem como, na categoria escolaridade, obteve-se a elevada representatividade de 62% do Ensino Superior Incompleto e, das 1.505 respostas obtidas nos protocolos, as que se constituíam de respostas de localização detalhe muito incomum (Dd99), representaram 436 (28,97%) das respostas, demonstrando ser muita alta a frequência desta localização em Sergipe.

Palavras-chave: Rorschach, Localização, Sergipe

Apoio Financeiro: COPES

ANÁLISE TECNOTIPOLOGICA DO MATERIAL CERÂMICO ENCONTRADO NO PROJETO LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO DA ÁREA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VAZA BARRIS

AUTOR: OSMAR HILARIO DA SILVA

ORIENTADOR: PAULO JOBIM DE CAMPOS MELLO

Durante as pesquisas dentro do plano de trabalho intitulado Análise Tecnotipológica do Material Cerâmico encontrado no projeto arqueológico da área na bacia hidrográfica do rio Vaza Barris, realizado durante o período de julho de 2013 a julho de 2014, apresentamos o histórico da pesquisa sobre a cerâmica pré-histórica no Brasil, de forma mais geral, e na região Nordeste, de forma mais detalhada. O histórico das pesquisas arqueológicas em Sergipe também foi levantado no intuito de compreender a influência da abordagem tipológica no estado. Além disso, realizamos breve discussão sobre a análise tecnológica em material cerâmico, mostrando suas vantagens em relação às abordagens utilizadas com maior frequência entre as décadas de 1960 e 1980 (abordagem tipológica). Infelizmente não foi possível realizar as etapas de campo previstas no cronograma, com isso não coletamos material cerâmico para análise. Realizamos trabalhos técnicos em laboratório, em material lítico, auxiliando outros planos de trabalho relacionados ao projeto "Padrões de assentamento na bacia do rio Vaza Barris (SE)". Atividades práticas, utilizando técnicas da análise tecnológica, foram realizadas com material cerâmica coletado em outras regiões do estado.

Palavras-chave: Pesquisas em Sergipe, cerâmica pré-histórica, análise tecnológica

Apoio Financeiro: COPES/UFES

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO-GEOLÓGICO DA ÁREA DO DOMO DE ITABAIANA

AUTOR: ALCIDES DE MOURA NETO

ORIENTADOR: CRISTIANO APRIGIO DOS SANTOS

A região do Domo de Itabaiana se apresenta como um importante compartimento morfoestrutural. De geodiversidade bem particularizada sob condições de marcante metamorfismo regional, neste são evidenciadas dinâmicas diferenciadas da Paisagem geomorfológica. Da análise realizada emerge a relação pedogênese-morfogênese, onde hoje na área ocorre o predomínio da morfogênese. O mapeamento geomorfológico-geológico se apresenta como uma importante ferramenta no estudo do modelado da superfície terrestre. Foi realizada revisão da literatura a cerca dos temas desenvolvidos, trabalhos em campo, onde foi montando um experimento com o intuito de monitoramento dos processos vigentes de caráter superficial na paisagem, segundo a metodologia de Guerra (1996). A encosta selecionada para monitoramento está entre as cotas de 215 m e 290m onde se destacam a ocorrência de intensos eventos de erosão superficial, sob as formas de sulcos, ravinas e voçorocas. A realidade apresentada tem na pesquisa realizada um instrumento de seu reconhecimento pelos indivíduos. Deste modo, pode oferecer suporte para que seja possível desenvolver atividades educacionais com a população em geral, mostrando a importância da conservação ambiental na área do Parque Nacional da Serra de Itabaiana, portanto, busca-se então de uma forma ampla contribuir no combate aos prejuízos causados pelo desmatamento desta área, e os resultados da ocupação e uso indiscriminado das terras.

Palavras-chave: MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO, SOLO, DOMO DE ITABAIANA

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS COM E SEM O USO DE MATERIAIS MANIPULÁVEIS

AUTOR: NURIA MARIA PLACIDA CARDOSO

ORIENTADOR: IVANETE BATISTA DOS SANTOS

Neste plano de trabalho, foi investigado como os alunos do 6º ano do ensino fundamental resolvem problemas matemáticos sem e com o uso de recursos manipuláveis. A justificativa para essa investigação é que segundo Trindade (2012) a resolução de problema ainda é utilizada basicamente como um recurso, ou seja, depois que o professor expõe o conteúdo entrega uma lista de problemas ou solicita que o aluno resolva itens do próprio livro didático adotado. Por conta disso, antes de apresentar proposta(s) de sequências didáticas ao professor, optamos por selecionarmos problemas matemáticos relacionados a conteúdos e retirados de livros didáticos do sexto ano do ensino fundamental para serem resolvidos pelos alunos desse ano de duas formas, sem e com o uso de recursos manipuláveis como o ábaco, ou de recursos tecnológicos como a calculadora. O objetivo foi investigar estratégias adotadas pelos alunos e verificar em que medida o uso de recursos manipuláveis poderão facilitar ou não a apropriação dos conceitos matemáticos envolvidos em cada problema. E, após aplicação sem recurso e com recurso, foi possível perceber que o nível de dificuldade decresceu, ou seja, a utilização de recurso, quando possível, auxilia no aprendizado inicial do conteúdo matemático. Já que, até a participação dos alunos no desenvolvimento das atividades foi alterada, se comparado a primeira com a segunda etapa da aplicação.

Palavras-chave: Estratégias; recursos manipuláveis; problemas matemáticos

Apoio Financeiro: COPES (IC)

AValiação DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS SOBRE BIOSSEGURANÇA INTEGRADAS À POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA NO CONTEXTO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

AUTOR: DAIANY COSTA DE JESUS DOS SANTOS

ORIENTADOR: FLAVIA MARCIA DE OLIVEIRA

É fundamental a promoção de uma discussão sobre biossegurança nas escolas envolvendo a realidade dos adolescentes. A avaliação de atividades é essencial para conhecer práticas que funcionam e que sejam eficazes. O estudo tem como objetivo avaliar a percepção dos estudantes quanto à utilização de metodologias educacionais variadas para o ensino de biossegurança. Caracterizada por uma abordagem descritiva, a pesquisa foi realizada com estudantes do 1º ano do ensino médio regular de uma escola pública estadual de Lagarto/Sergipe no contexto das ações de extensão universitária em 2014. As ações foram organizadas em Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP); Aula Investigativa; Estação de Aprendizagem Mediada. Foram distribuídos, de forma aleatória, 34 questionários para os estudantes. A maioria dos alunos relatou ter conhecimento prévio sobre biossegurança (67,6%). Em relação à avaliação geral da atividade a maioria considerou muito boa a temática (82,4%) e a forma de ensino aprendizagem (85,3%) e de grau de dificuldade médio (50%). Os materiais didáticos pedagógicos produzidos foram avaliados como muito bom pela maioria (76,5%). As preferências dentre as atividades foram: ABP (11,8%); Aula Investigativa (32,4%) e Estação de Aprendizagem Mediada (50%). Concluiu-se que a temática e a forma de abordagem educacional, por meio da exploração de diferentes estilos de aprendizagem, foi motivadora e envolvente que, por sua vez, pode contribuir para aprendizagem significativa.

Palavras-chave: Estudos de avaliação como tópico. Biossegurança. Educação em Saúde

Apoio Financeiro: Não houve

DINÂMICA SOCIOESPACIAL DO PARQUE GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO E SUA RELAÇÃO COM A POPULAÇÃO SANCRISTOVENSE

AUTOR: ANDERSON FELIPE GOES

CO-AUTOR: JULLYVAN DA PAIXAO SANTOS

ORIENTADOR: ANTONIO CARLOS CAMPOS

A presente pesquisa objetiva analisar a dinâmica socioespacial da “Bica dos Pintos” desde sua utilização enquanto fonte de água potável até a criação do Parque Governador João Alves Filho no município de São Cristóvão- SE. A discussão da sua relação com a população San Cristovense como espaço de lazer e referencia ambiental da cidade se fundamenta na análise da formação histórica do espaço – lugar a partir das interpretações de Y-Fu Tuan (1992), Côrrea (1991) e Santos (1999) como subsídio para compreensão dos processos que influenciam a estrutura urbana da sede do referido município. Desse modo, os procedimentos metodológicos utilizados para no decorrer desta pesquisa são: levantamentos bibliográficos; coleta de material cartográfico e iconográfico junto aos órgãos municipais e, entrevistas com usuários e moradores das áreas vizinhas ao Parque. Esta investigação se constitui na primeira parte do processo de construção monográfica que tem a perspectiva de subsidiar estudos sobre a relação com o Rio Paramopama e a Área de Proteção Permanente Privada que dá sentido a área de lazer da comunidade. A degradação ambiental do leito do rio Paramopama, assim como a subutilização do Parque e as sucessivas reformas empreendidas pelos poderes públicos se configuram como tentativas de manutenção da principal área ecológica e de lazer da cidade.

Palavras-chave: Dinâmica socioespacial; Espaço público; Lugar; Parque

Apoio Financeiro: Nenhum

ELITES MÉDICAS E SUAS FORMAS DE CONSAGRAÇÃO EM SERGIPE

AUTOR: IGOR DA SILVA SALMERON

ORIENTADOR: FERNANDA RIOS PETRARCA

Introdução: O trabalho procura investigar as trajetórias políticas, profissionais e sociais de médicos que exerceram posições dirigentes na medicina sergipana a começar da segunda metade do século XIX. Tal análise permite a formulação do perfil do médico que abrange cargos dirigentes assim como os recursos que foram reconvertidos e investidos na atuação e carreira médica. **Métodos:** Para edificação desta pesquisa, empregamos o método prosopográfico, isto é, o levantamento das biografias dos médicos por meio de revistas e livros especializados, material encontrado nas sociedades, associações e sindicatos das entidades médicas. **Resultados:** Com os dados já obtidos em nosso trabalho, houve a possibilidade de se verificar que grande parte dos médicos provém de famílias com integrantes fazendeiros, militares ou de famílias dirigentes, muitos deles formados fora do estado de Sergipe, com predominância no Rio de Janeiro e na Bahia. **Conclusões:** Este empreendimento demonstra sua alta relevância no que diz respeito ao conhecimento das articulações e engrenagens da atuação da medicina, interesses políticos e conjuntura social em Sergipe.

Agradecimentos: É fundamental concretizar aqui o agradecimento à instituição de fomento desta pesquisa, o CNPq. Assim como ao (LEPP/UFS), Laboratório de Estudos do Poder e da Política, por facilitar a inserção na pesquisa científica nesta área.

Palavras-chave: Elites, Medicina, Consagração

Apoio Financeiro: PIBIC – COPES, DCS – UFS, Brasil

A RECONFIGURAÇÃO DAS IDENTIDADES A PARTIR DO DISCURSO TERAPÊUTICO

AUTOR: LUCAS MENEZES NUNES

ORIENTADOR: EDUARDO LEAL CUNHA

Aprovada pelo Comitê de Ética, esta pesquisa de caráter exploratório se refere à investigação do impacto do dispositivo de autoajuda sobre a narrativa identitária dos indivíduos. Para isso, consideramos as formulações da antropóloga Eva Illouz, que afirma que a difusão da literatura de aconselhamento, juntamente com o discurso terapêutico e a narrativa do sofrimento geraram certa reconfiguração das identidades. Além disso, usamos também os argumentos e a definição de identidade dados por Anthony Giddens. Desse modo, o discurso de universitários, analisados através da aplicação de questionários e de entrevistas semiestruturadas sobre identidade foi investigado. Os resultados, analisados de acordo com os procedimentos metodológicos da Análise de Conteúdo, apontaram para a corroboração da hipótese defendida.

Palavras-chave: identidade, discurso terapêutico, narrativa do sofrimento, autoajuda

Apoio Financeiro: CNPq

JUSTIFICAÇÃO E CONHECIMENTO POR TESTEMUNHO NA PERSPECTIVA DE PAUL FAULKNER

AUTOR: PEDRO MARCELO SILVA RIBEIRO

ORIENTADOR: ADILSON ALCIOMAR KOSLOWSKI

A pesquisa encontra-se no primeiro ano de atividade. O objetivo do relatório é enfatizar os temas que abordamos mais profundamente: o tema da justificação na epistemologia do testemunho. Nessa fase da pesquisa, nós nos aprofundamos na leitura de obras trabalhadas no relatório parcial. O tema das fontes do conhecimento e especificamente o testemunho tem originado muitas e recentes abordagens na epistemologia analítica. A pesquisa nesta área da epistemologia providencia uma imersão numa atual linha de pesquisa: o conhecimento e a posse de um novo e sofisticado modo de abordar o testemunho com novas teorias e argumentos. O trabalho visa analisar o problema, as teorias e argumentos contidos no livro, Knowledge on Trust (2011) de Paul Faulkner acerca do problema da justificação e do conhecimento testemunhal.

Palavras-chave: Justificação, Conhecimento, Testemunho, Paul Faulkner

Apoio Financeiro: COPEs

A UTILIZAÇÃO DE BRINQUEDOS E JOGOS EDUCATIVOS NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO

AUTOR: KARINA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: PAULO SERGIO MARCHELLI

Os processos de alfabetização e letramento praticados nas escolas consideram as atividades lúdicas que caracterizam a vida natural da criança como importantes pontos de partida para a aprendizagem, de forma que os brinquedos e os jogos educativos são concebidos pelas teorias pedagógicas como recursos didáticos fundamentais para o trabalho do professor. Nesse sentido, a presente pesquisa voltou-se para o estudo das práticas lúdico-pedagógicas e a organização de brinquedotecas nas escolas, tendo como objetivo desenvolver fundamentos para dar apoio aos processos de aprendizagem das crianças. A metodologia aplicada consistiu no levantamento de uma bibliografia especializada sobre brinquedos e jogos educacionais, sua análise teórica e posteriormente em um estudo empírico voltado para a organização do acervo da brinquedoteca do Departamento de Educação do Campus de Itabaiana da UFS. A ideia foi criar na brinquedoteca recursos didáticos cujo princípio conceitual era o de serem dirigidos especificamente para a alfabetização e o letramento. O resultado consistiu no desenvolvimento de diversos brinquedos educativos voltados para jogos em grupo, como os carrinhos e as bolas pedagógicas, o boliche de letras, a caixa de números, entre outros. No momento, os brinquedos educativos desenvolvidos como resultados da pesquisa estão sendo aplicados nas escolas públicas por meio do Programa de Bolsas de Iniciação a Docência (PIBID).

Palavras-chave: Brinquedos e Jogos Educativos; Alfabetização e Letramento

Apoio Financeiro: Bolsa de Iniciação Científica da COPES

FILIAÇÃO RELIGIOSA E DESEMPENHO NA FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA: O CASO DOS ESTUDANTES EVANGÉLICOS

AUTOR: BRUNA SILVA DE SOUZA

ORIENTADOR: ANA MARIA FREITAS TEIXEIRA

São apresentados aqui os resultados finais do trabalho desenvolvido como bolsista de Iniciação Científica (PIBIC-COPES) entre 01 de agosto a 31 de julho de 2014, vinculada ao Projeto de pesquisa: Juventude, Religião e Ensino Superior. O projeto teve como objetivo analisar a existência ou não de uma relação entre a filiação religiosa de estudantes universitários de distintas áreas de conhecimento e o desempenho acadêmico, identificando qual a função da religião no acesso, na permanência e desenvolvimento dos jovens na sua trajetória universitária. A metodologia foi centrada na revisão bibliográfica e nas entrevistas que foram realizadas com duas estudantes de Pedagogia matriculadas na UFS, vinculadas a matriz religiosa evangélica. Após analisar as duas entrevistas foi possível identificar que elas são sujeitos ativos que se envolvem nas questões sociais e religiosas, procurando interagir com a sociedade através da sua cultura e ideologia religiosa, deixando marcas nas suas ações por meio dos seus valores e simbolismos. E que o desempenho acadêmico dessas jovens é influenciado pelas relações sociais que elas estabelecem com a família, a comunidade, instituições educacionais bem como instituições religiosas que interferem na formação dos valores e das ações dos indivíduos. Não podemos afirmar que a religião determina o desempenho educacional dos indivíduos, mais acreditamos que ela como um elemento que compõe a vida social do homem pode influenciar suas ações e valores.

Palavras-chave: Ensino superior, religião, juventude

Apoio Financeiro: COPES/UFS

AS INFRAESTRUTURAS E A LOGÍSTICA DO TERMINAL MARÍTIMO INÁCIO BARBOSA (TMIB), EM BARRA DOS COQUEIROS/SE

AUTOR: RONALD DOS SANTOS PEREIRA

ORIENTADOR: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O funcionamento do Terminal Marítimo Inácio Barbosa (TMIB), considerando os fluxos de mercadorias, o armazenamento, o transbordo das cargas e a logística privada, é relevante para a economia sergipana (exportações e importações). Todavia, o frágil modelo de concessão prejudica a modernização, a expansão das suas instalações e o fomento das atividades no terminal. Como ocorre o funcionamento do Terminal Marítimo Inácio Barbosa, as (mercadorias transportadas, origem e destino das cargas, instalações, conexões intermodais, estratégias competitivas etc.) e quais são os principais gargalos? analisar a logística de funcionamento do Terminal Marítimo Inácio Barbosa (localizado em Barra dos Coqueiros/SE), com destaque às importações e exportações, ao transporte hidroviário, às modernizações, à intermodalidade e aos gargalos existentes. a) Analisar o modelo de concessão do terminal de Barra dos Coqueiros/SE; b) Identificar as instalações/infraestruturas existentes no Terminal Marítimo Inácio Barbosa (TMIB); c) Analisar a logística privada do Terminal Marítimo Inácio Barbosa (TMIB) – armazenamento, transporte, tipos de cargas, mercados de origem e destino etc.

Palavras-chave: Logística, fluxos, modelo de concessão

Apoio Financeiro: Nenhum apoio financeiro recebido

FILIAÇÃO RELIGIOSA E DESEMPENHO NO ENSINO SUPERIOR: O CASO DOS ESTUDANTES VINCULADOS AO CANDOMBLÉ

AUTOR: VIVIANE SOUZA SANTOS PEREIRA

ORIENTADOR: ANA MARIA FREITAS TEIXEIRA

Apresento neste resumo os resultados finais da pesquisa desenvolvida como bolsista de iniciação científica (2013-2014), atrelada ao Projeto de Pesquisa “Juventude, Religião e Ensino Superior”, que tem como objetivos traçar um quadro de análise considerando o papel da filiação religiosa nos percursos formativos de jovens universitários vinculados a diferentes áreas de conhecimento e a matriz religiosa do candomblé, observando o papel da religião no acesso, na permanência e no desempenho desses jovens em seus percursos de formação, sobretudo os que estudam na Universidade Federal de Sergipe – Campus São Cristóvão. Trata-se de pesquisa qualitativa, tendo como pressuposto a literatura sobre a temática. Os dados empíricos foram produzidos através de duas entrevistas semi-estruturadas. Os dados revelaram que a filiação religiosa teve um papel relevante nos percursos formativo desses jovens. Os dois entrevistados acreditam que a sua filiação religiosa estabelece uma relação com suas experiências como estudantes universitários. O acesso à universidade possui uma conexão com o vínculo religioso e a permanência nela, perpassa por um ambiente dotado de preconceitos que precisam ser superadas, utilizando, sobretudo, os próprios conhecimentos sobre si e o mundo em volta. Não obstante, o desempenho acadêmico dos jovens candomblecistas universitários, também está intimamente ligado ao auto-conhecimento, enquanto cidadãos que se posicionam com convicção de suas escolhas.

Palavras-chave: Ensino superior; Juventude; Religião

Apoio Financeiro: CNPq

ORIENTAÇÃO ÀS MÃES DE BEBÊS PREMATUROS INTERNADOS

AUTOR: FABIANA DOS SANTOS

CO-AUTOR: LUNAGYLA NUNES DA SILVA

CO-AUTOR: BEATRIZ AVILA FONTES SILVA

CO-AUTOR: MARGARIDA MARIA SILVEIRA BRITTO DE CARVALHO

ORIENTADOR: ELZA FRANCISCA CORREA CUNHA

Este trabalho está vinculado ao projeto de extensão e pesquisa que tem investigado, desde 2008, mães de bebês prematuros. Um dos nossos objetivos é orientar as mães desses bebês. Foram conduzidos grupos focais com as mães que acompanhavam os filhos internados, onde eram realizadas dinâmicas que provocavam relatos e trocas de experiências. No final, as participantes avaliavam as atividades realizadas. Como resultado, observamos que os relatos das experiências maternas favoreciam o alívio das suas ansiedades e atenuavam as dúvidas, especialmente sobre a rede de apoio após a alta. Sobre este tema, as mães falaram de suas preocupações, incluindo as relacionadas com os cuidados do bebê: "Porque é difícil manter as mesmas coisas tendo criança tão especial" M2. Sobre as avaliações dos grupos: "achei interessante, é bom... todos os dias é uma angústia diferente" M4. Concluiu-se, a partir das avaliações, unanimemente positivas, que os grupos focais funcionam como suporte psicológico especialmente quando aliados às orientações das pesquisadoras. Além de facilitarem a expressão dos sentimentos relacionados às vivências das mães, os grupos mostram-se eficazes no sentido de levarem as mães a aliviarem suas angústias. Quanto à alta hospitalar, as mães apontaram medo e angústia comparando a carência familiar e os recursos do hospital. Foram mencionadas as preocupações com sufocamento e engasgo do bebê e a recusa de atendimento dos postos de saúde diante da prematuridade da criança.

Palavras-chave: Orientação às mães; suporte psicológico; grupos focais

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/ COPES

PROPENSÃO À SÍNDROME DE BURNOUT EM ATLETAS

AUTOR: VANESSA TIMOTEO DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: AFRANIO DE ANDRADE BASTOS

O significado literal para burnout é "queimar para fora". Entretanto, a tradução mais adequada é esgotamento. Essa síndrome tem sido considerada um grave problema que afeta profissionais de diversas áreas, inclusive em atletas. Desencadeando repercussões físicas, psicológicas e sociais que podem gerar no indivíduo uma incapacidade total para a atividade e, no último caso, esse esgotamento derivado de uma reação ao estresse crônico pode levar ao abandono do esporte. Este estudo teve como objetivo identificar o desenvolvimento da síndrome de burnout em atletas de voleibol. Como instrumento de avaliação foi utilizado um questionário validado com 15 questões fechadas, analisando o índice de sinais e sintomas relacionados à referida síndrome. Para análise dos dados utilizou-se o teste "t" de Student, adotando $p < 0,05$ como valor de significância através do pacote estatístico SPSS 18.0. Não se encontrou diferenças estatisticamente significativas entre as dimensões do burnout para o grupo de atletas estudado, as variáveis sexo e idade não apresentam diferenças significantes para a propensão da síndrome. Concluiu-se que, não foram identificados fatores para o desenvolvimento dos sinais e sintomas da Síndrome de Burnout para esses atletas.

Palavras-chave: Voleibol; Síndrome de burnout; Atletas

Apoio Financeiro: CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

VALORES E SUA INFLUÊNCIA NA DISCRIMINAÇÃO RACIAL EM CRIANÇAS

AUTOR: IRAI KARYNE SANTANA ANDRADE

ORIENTADOR: DALILA XAVIER DE FRANCA

Investiga-se a influência dos valores pessoais das crianças sergipanas sobre a discriminação racial. O presente estudo é de natureza causal comparativa, um tipo de estudo caracterizado pela comparação de grupos no qual se verifica a influência de uma variável independente sobre uma variável dependente. Entrevistou-se 70 crianças brancas, alunos de 13 escolas públicas e 2 particulares do estado de Sergipe. A amostra foi selecionada por critério de conveniência. Formaram a amostra 29 estudantes do sexo feminino e 41 estudantes do sexo masculino. Para critério de análises, as idades foram agrupadas em três categorias: 6 e 7 anos de idade (30 participantes), 8 e 9 anos de idade (30 participantes) e 10 e 12 anos de idade (10 participantes). A escala Picture-Based Value Survey for Children /PBVS-C de D'Oring, Blauensteiner, Aryus, Drögekamp e Bilsky (2010) avaliou os valores; e uma tarefa de distribuição de recompensas (França & Monteiro, 2004) avaliou a discriminação. Os resultados indicaram que crianças valorizam mais a tradição, a benevolência, a conformidade e o Universalismo. As crianças discriminaram o alvo negro na distribuição de recompensas. A realização afeta a discriminação do alvo negro, enquanto o universalismo afeta o seu favorecimento. Os resultados são discutidos à luz da teoria dos valores e do racismo na infância.

Palavras-chave: valores; discriminação racial; preconceito; crianças

Apoio Financeiro: CNPq (IC)

PROJETO MONOGRÁFICO: A EDUCAÇÃO E O PROFESSOR NA DIDÁTICA MAGNA

AUTOR: ANDREIA BISPO DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOSEFA ELIANA SOUZA

Os objetivos deste projeto monográfico foram identificar e analisar a finalidade da escola para Comenius no século XVII, a partir dos seus escritos na Didática Magna, nesta obra o autor traz pontos importantes acerca da educação e da profissão docente pensada para o século, além de discutir o papel do professor. Cuja, a metodologia utilizada para o desenvolvimento da pesquisa foi de cunho bibliográfico, onde utilizei sua principal obra: intitulada Didática Magna como principal guia teórico para o desenvolvimento da pesquisa, que culminou no trabalho monográfico, cujo o mesmo é obrigatório para aquisição do diploma no curso de Pedagogia, utilizei outros autores como; Silva (s/d), Ishii (s/d), Gasparin (1994), Lopes (2008) e Comenius (2008). No projeto monográfico, procurei responder alguns questionamentos que envolvem a Didática Magna, tais como: qual a finalidade da educação na concepção de Comenius? Qual o papel do professor proposto pelo filósofo? Qual a função da escola? Esses questionamentos foram respondidos na monografia, a qual foi apresentada, como o primeiro trabalho sobre o filósofo João Amós Comenius no Departamento de Educação (DED).

Palavras-chave: Educação; Didática Magna; Professor

Apoio Financeiro: Não teve

COLABORANDO PARA A CONSOLIDAÇÃO DE UM PROJETO CIENTÍFICO

AUTOR: ALINE DA PAIXAO OLIVEIRA

ORIENTADOR: KARLY BARBOSA ALVARENGA

O Projeto desenvolvido visou estudar/revisar e situar os conteúdos de inequações, números reais e lógica matemática por meio de várias leituras e mapeamentos, sobre programas como o PNLD (Programa Nacional do Livro Didático), livros didáticos da educação básica como a coleção Matemática: contextos e Aplicações (DANTE, 2012), e documentos curriculares de alguns estados brasileiros, foram estes os estados analisados: Acre, Mato Grosso do Sul e Sergipe. Com o objetivo de criar e analisar categorias segundo, por exemplo, a abordagem teórico-metodológica como eles são tratados no material mapeado, como estão postos nos diferentes estados; oportunizar contato com artigos científicos e regras acadêmicas como a Associação Brasileira de Normas Técnicas e elaborar artigos, contribuindo assim numa possível melhoria no ensino aprendizagem da matemática. Durante o percurso do projeto foi possível notar uma grande carência na maneira da abordagem dos conteúdos citados no início do texto tanto nos livros didáticos quanto nas orientações curriculares estaduais, o que acaba gerando conflitos tanto no ensino, como também no aprendizado.

Palavras-chave: Inequações; Lógica Matemática; Números Reais; Livros Didáticos; Currículos

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIA (IC)

FILIAÇÃO RELIGIOSA E DESEMPENHO NO ENSINO SUPERIOR: O CASO DOS ESTUDANTES CATÓLICOS

AUTOR: ANIZIA EDUARDA NERGUES MENEZES

ORIENTADOR: ANA MARIA FREITAS TEIXEIRA

São apresentados aqui os resultados finais do trabalho desenvolvido como bolsista voluntária de iniciação científica (2013-2014), vinculada ao Projeto de Pesquisa: "Juventude, Religião e Ensino Superior". O objetivo do Projeto está em compreendermos a relação que jovens universitários estabelecem com a religiosidade, principalmente, os estudantes da Universidade Federal de Sergipe. Interessa também analisar o papel da religião no acesso, na permanência e na trajetória acadêmica de jovens universitários católicos. Para efetivar a pesquisa foram realizadas várias leituras relacionadas à temática, bem como duas entrevistas com estudantes do curso de Farmácia (UFS), católicas que participam de um grupo religioso. Sendo assim, foi possível obter informações sobre o papel do catolicismo na trajetória acadêmica, se existem influências da religião na forma de pensar, de agir e de ver o mundo dessas jovens. Concluímos que a religião serve, muitas vezes, como incentivador para as estudantes que atribuem suas vitórias a Deus e que os fracassos podem ser vencidos diante de Deus também. Também concluímos que a religião influencia a maneira como essas estudantes veem o mundo. Assim, o catolicismo exerce um papel importante em todos os aspectos da vida das entrevistadas, interferindo na maneira de pensar e de agir dentro e fora do espaço acadêmico.

Palavras-chave: ensino superior, juventude, universitários católicos

Apoio Financeiro: PIBIC/ PICVOL

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA LICENCIATURA DE GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

AUTOR: NIQUELLE LEITE TORRES

ORIENTADOR: PAULO HEIMAR SOUTO

A pesquisa tem como propósito compreender desdobramentos da implementação da temática referente à educação ambiental na estrutura curricular do Curso de Licenciatura em Geografia do Campus de São Cristóvão, da Universidade Federal de Sergipe. O método de pesquisa se deu através de abordagem qualitativa e exploratória. Análise dos documentos oficiais da UFS e levantamento bibliográfico subsidiaram a busca de dados. Também foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com professores responsáveis pelas disciplinas que apresentaram indícios dos princípios da Educação Ambiental. O mesmo procedimento foi adotado com discentes matriculados no referido curso. Com base nos dados levantados foi observado que a maioria dos alunos conhece a estrutura curricular do curso e tem interesse nas disciplinas vinculadas ao tema, porém, associam o tema a uma disciplina optativa. Quanto aos professores, constatou-se que a maior limitação para a efetivação de práticas educativas ambientais está associada à sociedade onde prevalece a mídia do consumo e a ineficácia das políticas ambientais no País. À luz dos dados levantados, é possível afirmar que existem limitações significativas para as práticas relacionadas à Educação Ambiental no Curso de Licenciatura em Geografia, apesar de expectativas positivas sobre a temática.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Licenciatura; Estrutura curricular

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES / POSGRAP

A ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL NO ESTADO DE SERGIPE

AUTOR: MÔNICA SILVEIRA SANTANA

ORIENTADOR: HEIKE SCHMITZ

Na Constituição Federal de 1988 e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9.394 de 1996 consta que o ensino fundamental deverá ser progressivamente ampliado. Também no Plano Nacional de Educação aprovado no Congresso Nacional para este decênio, explicita em sua meta 6 a implementação da educação integral em pelo menos 50% das escolas de educação básica no Brasil. A pesquisa em questão teve como objeto a educação em tempo integral nas escolas da rede estadual de Sergipe. O objetivo geral foi descrever, de forma sistemática, a política educacional Mais Educação (na esfera nacional) e Mais Educação Sergipe (na esfera estadual de Sergipe) em relação à concepção e configuração da escola em tempo integral. Especificamente buscou-se sobre educação em tempo integral a nível de Sergipe: os Conceitos; os requisitos legais e administrativos para a sua implementação; as políticas em prol da sua implementação; dados sobre as escolas estaduais que aderiram ao Programa Mais Educação; os problemas e benefícios encontrados na literatura a partir percepção observada nas escolas pesquisadas. O procedimento metodológico foi de caráter quanti-qualitativo. Os dados levantados nos sites indicam um aumento contínuo no número de escolas participantes do PME no estado de Sergipe. Constatou-se que existe uma incipiente literatura disponível sobre o tema a nível de estado, o que leva a recomendar um acompanhamento mais aprofundado pela comunidade científica.

Palavras-chave: Educação em tempo integral. Política educacional. PME

Apoio Financeiro: CNPQ/ POSGRAP/ UFS

INTERPRETAÇÃO DE BOBZIEN SOBRE A LÓGICA ESTOICA

AUTOR: LAURO IANE DE MORAIS

ORIENTADOR: ALDO LOPES DINUCCI

No presente projeto nos detivemos na análise dos conceitos de lektón axioma na lógica proposicional estoica. Como se sabe, poucas obras dos estoicos nos chegaram intactas. Assim, para conhecermos suas doutrinas, tivemos de nos valer dos testemunhos e citações de outros autores antigos, em razão do que, em relação a todos os tópicos abaixo, consultamos a monumental obra de Von Arnim, Stoicorum Veterum Fragmenta (cf. referências bibliográficas), na qual são coletados e relacionados os fragmentos referentes aos antigos estoicos, bem como a obra de Long e Sedley intitulada Hellenistic Philosophers (cf. referências bibliográficas). Na trajetória da pesquisa realizamos a tradução de dois artigos, um já publicado na Revista de Filosofia PROMETEUS e outro que virá a ser publicado na mesma revista, versando a respeito de tópicos de lógica e ética estoica.

Palavras-chave: estoicismo, lógica, filosofia clássica

Apoio Financeiro: FAPITEC (IC)

A RETÓRICA DA EFICÁCIA AFETIVA NO DISCURSO DE JOVENS UNIVERSITÁRIOS SOBRE O AMOR

AUTOR: ANA PAULA SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: EDUARDO LEAL CUNHA

Esta pesquisa se insere em um contexto mais amplo e anterior que tem os processos de subjetivação no mundo contemporâneo como foco. Tendo por base literatura de autoajuda voltada para o amor, traçamos como objetivo primeiro investigar o impacto da autoajuda na enunciação das experiências sexo-afetivas, através da fala de jovens universitários, com base no tema “Amor e relacionamentos”. Procurou-se também identificar nos discursos colhidos os valores que o integram. A discussão em grupo focal foi uma tentativa de aproximarmos-nos do conceito atual do que seria o amor. Foram grupos focais heterogêneos (áreas acadêmicas diversas e recrutados por conveniência), com poucos participantes, sendo dois grupos mistos, um feminino e outro masculino. Reservou-se de 90 a 120 minutos por sessão. A partir dos resultados, notou-se que eles deixaram em segundo plano suas próprias experiências amorosas, apegando-se mais ao plano teórico ideal acerca do tema proposto. Também foi possível concluir que, embora os jovens não busquem a autoajuda como base para composição da dinâmica de seus relacionamentos, suas crenças sobre o amor abrangem muito mais o lado racional e pragmático do que o romântico, ainda que de forma mais conciliadora que o esperado.

Palavras-chave: Amor; autoajuda; relacionamento afetivo

Apoio Financeiro: Bolsa FAPITEC/SE

INVESTIMENTO PROFISSIONAL NA MEDICINA – PRINCIPAIS FAMÍLIAS NO SÉCULO XIX

AUTOR: ARTHUR IVES NUNES DA MOTA LIMA

ORIENTADOR: FERNANDA RIOS PETRARCA

O presente trabalho é parte de uma pesquisa mais ampla a respeito dos processos de recrutamento e modalidades de inserção na medicina Sergipana. As relações sociais com base familiar e de parentela fornecem os critérios e as condições do recrutamento dessas elites médicas como forma de preservação e manutenção dela própria; nesse sentido, o investimento em títulos universitários faz parte de uma sofisticada adaptação do coronelismo, e representa a força da parentela na política brasileira. No que diz respeito aos procedimentos metodológicos que foram utilizados, preocupamo-nos tanto com as dimensões objetivistas, relacionadas à posição social, como também com o panorama histórico no qual viviam tais indivíduos. Os dados obtidos, no que se refere à configuração de blocos de famílias que dominaram o cenário político Sergipano no século XIX, aferem a pelo menos cinco: os Pimentel/Barros/Prado, Oliveira/Carvalho, Coelho/Campos/Mello, Menezes/Prado e Sampaio/Leite/Bittencourt. Historicamente, se teve em Sergipe uma incidência de bacharéis entre os 15 dos 20 Deputados na legislatura de 1852; levando-se em conta o período histórico, tem-se que ele é marcado pela implantação da lei Eusébio de Queiroz, que proibia o comércio de escravos para o Brasil. Mostra-se então o enfraquecimento das elites e a tentativa delas em diversificar suas áreas de influência, apresentando o padrão de conexão entre laços familiares e investimentos na medicina que é característico desses grupos no sec. XIX

Palavras-chave: Família, Parentela, Medicina

Apoio Financeiro: Aluno do PICVOL

CONCEITOS E DISPOSITIVOS NO CUIDADO EM SAÚDE MENTAL: REDES, TERRITÓRIOS E COLETIVOS

AUTOR: JESSICA FERNANDES PINTO

CO-AUTOR: JULIA DARWICH BORGES

CO-AUTOR: JESSICA JULY DANTAS SANTOS

ORIENTADOR: LILIANA DA ESCOSSIA MELO

Esta pesquisa vem dar continuidade a uma série de projetos de pesquisa e extensão sobre políticas e práticas de Saúde Pública do Grupo PROSAICO, do DPS/UFS. De acordo com autores que são referência na área, o funcionamento do campo da Saúde Pública ocorre através da articulação de redes de cuidados, de equipamentos, de ações e de categorias profissionais. Assim, o objetivo desta pesquisa consistiu em analisar e problematizar algumas concepções de redes, coletivos e territórios que orientam/sustentam as práticas no campo da saúde mental. A pesquisa, de cunho teórico, com análise e interpretação de textos, foi dividida em três etapas: análise de textos sobre o conceito de rede; análise do contexto histórico do surgimento e implantação das redes de atenção à saúde; e, análise de outros conceitos relacionados ao conceito de rede - como território e coletivo - e que dão sustentação a um movimento de construção e reconstrução do campo da saúde pública. Com base nas análises, redes e territórios podem ser entendidas como produções coletivas, com materialidade espacial, histórica, afetiva e social. No campo da saúde pública, no Brasil e em outros países, tal abordagem resulta em propostas de organização dos sistemas de atenção e gestão baseado em redes horizontais e heterogêneas. No entanto, constata-se que tais propostas coexistem com práticas fragmentadas, gestões centralizadas e práticas que se afastam de uma lógica de funcionamento integrado em rede.

Palavras-chave: Saúde Mental; produção de coletivo; redes; cuidado em saúde

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

ELIADE E RICOEUR: AS FONTES DE MEDITAÇÃO SOBRE O SAGRADO

AUTOR: PERCY DANIEL ARCE SANTOS

ORIENTADOR: CONSTANCA TEREZINHA MARCONDES CESAR

Este trabalho faz uma abordagem das obras de Mircea Eliade e Paul Ricoeur em relação ao tema do sagrado. A obra de Eliade é uma aproximação ao sagrado com relação às manifestações culturais presentes em diversas culturas. Se analisou para tanto, as Obras o Sagrado e Profano e o Tratado de História das Religiões enquanto que na obra de Ricoeur, se estabelece uma compreensão do sentido de carência humana que explique a tendência natural do homem ao mal. Para tanto, analisou-se a obra Finitude e Culpa, a fim de compreender a condição humana e os principais conceitos dentro da simbólica do mal: sujeira, pecado e culpa. Eliade enfatizou o contraste entre o homem arcaico, imerso em uma religiosidade cósmica na qual o sagrado se revela diretamente a través do mistério da fecundidade e renovação cósmica e não através dos acontecimentos históricos e em um tempo cíclico que periodicamente se regenera pelo retorno a sua origem, para que a memória pessoal carece de significação em comparação com a importância que reveste a lembrança daquilo que ocorreu in illo tempore, e a cultura moderna ocidental, e a cultura moderna ocidental com seu apaixonado interesse historiográfico pelo passado. Ricoeur se dedica a identificar e discutir os principais símbolos que englobam o conceito do mal e como estes mostram a finitude da condição humana.

Palavras-chave: Sagrado, Condição Humana, Eliade, Ricoeur

Apoio Financeiro: PICVOL

MEIO AMBIENTE E RELAÇÕES DE GÊNERO

AUTOR: ALEXSANDRA MOREIRA FEITOSA

ORIENTADOR: MARCELO ALARIO ENNES

Este projeto propunha investigar relações de gênero existentes nos povoados Bom Jardim e Rio das Pedras, localidades vizinhas do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), área de preservação ambiental, pensando-as como construção social. Os objetivos consistiam em identificar mudanças quanto às atividades e relações de trabalho entre homens e mulheres nesses povoados a partir da criação do PARNASI, e verificar as diferenças quanto à vulnerabilidade e precariedade do trabalho entre homens e mulheres. A metodologia utilizada consistiu-se de levantamento bibliográfico, onde foram realizadas leituras e fichamentos sobre os temas estudados, também foram realizadas visitas a campo e observação e análise de dados disponíveis no banco de dados do Grupo de Estudos e Pesquisa Processos Identitários e Poder (GEPPIP). As conclusões são de que as relações de gênero nos povoados estudados continuam sendo pautadas num modelo patriarcal, sendo o homem principal provedor da família. A participação das mulheres no contexto de preservação ambiental é praticamente inexistente nesses povoados. Nesse contexto as mulheres encontram dificuldades de inserção no mercado formal de trabalho e há coincidência entre a criação do Parque e a precarização do trabalho feminino, principalmente no caso das cerâmicas e olarias, onde o trabalho feminino é direcionado para o trabalho nas olarias onde a condição é bastante precária, no entanto, não foi possível verificar uma relação de causalidade entre ambos.

Palavras-chave: Meio Ambiente; Relações de Gênero

Apoio Financeiro: Esta pesquisa contou com apoio financeiro da UFS/ POSGRAP/COPEs

JUVENTUDE, ENGAJAMENTO E MILITÂNCIA ESTUDANTIL EM SERGIPE

AUTOR: ALLEFY EMILIO DOS SANTOS LISBOA

ORIENTADOR: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

O presente trabalho é um estudo aprofundado da USES (União Sergipana dos Estudantes Secundaristas) e sua representação no movimento estudantil do estado. Os jovens são estudados de modo a entender como ocorre seu engajamento nesse movimento e como estes criam identidades e permanecem unidos ao grupo. Constitui os propósitos desse trabalho: a) Observar de que forma essa entidade está inserida no movimento reivindicatório da sociedade e como se relaciona com outros movimentos de contestação; b) Analisar quem são os atores atuantes na USES e em que condições ocorre o engajamento militante desses jovens estudantes. Os procedimentos metodológicos iniciaram com um levantamento de informações: notícias de jornais e revistas, pesquisa on-line. Depois, partiu-se para uma coleta de dados mediante a observação participante direta. Posteriormente, fizemos entrevistas etnográficas e estruturadas com os membros dos grupos. Chegamos à conclusão de que a USES, mesmo sendo uma instituição organizada burocraticamente, se encaixa num novo tipo de movimento social por não ser uma entidade fechada e promover o diálogo aberto entre seus membros. Vimos que as redes-interpessoais são fontes essenciais para a inserção e permanência dos jovens na organização, bem como para a compatibilidade entre militância e esferas de vida.

Palavras-chave: Juventude; Militância; Engajamento; Movimento Estudantil; Organizações

Apoio Financeiro: CNPQ/COPES

MOBILIDADE, INTERAÇÕES ESPACIAIS E DESENVOLVIMENTO URBANO: O CASO DO TRANSPORTE PÚBLICO EM ARACAJU/SE

AUTOR: THOMAS HUDSON SILVA MEDRADO

ORIENTADOR: NELSON FERNANDES FELIPE JUNIOR

O transporte público em Aracaju/SE se caracteriza pela baixa qualidade, pela ineficiência e pela reduzida abrangência espacial. A proposta analisa estes problemas, decorrentes da falta de um planejamento eficiente e de um eficaz modelo de concessões, que prejudicam o serviço e, conseqüentemente, a classe trabalhadora. Delimitada em seus recortes temático, espacial e temporal, a proposta tem como objetivos analisar o transporte público de Aracaju/SE, sua mobilidade, gargalos e modernização, assim como sua relação com a dinâmica urbana, discutir os modelos de concessão atual, a importância do planejamento e analisar os avanços (caso tenham ocorrido). Os procedimentos metodológicos para alcançar os objetivos elencados são: pesquisa bibliográfica com revisão da bibliografia referente à Geografia Urbana e à Geografia da Circulação, Transportes e Logística; trabalho de campo; entrevistas destinadas aos responsáveis por diversos órgãos e instituições do transporte público de Aracaju/SE; coleta de dados; produção de tabelas, quadros, gráficos e mapas com os dados obtidos e, finalmente, apresentação dos resultados em eventos científicos, em periódicos e nos relatórios parcial e final (relacionando a teoria, os dados e as informações obtidas). Os resultados esperados são de tipos econômicos, sociais, científicos e institucionais. Assim, é fundamental a modernização das infraestruturas e dos serviços de transporte urbano, para aumentar a fluidez, a mobilidade e as interações espaciais.

Palavras-chave: Transporte público; mobilidade; acessibilidade; desenvolvimento

Apoio Financeiro: Bolsa UFS/POSGRAP/COPES

A TERRITORIALIZAÇÃO DOS PONTOS DE “VENDA” EM BAIROS DA ZONA SUL DE ARACAJU: TRADIÇÃO, IDENTIDADE, E TERRITORIALIDADE DE GRUPOS FAMILIARES ITABAIANESES

AUTOR: RAFAELA DOS SANTOS

ORIENTADOR: SONIA DE SOUZA MENDONCA MENEZES

Os pontos de vendas definidos como pequenos estabelecimentos que comercializam secos e molhados estão intrinsecamente ligados à origem dos núcleos urbanos, juntando-se a conhecida tríade: a igreja, a praça e a feira livre. Esses estabelecimentos são conhecidos popularmente como bodegas, quitandas, armazéns e mercearias. Em Aracaju, a introdução dessas casas comerciais, surgiu com a conformação da cidade. Com o processo de crescimento urbano, a constituição desses estabelecimentos tornou-se uma estratégia criada por grupos familiares que migraram da zona rural e de municípios localizados no interior do Estado. O objetivo da pesquisa foi analisar esses pequenos estabelecimentos comerciais como uma territorialidade, a importância para os grupos familiares, a procedência dos proprietários e as relações com os consumidores. Como metodologia, utilizou-se da entrevista para coleta de dados primários, revisão de literatura e a ferramenta Google maps para facilitar na localização dos pontos de vendas. Constatamos o importante papel das mercearias para suprir necessidades urgentes e na constituição de renda familiar; alterações na configuração do espaço físico, desde a instalação de prateleiras levando a quase extinção os balcões, inserção do modelo de auto-serviço e uso de novos equipamentos como cartão de crédito uma ressignificação e resistência a competitividade; predomínio dos comerciantes de Itabaiana/SE e, segundo os entrevistados, essa atividade é uma tradição familiar

Palavras-chave: Territorialidade; mercearias; ressignificação; pontos de vendas

Apoio Financeiro: Não

A REVISTA SEMANAL “ÉPOCA” E O CRESCIMENTO DA CLASSE MÉDIA NO BRASIL

AUTOR: MARIA CRISTIANE SANTOS

ORIENTADOR: EDNA MARIA MATOS ANTONIO

A pesquisa “A ascensão da classe C no Brasil: visões e expectativas através das revistas semanais” teve por objetivo analisar as reportagens em revistas semanais em circulação no país que trataram do crescimento da classe média. Analisamos como a revista Época tratou do processo de ascensão da classe c. A metodologia utilizada foi realizar leituras teóricas para instrumentalizar o procedimento da análise dos discursos presente nas reportagens da revista época referente ao processo de crescimento da classe média no Brasil. Foram encontradas no total 40 reportagens extraídas do conteúdo online, do período de 2005 a 2012. As análises das matérias foram procedimentos essenciais para verificar qual a posição ideológica que esse canal de comunicação confere ao crescimento da classe média. Como resultado da pesquisa desenvolvida, podemos apontar a discussão sobre a economia brasileira no governo Lula, a análise do conceito de classe média pela literatura especializada, a reflexão sobre discurso jornalístico e, finalmente, a análise dos conteúdos das matérias coletadas na revista semanal com o objetivo de atender a proposta da pesquisa.

Palavras-chave: Economia contemporânea, Classe C, Jornalismo

Apoio Financeiro: a minha pesquisa foi uma bolsa voluntária

O CUIDADO A USUÁRIOS DE AD EM SITUAÇÃO DE RUA: O DESAFIO DE PESQUISAR ARTICULANDO REDES

AUTOR: LARISSA LEITE BATISTA

CO-AUTOR: MARIANE MARQUES DE SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: LUCIANA LIMA DIAS

CO-AUTOR: JULIANE BARBOSA TAVARES

ORIENTADOR: LILIANA DA ESCOSSIA MELO

A atenção a usuários de álcool e outras drogas (AD) tem conquistado espaço na agenda das políticas públicas, tendo se constituído, desde 2010, como uma das temáticas prioritárias do Pro-Saúde/Pet-Saúde. Esta pesquisa, que é parte das atividades do Pet-Saúde Mental 'O cuidado a usuários com necessidades decorrentes do uso de AD que vivem em situação de rua: o desafio de articulação de redes no município de Aracaju', objetivou produzir espaços coletivos de articulação de serviços, práticas e sujeitos integrantes das redes de cuidado em ad, visando a construção coletiva de Projetos Terapêuticos Singulares de usuários em situação de rua. A pesquisa qualitativa de cunho participativo apostou em um modo de fazer-pesquisar compartilhado, enfatizando a dimensão da experiência e do aprendizado da cogestão e participação em todas as etapas da pesquisa, incluindo trabalhadores do SUS e do SUAS/ Aracaju, professores e estudantes da UFS. Utilizou a técnica do Grupo Focal envolvendo gestores, trabalhadores da Atenção Primária e Atenção Psicossocial do SUS e do SUAS, além de usuários de ad em situação de rua e suas redes sócio-afetivas. O processo de pesquisa-formação-intervenção tem buscado fomentar movimentos de construção e/ou fortalecimento de práticas em rede em saúde mental, capazes de garantir acesso de qualidade para todos e cada um usuário de políticas públicas, incluindo aqueles que usam ad e vivem em situação de rua.

Palavras-chave: Pet-Saúde Mental; Políticas Públicas; Álcool e outras Drogas; cogestão

Apoio Financeiro: PET Saúde/ PRO Saúde / Ministério da Saúde

PATRIMÔNIO CULTURAL E IDENTIDADE DE PEQUENAS COMUNIDADES COSTEIRAS DO LITORAL NORTE DE SERGIPE

AUTOR: DANIELE LUCIANO SANTOS

ORIENTADOR: MARIA AUGUSTA MUNDIM VARGAS

Esta pesquisa buscou analisar as mudanças que ocorreram nas comunidades costeiras do litoral Norte de Sergipe em decorrência da implantação de grandes projetos e empreendimentos. Tem como objetivo identificar a base socioeconômica, as formas de organização e construção/apropriação do patrimônio cultural dos povoados Estiva e Tigre/Junça (povoados Contínuos) situados nos municípios de Nossa Senhora do Socorro e Pacatuba respectivamente. O levantamento bibliográfico, as atividades de campo com aplicação de entrevistas, realização de oficinas e registros fotográficos auxiliaram a análise destas relações. No povoado Estiva a criação da Unidade de Conservação Floresta Nacional do Ibura interferiu no sustento e no lazer das famílias que viviam das roças, criação de animais e pesca que existia na área que, viram-se obrigadas a encontrar outras formas de sustento principalmente nas indústrias de cimento nas proximidades da comunidade. Nos povoados Tigre/Junça a construção da estrada de terra, a implantação de unidades de produção da Petrobrás e a criação da Unidade de Conservação Reserva Biológica Santa Izabel também interferiram no modo de vida da população. Além da pesca e do artesanato que resistem, a agricultura, o extrativismo e o turismo também são praticados, e recentemente, tem atraído muitos veranistas. Conclui-se que apesar de tantas transformações os moradores dessas comunidades possuem forte sentimento de pertencimento com o ambiente natural e seus respectivos cotidianos.

Palavras-chave: Socioeconomia; Patrimônio; Pequenas comunidades

Apoio Financeiro: Oito meses de bolsa UFS/POSGRAP/COPEs e três meses de bolsa CNPq

ANÁLISE DA DINÂMICA DA PRODUÇÃO DO ABACAXI NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO/SERGIPE

AUTOR: ANNA ALLICE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: SONIA DE SOUZA MENDONCA MENEZES

O espaço agrário brasileiro a partir de 1960 vem passando por transformações econômicas e sociais expressivas. Uma modernização fundamentada na inserção e no avanço do uso de máquinas, agroquímicos, defensivos agrícolas, introduzidos com o pacote tecnológico pautado no paradigma da Revolução Verde. Esse quadro agrícola tecnificado se expandiu alicerçado, sobretudo nas ações do Estado, que historicamente atuou nas transformações do mundo rural, como mentor das políticas agrícolas, que gerou impactos negativos inclusive para o agricultor familiar atualmente inserido nessa dinâmica da “modernização dolorosa”. O objetivo dessa pesquisa é analisar os impactos da territorialização do cultivo do abacaxi e as transformações na organização produtiva da agricultura familiar no espaço agrário do município de Graccho Cardoso-SE. Como procedimentos metodológicos adotamos uma revisão literária sobre a temática adotada; fez-se a coleta e análise quantitativa e qualitativa de dados secundários e aplicação de 26 questionários junto aos agricultores. Constatamos as ações da inserção do capitalismo no espaço rural e no referido cultivo por meio da incorporação de novas técnicas absorvida pelos agricultores de forma contraditória. Há uma dependência desses produtores para com as políticas de crédito agrícola, utilização exacerbada de agrotóxicos e fertilizantes, subordinação nas formas de comercialização, omissão do Estado na assistência técnica.

Palavras-chave: Produção de abacaxi; Agricultura familiar; Entraves

Apoio Financeiro: Fapitec

PESQUISA-INTERVENÇÃO EM COMUNIDADE POPULAR DE SERGIPE

AUTOR: WESLLEY DE SA FARIAS

ORIENTADOR: LIVIA GODINHO NERY GOMES AZEVEDO

A psicologia comunitária surgiu no Brasil durante a década de 60 mediante confrontação entre a realidade da maioria da população e correntes elitizadas da psicologia. No segundo momento ela foi associada à política de saúde pública, tendo como foco a educação popular no sentido da saúde mental. Mais recentemente, a psicologia comunitária tem enfatizado a autogestão da comunidade e para tanto, o psicólogo comunitário atua como dinamizador das relações a fim de estimular os indivíduos a encontrar os problemas da comunidade e suas resoluções. Para tal fim, inserimo-nos na comunidade coletando depoimentos e posteriormente iniciamos intervenção no sentido de fomentar uma gestão autônoma da comunidade promovendo surgimento ou incrementando espaços de debate nos quais possa existir ampla abertura política e respeito à participação política de todos os membros da comunidade que desejarem contribuir para as decisões comunitárias. A pesquisa seguirá a orientação metodológica da etnografia, a qual consiste na observação minuciosa dos fenômenos seguindo seu fluxo. Iniciamos as intervenções com reuniões semanais nas quais os membros da comunidade que desejassem retomar a produção coletiva, decidiam o que e como fazer, fizemos um levantamento de possibilidades de auxílio dos órgãos competentes fazendo a intermediação entre a comunidade e tais órgãos, nesse momento de primeiro contato e os próprios membros organizaram-se em multirões para trabalhar na horta coletiva.

Palavras-chave: Democracia, comunidade, amizade, subjetividade e afetos

Apoio Financeiro: COPES

ANÁLISE BIOGEOGRÁFICA DOS AGROECOSSISTEMAS DO MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS, SERGIPE

AUTOR: MARIA HELUIZA DE CARVALHO

ORIENTADOR: DEBORA BARBOSA DA SILVA

A biogeografia dos agroecossistemas envolve uma diversidade de interações entre os elementos e fatores bióticos, físicos, econômicos, socioeconômicos e culturais que estruturam o espaço rural. O presente trabalho tem como objetivo a análise biogeográfica dos agroecossistemas do município de Cristinápolis. Esta análise permite compreender a organização sistêmica do espaço rural caracterizado por atividades produtivas como a citricultura, silvicultura, agricultura temporária e agropecuária, e suas repercussões nos processos ecológicos. A fundamentação teórico-metodológica está pautada na análise integrada da paisagem, no modelo geossistêmico associado à geoeologia das paisagens e na interação entre as variáveis da organização espacial. Para a execução deste trabalho foram utilizadas pesquisas bibliográfica e cartográfica, análise de imagens de satélite e trabalho de campo. As práticas de manejo nos agroecossistemas em Cristinápolis desencadeiam problemas ambientais decorrentes das alterações nos processos geoeológicos que possibilitam a redução da produtividade das atividades desenvolvidas, influenciando a qualidade de vida. Desse modo, as modificações nos elementos da organização espacial interferem no equilíbrio dos agroecossistemas e na qualidade ambiental do município.

Palavras-chave: Paisagem; Agroecossistemas; Processos ecológicos

Apoio Financeiro: Bolsa de Iniciação Científica pela COPES/UFS para o desenvolvimento do plano de trabalho

AS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DOS PROFESSORES: POSSIBILIDADES DE CONSTRUÇÃO DE NOVAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

AUTOR: CRISTINA NUNES DOS SANTOS

CO-AUTOR: SIMONE DE LUCENA FERREIRA

CO-AUTOR: JALISSON TAVARES COSTA

ORIENTADOR: SIMONE DE LUCENA FERREIRA

Este projeto, em andamento, estuda as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) na formação inicial dos professores do curso de Pedagogia, da Universidade Federal de Sergipe, campus Prof. Alberto Carvalho. Entendemos por TIC o conjunto de dispositivos tecnológicos que potencializam a comunicação entre sujeitos de lugares distantes e que também possibilitam a produção e disseminação de informações e conhecimento. Estas tecnologias estão presentes em diversos setores sociais bem como na educação. Entretanto um dos problemas para a inserção das TIC na educação é a formação de professores que é insuficiente para a utilização das tecnologias nas práticas pedagógicas. Desta forma, esta investigação tem como objetivo conhecer e avaliar os resultados das práticas pedagógicas em que se utilizam das tecnologias e das redes digitais, principalmente pelos professores em formação inicial e os professores no ensino fundamental nos Colégio Estadual Prof. Nestor Carvalho Lima e o Colégio Estadual Eduardo Silveira. Estas instituições escolares participam do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (Pibid) realizado pelo curso de Pedagogia da UFS. Esta pesquisa qualitativa usará para o levantamento dos dados, a observação participante, a elaboração de diários de pesquisa, questionário e entrevista com professores das escolas pesquisadas. Este trabalho conta com o apoio do CNPq e da COPES/UFS com bolsas de iniciação científica.

Palavras-chave: Escola; Tecnologias da informação e comunicação; Formação de professor

Apoio Financeiro: CNPq e da COPES/UFS

COLEÇÕES OSTEOLOGICAS DE REFERÊNCIA: SUPORTE À PESQUISA ZOOARQUEOLÓGICA NA UFS

AUTOR: LYCIA MACLEY DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: ALBERICO NOGUEIRA DE QUEIROZ

As atividades realizadas buscou a catalogação das peças osteológicas e a organização das coleções de referência e zooarqueológicas, visando à melhoria de suas condições para estudo e pesquisa no Laboratório de Bioarqueologia, no Campus de Laranjeiras da UFS. Este trabalho resultou na criação de um banco de dados para fins de organização das coleções bioarqueológicas já existentes no laboratório. Estas coleções facilitam o manuseio dos espécimes tanto para a investigação quanto finalidades acadêmicas, durante as aulas. Utilizou-se como ferramenta as planilhas em Excel para a organização das informações necessárias. O material do acervo é proveniente de doações de esqueletos, bem como, de sítios arqueológicos. Materiais são incorporados ao acervo comparativo científico e didático, seguindo o roteiro de adoção à coleção. O material doado é transportado até o laboratório onde são realizadas as análises e identificações sendo feito o armazenamento em caixas e são etiquetados, logo depois é atribuído um número sequencial com tinta permanente (nankin). Em seguida as informações são transportadas para a base de dados e armazenamento disponibilizando ao final. No final do projeto foram catalogadas 160 caixas, contabilizando aproximadamente 2000 peças. Essas coleções são de grande importância para o suporte às pesquisas zooarqueológicas, pois permitem efetuar análises comparativas com material arqueológico, como também, a observação macroscópica dos processos decompositores.

Palavras-chave: Coleções Osteológicas, Zooarqueologia, Tratamento

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

TRAJETÓRIAS DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO DMA

AUTOR: JOSEFA DIELE NUNES DA SILVA

ORIENTADOR: IVANETE BATISTA DOS SANTOS

A pesquisa sobre a trajetória de formação e atuação dos professores foi desenvolvida a partir de leituras sobre o tratamento de fontes orais e escritas para a produção da história da educação matemática em Sergipe. Além dos trabalhos já examinados como o de Souza (1999) e Oliveira (2009) sobre o histórico do Curso de Licenciatura e Bacharelado em Matemática também foi lido o de Ragazzini (2001) sobre fontes. Foram examinadas documentações existentes no acervo do arquivo do Departamento de Matemática. O projeto agora já conta com a escrita concluída das trajetórias dos professores Carlos Roberto Bastos, José Nunes de Vasconcelos, Vera Cândida Ferreira, Julieta Maria Alves Rolemberg Cortes, José Augusto Machado de Almeida, Albano de Menezes Prado, José Carlos Leite dos Santos e de Júlio César Gandarela Rezende, que ainda se encontra em fase de conclusão. Foi escrito um texto sobre a trajetória de cada um desses professores para posteriormente ser possível escrever história(s) sobre a Educação Matemática em Sergipe, em particular uma história do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe. Por fim, é possível afirmar que já foi identificado uma mudança no perfil dos professores, pois o quadro do Departamento que antes era composto por engenheiros passa a contar com licenciados em Matemática.

Palavras-chave: TRAJETÓRIA DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO, PROFESSORES DE MATEMÁTICA, DMA – UFS

Apoio Financeiro: FAPITEC e PIBIC/COPES

ATIVIDADES PRODUTIVAS E DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NO MUNICÍPIO DECRISTINÁPOLIS

AUTOR: BRUNA LEIDIANE PEREIRA SANTANA

ORIENTADOR: DEBORA BARBOSA DA SILVA

A importância das áreas de preservação permanente consiste na manutenção dos recursos hídricos, na estabilidade geológica e na preservação da paisagem, no entanto, o avanço das atividades produtivas impede que estas exerçam suas funções ambientais. Assim, o presente trabalho tem como objetivo produzir um diagnóstico acerca das áreas de preservação permanente do município de Cristinápolis, bem como as transformações na paisagem e os reflexos na qualidade ambiental e de vida. A pesquisa está fundamentada nos métodos fenomenológico e empírico através da análise integrada da paisagem e da legislação ambiental. As áreas de preservação permanente em Cristinápolis são margens de cursos de água, bordas de tabuleiro, encostas e nascentes de rios ocupadas pela citricultura, silvicultura, agricultura temporária e a agropecuária. O desenvolvimento destas atividades gera impactos negativos ao sistema ambiental como o assoreamento de rios, diminuição da cobertura vegetal, aceleração dos processos erosivos, enquanto que as áreas de preservação permanente possuem funções ecológicas e físicas fundamentais para o equilíbrio ambiental como a estabilidade dos solos e refúgio da fauna. Em Cristinápolis os produtores excedem os limites propostos pelo Código Florestal desenvolvendo as atividades produtivas nas áreas de preservação permanente descumprindo a legislação ambiental, principalmente, devido à ineficiência da fiscalização dos órgãos responsáveis e a falta de conscientização dos produtores.

Palavras-chave: paisagem, áreas de preservação permanente; atividades produtivas

Apoio Financeiro: Bolsa Voluntária de Iniciação científica COPES/UFS

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA PERCEPÇÃO E ATUAÇÃO DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE EM ARACAJU/SE

AUTOR: CARLA VANESSA OLIVEIRA DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: JAQUIELE SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: PATRÍCIA LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: CLAUDIENE SANTOS

Esta pesquisa visa compreender as percepções dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) sobre gênero, violência e a Lei Maria da Penha e suas vivências profissionais relacionadas aos temas. Trata-se de um estudo qualitativo fenomenológico em que foram entrevistados 30 ACS da Equipe Estratégia de Saúde da Família de três Unidades Básicas de Saúde de Aracaju/SE. As entrevistas foram transcritas e, analisadas na perspectiva fenomenológica. Os ACS evidenciaram a relevância de sua atuação por representarem um elo entre a comunidade e o sistema de saúde, considerando-se os profissionais mais aptos a lidar com algumas situações, por serem parte da comunidade em que vivem. Reconhecem as diversas formas de violência, contudo, há dificuldade para o seu enfrentamento. Prevalece a visão binária de gênero, homem-provedor, mulher-submissa, razão pela qual atribuem a predominância da violência contra as mulheres. Reconheceram a importância da Lei Maria da Penha, mas ressaltaram algumas falhas, em especial no que se refere à denúncia, confundida com a notificação de suspeita de casos de violência. Foram apontadas necessidade de capacitações, de proteção e de se trabalhar tanto com a pessoa agredida quanto com o autor da agressão para ressignificar a situação de violência e (re)fazer o projeto conjugal. O trabalho evidencia a necessidade da sensibilização dos/as profissionais para esta temática sob a ótica de gênero, buscando o fortalecimento e a implementação de Políticas Públicas.

Palavras-chave: Violência doméstica. Gênero. Agentes Comunitários de Saúde

Apoio Financeiro: Nenhum

JUVENTUDES PARIDÁRIAS EM ARACAJU/SE: ANÁLISE DO ENGAJAMENTO MILITANTE, SOCIABILIDADE POLÍTICA E REDES SOCIAIS

AUTOR: JONATHA VASCONCELOS SANTOS

ORIENTADOR: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

A comunicação apresenta resultados de uma pesquisa sobre os partidos políticos realizada em Aracaju/SE, cujo problema de pesquisa que se insere num tema mais geral do engajamento militante. Os objetivos da pesquisa, afim de compreender a relação dos modelos organizacionais adotados pelas juventudes e as formas de engajamento militante são: apreender as dinâmicas das organizações, identificar a composição social, a trajetória dos jovens e as motivações que fazem dos jovens se tornarem militantes. A observação e etnografia das dinâmicas organizacionais e a realização de entrevistas aprofundadas são as ferramentas que compreendem a metodologia da pesquisa. As observações e etnografia estão sendo utilizadas para, de acordo com os objetivos, apreender a dinâmica dos grupos. Por sua vez, as entrevistas aprofundadas auxiliam na apreensão de quem são os jovens e suas trajetórias militantes. Os resultados preliminares da pesquisa vão em direção as diferentes formas de engajamento nas juventudes partidárias, desde os que já possuem uma trajetória de militância em outros movimentos sociais e coletivos até os que sempre se identificam como interessados por política e tem nas juventudes partidárias suas primeiras experiências enquanto militante. Nessas diferentes formas de engajamento, uma variável aparece em comum: todos os jovens chegam às juventudes através de socializações e disposições prévias e mediadores que fazem com que ultrapassem a condição de potencial militantes à militantes.

Palavras-chave: Partidos políticos; Trajetória Militante; Sociabilidade Política

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDO SOBRE A LUTA POR HABITAÇÃO POPULAR EM SERGIPE: A ESPACIALIZAÇÃO DO MOVIMENTO ORGANIZADO DOS TRABALHADORES URBANOS (MOTU)

AUTOR: JORGE EDSON SANTOS

ORIENTADOR: ERALDO DA SILVA RAMOS FILHO

No ano de 2007, no estado de Sergipe surgiu o Movimento Organizado dos Trabalhadores Urbanos (MOTU) que realiza sua espacialização a partir da organização de famílias na capital e no interior fomentando a construção de uma consciência de classe, onde alguns sujeitos são levados a ter uma determinada postura de enfrentamento na contestação da função social da propriedade no espaço urbano, a partir da ocupação de terrenos públicos e privados, empreendimentos inacabados ou abandonados, objetivando conseguir políticas sociais do Estado. Assim, atualizam a luta por habitação popular através de suas ações e reivindicam a reforma urbana, demonstrando o habitar enquanto valor de uso e morar enquanto valor de troca. Objetivos: Cartografar as práticas espaciais produzidas pelo MOTU; Analisar seu processo de formação e espacialização em Sergipe; Consultar a abordagem jornalística sobre o MOTU entre 2007 e 2014. Metodologia: Levantamento de informações primárias junto ao Movimento e secundárias no IBGE, DATALUTA-Sergipe, periódicos jornalísticos impressos em Sergipe. Resultados: análise, recuperação e realização do registro acadêmico inédito da formação histórica do MOTU; Problematização das atuais políticas públicas de moradia. Conclusão: Esse processo se expressa como sendo fruto da produção/apropriação desigual e contraditória do espaço, que gera a segregação socioespacial e socioeconômica contribuindo para a exclusão da população pobre.

Palavras-chave: espacialização; MOTU; habitação

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA E A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E CONJUGAL NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

AUTOR: JAQUIELE SANTOS SANTANA

CO-AUTOR: CARLA VANESSA OLIVEIRA DO NASCIMENTO

CO-AUTOR: PATRÍCIA LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: CLAUDIENE SANTOS

Trata-se de um estudo fenomenológico que busca compreender a percepção de agentes comunitários que acolhem mulheres e homens em situação de violência familiar, conjugal e/ou doméstica sobre masculinidade, feminilidade e violência. Foram entrevistados 30 Agentes Comunitários de Saúde (ACS), da Equipe Estratégia de Saúde da Família. As entrevistas foram transcritas e submetidas a análise compreensiva fenomenológica. Foram encontradas duas categorias: 1) A percepção que os ACS têm da violência conjugal, feminilidade, masculinidade e Lei Maria da Penha, e 2) as suspeitas de casos de violência, das condutas tomadas por eles e as limitações do seu trabalho. Prevalece a visão binária de gênero sobre os homens e mulheres em situação de violência homem-provedor e mulher submissa e que não se deve intervir no âmbito privado. Os ACS relatam sua satisfação por desempenhar papel tão relevante na abordagem da população e as dificuldades de intervir nas situações de violência. Destacam a importância da capacitação e da necessidade de apoio e proteção para sua atuação. A pesquisa desvela a necessidade de sensibilização para as questões de gênero e formação em serviço. Reiteramos a necessidade de valorização desses profissionais e o fortalecimento das políticas voltadas para a prevenção e para o atendimento as pessoas que sofrem violência doméstica, além de capacitações dos profissionais de saúde que atendem essa população.

Palavras-chave: Violência conjugal; agentes comunitários de saúde;

Apoio Financeiro: Bolsa FAPITEC/SE

DIVERSIDADE SEXUAL NAS ESCOLAS: UM ESTUDO SOBRE AS REPRESENTAÇÕES DE EDUCADORES DA CIDADE DE SIMÃO DIAS-SE ACERCA DA HOMOFOBIA NO CONTEXTO ESCOLAR

AUTOR: CASSIANO CELESTINO DE JESUS

CO-AUTOR: ELAINE DE JESUS SOUZA

ORIENTADOR: JOILSON PEREIRA DA SILVA

O silenciamento e/ou negação da diversidade sexual na escola contribui para o enaltecimento das manifestações de preconceitos, ocasionando uma série de conflitos e discriminações que vão desde diálogos, piadas e apelidos que denigrem a sexualidade, até exclusões e humilhações. A dificuldade de combater o preconceito contra os/as homossexuais, bem como incluir definitivamente a diversidade sexual na escola acaba levando muitos jovens a abdicarem dos estudos. Esta pesquisa qualitativa teve como objetivo geral: analisar as concepções de professores da educação básica acerca da diversidade sexual. Foi utilizado como técnica para coleta das informações um questionário semiestruturado, aplicado em 32 professores da educação básica. Para analisar os resultados, foi empregado o método de análise de conteúdo categorial temática, que evidenciaram a presença de estereótipos e preconceitos em torno da diversidade sexual, bem como carência na formação docente e a escassez de estudos no estado sergipano acerca das temáticas sexualidade, diversidade sexual e homofobia, o que contribui com a omissão desses temas no espaço escolar, favorecendo o enaltecimento das diversas práticas homofóbicas contra jovens que destoam do padrão heteronormativo. Diante desses resultados, destaca-se a extrema urgência em discutir esses assuntos na formação docente e no âmbito escolar, para possibilitar a inclusão da diversidade sexual e desestabilizar a homofobia.

Palavras-chave: Diversidade sexual; Escola; Homofobia; Educadores

Apoio Financeiro: Pesquisa financiada pelo CNPq

A PRESENÇA SOCIAL NOS AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM: UMA ANÁLISE

AUTOR: DANIEL FRANCISCO MARANHÃO EVANGELISTA

ORIENTADOR: GLAUCIO JOSÉ COURI MACHADO

Este trabalho procurou compreender a presença social nos ambientes virtuais de aprendizagem, a partir da sua análise teórica e na possibilidade de que compreendendo-a, ela possa ser auxiliadora na construção de ambientes virtuais de aprendizagem mais amigáveis e mais próximos das vontades, quereres, sentimentos e sensações dos usuários, pois, para o desenvolvimento da EAD online e da própria arquitetura dos AVA e também das lógicas educacionais e comunicacionais, deve-se ir além das avaliações das ferramentas de comunicação escrita, mas acrescentar o ato de se compreender as expectativas dos aprendentes quanto à sua percepção de estar presente ou não numa espécie de comunidade de aprendizado que são os ambientes virtuais em conjunto com suas atividades de ensino. A partir dos laboratórios já realizados em etapas anteriores do presente projeto, a presença social foi constatada e continuam os indicativos de que a presença social, de fato existe, que ao se sentir presente o aluno consegue perceber que há colegas, compreende a qualidade do seu curso e a sua; que o fato de um curso ser online e a distância ou numa sala de aula convencional, desde que ele se sinta presente, não aparenta diferenças no seu aproveitamento e vivência na comunidade de ensino. E o que vai determinar um aluno se sentir presente no curso não é o AVA em si, mas sim as formulações pedagógicas que foram elaboradas e pensadas para o curso.

Palavras-chave: presença social, Ambientes Virtuais, Moodle, Estado de espírito

Apoio Financeiro: CNPq

LIDERANÇA E AUTORIDADE NO CONTEXTO DA PSICOLOGIA LIGADA À ADMINISTRAÇÃO E NA PSICANÁLISE

AUTOR: THAUANA CAROLINA FERREIRA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: DANIEL MENEZES COELHO

O objetivo deste trabalho foi abordar a questão da liderança em Freud e sua possível relação com o quadro contemporâneo do tema e o laço social dela decorrente, baseado nos modelos difundidos pela administração. Para tanto, utilizou-se o texto Psicologia das Massas e Análise do Eu (1921) no qual Freud discute a relação entre líder e liderados, relacionando-a com a experiência terapêutica e contrapondo-a com a hipnose. Foram base A dinâmica da Transferência (1911), Sobre o Amor de Transferência (1912), Recordar, Repetir e Elaborar (1914), Introdução ao Narcisismo (1914) e Totem e Tabu (1913). Em relação à hipnose, utilizou-se a Autobiografia (1925), e os Artigos Sobre Hipnotismo e Sugestão (1988-92). A partir da posição de Freud sobre o tema, decidiu-se verificar quais laços sociais, baseado no conceito de Birman (2012), estar-se iam formando através dos modelos de liderança da administração, considerando a dimensão política do problema do uso das massas para a realização de um fim, conforme Neves (2004) e Weber (1905). A metodologia resumiu-se em leituras, em maior parte da obra de Freud, e na realização de reuniões semanais para discussão dos textos lidos. O debate entre liderança, psicanálise e administração nos levou a perceber que a administração deixa intacto o papel do líder tal como Lebon o pensou: como aquele que pode extrair o máximo dos liderados no sentido de alcançar metas ou finalidades, deixando intacta a verticalidade do laço social, que é sinônimo de sujeição.

Palavras-chave: Liderança. Autoridade. Psicanálise. Administração

Apoio Financeiro: CNPq

VOZES DA RAÇA: PENSAMENTO SOCIAL BRASILEIRO (1930-1945)

AUTOR: JODECLAN DOS SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: PETRONIO JOSE DOMINGUES

Introdução: “VOZES DA RAÇA: PENSAMENTO SOCIAL BRASILEIRO (1930-1945)”, tem como base as edições de repertório de escritos dos intelectuais negros no Brasil, na forma de poemas, artigos, divulgação de notícias por meio de jornais, bem como as movimentações, mais especificamente dos negros no Brasil do século XX. A ausência significativa da participação do homem negro na sociedade brasileira, para não dizer toda a ausência, é marcada pela influência das questões ditas “raciais”, movidas por ideologias europeias, como o Imperialismo e o Neocolonialismo na África e a consequente sujeição do negro ao homem branco. Objetivo: O objetivo principal desse projeto está relacionado à compilação e edição de documentos periódicos (jornais, revistas), e a edição dos manuscritos de época voltados para a população negra e demais indivíduos. Metodologia: A pesquisa se desenvolveu por meio das compilações de jornais e revistas disponíveis em meio digital provenientes de sites especializados. Resultados: Levantamento e coleta de periódicos visando à criação de coletâneas, repertórios e catálogos contendo informações acerca da produção do conjunto de periódicos da imprensa negra. Conclusões: Ao fazer essa relação com os textos teóricos podemos, a princípio, afirmar que a cultura da imprensa negra tem de ser vista dentro de uma perspectiva cultural, pois serve como interação de culturas através das transformações que elas mesmas provocam.

Palavras-chave: Negros, questões raciais, perspectiva cultural, dinamismo cultural

Apoio Financeiro: COPEs

RECURSOS DE COMUNICAÇÃO DOS E ENTRE BEBÊS DE 9 A 12 MESES NAS PRÁTICAS COTIDIANAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL

AUTOR: HELIDA MONNIE BARROS DA SILVA

ORIENTADOR: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Trata-se de uma pesquisa qualitativa que tem como objetivo geral investigar os recursos de comunicação dos e entre os bebês nas práticas cotidianas da educação infantil. Para contemplar esse objetivo foram identificadas e analisadas as características dos processos interativos utilizados pelos bebês com seus pares em situações sociocomunicativas. Participaram da pesquisa 15 crianças de ambos os sexos com idades entre 09 a 23 meses, integrantes de um agrupamento etário denominado de Berçário I, de uma creche pública municipal. Os instrumentos utilizados para a obtenção dos dados da presente investigação foram a observação direta, o caderno de campo e a filmagem. Os episódios de interação foram submetidos a microanálises, que visaram a descrição minuciosa de todos os elementos constituintes dessas interações, tais como olhares, gestos e vocalizações, por exemplo. Portanto, os dados coletados foram descritos, categorizados e analisados. Os resultados apontam que as interações entre os pares estiveram presentes e que ocorreram de modo rico e variado, ou seja, foram identificados diversos tipos de condutas sociocomunicativas não verbais dos bebês ao interagirem entre si, como: observação, disputa, imitação, expressão de contentamento e descontentamento, disputa, colaboração, choro, gritos, vocalizações. Também foram constatadas ações que se enquadram nas categorias comportamentais, negociadoras e emocionais.

Palavras-chave: Interações sociais. Processos comunicativos. Bebês. Educação Infantil

Apoio Financeiro: Fapitec

REFLEXOS SOCIOECONÔMICOS AMBIENTAIS DA PRODUÇÃO DE MANDIOCA EM SÃO DOMINGOS/SE E O DESAFIO DO APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DA MANIPUEIRA

AUTOR: MARCELO SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: NUBIA DIAS DOS SANTOS

A presente pesquisa analisa a organização do espaço agrário do município de São Domingos /SE para refletir sobre o destaque que o mesmo apresenta no cenário sergipano na produção da mandioca. Faz-se o resgate da história sócio-territorial do referido município, sua dinâmica populacional e as características socioeconômicas da zona urbana e a zona rural, suas potencialidades naturais e, sobretudo as relacionadas ao cultivo da mandioca. Analisa-se a importância da presença camponesa na estrutura fundiária, com base na coleta de dados do IBGE, ao se verificar o uso e utilização do solo. A pesquisa de campo verifica e constata a importância da atividade para a reprodução social dos camponeses e a maneira como o líquido da prensagem da raiz da mandioca, conhecida como manipueira, é descartado no meio ambiente. Com uma população de 10.271 pessoas 5.124 residem na zona rural, distribuídos em 11 povoados. O resultado do trabalho camponês se reflete nos valores monetários arrecadados a partir do cultivo da mandioca que movimenta boa parte da economia do lugar, projetando assim a imagem do município além dos limites de seu território, pois este é conhecido pela produção de uma das melhores farinhas do estado de Sergipe, produzidas nas 250 casas de farinha distribuídas no Município e que abastecem o estado, além de Alagoas e Bahia. Constata-se a necessidade de uma proposta alternativa para a utilização da manipueira atualmente descartada no solo e nos cursos dos rios.

Palavras-chave: São Domingos; reprodução social; camponês; mandioca; manipueira

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

AGROECOLOGIA, REDES SOCIAIS E SOBERANIA ALIMENTAR: ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOTERRITORIAIS

AUTOR: NAIR REGINA BRANDAO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ERALDO DA SILVA RAMOS FILHO

O objetivo deste ensaio é compreender os novos elementos da questão agrária sergipana a partir da agroecologia e das redes sociais, e tem como escala o município de Estância. Nesse contexto refletimos a Reforma Agrária (RA) e a soberania alimentar, bem como acompanhamos e fortalecemos as práticas criativas de produção agroecológica realizadas pelos camponeses, através dos intercâmbios que tem como finalidade a troca de conhecimento entre os agricultores, resgatando histórico-geograficamente a formação dos assentamentos de RA que compõem a rede de agroecologia “Camponês a Camponês” que estimula, acompanha e fortalece a construção do conhecimento agroecológico. Através do Relatório de Impacto Socioterritorial (RIST) analisamos os impactos dos assentamentos Roseli Nunes e Bispo Dom Helder Câmara os quais possuem 58 famílias das quais 104 são do sexo masculino e 90 feminino e destas famílias citadas 4 participam da rede. Nestes assentamentos verificou-se uma variedade de frutas e hortaliças sendo produzidos no entorno das casas e também nos lotes produtivos. Nestas comunidades estão acontecendo uma transição agroecológica, ou seja, o modelo de produção agrícola era baseado em pesticidas e atualmente está sendo utilizada a prática da compostagem, biogel, cobertura do solo, minhocário, dentre outros. Porém existem alguns problemas de ordem técnica como, por exemplo, a dificuldade em ter um acompanhamento frequente no que se relaciona as orientações técnicas.

Palavras-chave: QUESTÃO AGRÁRIA; AGROECOLOGIA; REFORMA AGRÁRIA; SOBERANIA ALIMENTAR

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq (IC)

RECURSOS DE COMUNICAÇÃO DOS E ENTRE BEBÊS NAS PRÁTICAS COTIDIANAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL

AUTOR: VIVIANE DOS REIS SILVA

ORIENTADOR: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Desde o primeiro ano de vida, as conversas e interações com os bebês crescem de forma complexa. De modo ativo, os bebês compartilham situações sociais de trocas de objetos e novas formas de ações entre pessoas. Nesse contexto, faz-se necessário que o adulto saiba acolher as diversas formas de manifestações das comunicações dos bebês, pois nessa fase da vida, suas interações não estão pautadas na fala articulada, mas no movimento, no olhar, no tocar, no balbuciar, etc. A temática central desta pesquisa refere-se à análise de estratégias de comunicação de bebês que possuíam entre 09 meses e 10 meses de idade no período da coleta de dados. Nesse sentido, objetiva-se, especificamente, analisar os modos como os bebês iniciam e partilham situações sociocomunicativas com os pares de idade, descrever os processos sociocomunicativos de bebês, elaborar indicadores de estratégias de comunicação dos e entre os bebês. Contamos com o registro de videograções na produção de dados. Tais observações e filmagens permitiram a transcrição de alguns episódios interativos. Evidenciamos que os bebês são capazes de comunicar-se com outros da mesma idade e com os adultos que fazem parte do seu convívio, desde muito cedo. Essa comunicação é exercida na maioria das vezes através do toque, busca de proximidade física e também com o direcionamento do olhar. Verificamos que os bebês são capazes de observar o outro, sorrir, vocalizar, trocar brinquedos, imitar o outro na busca de contato social.

Palavras-chave: Bebês; Educação Infantil; Recursos Comunicativos.

Apoio Financeiro: CNPq

AGENCIAS E EQUIPAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TECNOLÓGICA PRESENTES NO BAIXO SÃO FRANCISCO

AUTOR: LEVI DOS ANJOS MARQUES

ORIENTADOR: MANOEL CARLOS CAVALCANTI DE MENDONCA FILHO

A partir da alegação de que a instalação da Usina Hidrelétrica de Xingó haveria produzido grandes danos socioambientais na vida dos moradores do povoado Cabeço – a começar pela inundação completa do mesmo e depreciação das condições de pesca na região –, surgiu um processo no Judiciário e uma posterior encomenda de perícia. Esta pesquisa é parte do trabalho de sistematização dos dados - obtidos a partir de inserções no campo de inspiração etnográfica e pesquisa documental – que abastecerão o trabalho pericial. Especificamente, tratou-se nesta etapa do mapeamento e sistematização das principais ações, programas e equipamentos de desenvolvimento econômico e tecnológico presentes no Baixo São Francisco, a partir do qual a principal constatação é a da existência de um intenso discurso de proselitismo da lógica do desenvolvimento. Qualquer análise, qualquer saber que se proponha a expor os problemas que já atravessam a lógica de uma capitalística contemporânea ou dos possíveis agravamentos destes fica totalmente de fora dos regimes oficiais de verdade enquanto as empresas e agências de gestão pública disputam credibilidade em suas propagandas.

Palavras-chave: Desenvolvimento Proselitismo Institucional Baixo São Francisco

Apoio Financeiro: COPES

EDUCANDO SOCIAMBIENTALMENTE COM HORTA ESCOLAR PARA A CONSTRUÇÃO DA SUSTENTABILIDADE: DESAFIOS, POSSIBILIDADES E SUPERAÇÕES NA/PELA EDUCAÇÃO FORMAL

AUTOR: THAMIRES GUIMARAES SANTA ROSA

CO-AUTOR: ALINE LIMA DE OLIVEIRA NEPOMUCENO

CO-AUTOR: GLEICE PRADO LIMA

CO-AUTOR: JOANNA ANGELICA MELO DE ANDRADE

ORIENTADOR: MARIA INEZ OLIVEIRA ARAUJO

Cada dia é mais evidente a necessidade da presença da Educação Ambiental nos processos educativos, a qual vise formar cidadãos mais críticos, reflexivos e atuantes frente às questões socioambientais. Diante disto, objetivou-se construir, em parceria com o Instituto Federal de Sergipe e a Colégio Estadual Gonçalves Rollemberg Leite uma horta escolar, para sensibilizar a comunidade escolar sobre a importância da alimentação saudável e preservar o meio ambiente. As primeiras atividades desenvolvidas foram práticas informativas a partir de dinâmicas e palestras os quais possibilitaram aos discentes um maior conhecimento sobre os aspectos que envolvem uma horta escolar. Após essas etapas iniciou-se a construção da horta, sob supervisão dos professores e pesquisadores, em que os alunos participaram do preparo do solo onde, será realizado o plantio das mudas e colheita das hortaliças. Foram aplicados questionários com o objetivo de verificar as concepções prévias dos alunos à cerca do tema. Os resultados revelaram que os estudantes conhecem pouco sobre a Educação Ambiental e sobre a horta escolar, o que pode ser reflexo do pouco contato com esses temas em classe. Quanto ao modo de alimentação, as hortaliças foram pouco citadas na refeição diária e a escola não as utilizam para a merenda. Desse modo é possível perceber a necessidade da implantação da Horta Escolar, de modo que os alunos possam aprender na teoria e na prática hábitos mais sustentáveis e saudáveis para o seu dia-a-dia.

Palavras-chave: Cidadania. Educação Ambiental. Horta Orgânica. Meio Ambiente.

Apoio Financeiro: CNPq

ARQUEOLOGIA FORENSE E PATOLOGIAS: UMA ANÁLISE ATRAVÉS DOS MÉTODOS DAS CRUCIFICAÇÕES ROMANAS

AUTOR: CLARA REIS DE ARIMATEIA

ORIENTADOR: OLIVIA ALEXANDRE DE CARVALHO

A presente pesquisa analisou e descreveu, através dos subsídios arqueológicos, os métodos de crucificações romanas e as patologias causadas em todo processo da crucificação, o fomento inicial para dar cumprimento da busca por essas evidências, deu-se por meio de um artigo de jornal (Israel Exploration Journal v. 20, p. 38-59, 1970.), onde resumiu-se que alguns arqueólogos Israelenses desenterraram a primeira evidência material de uma crucificação. Como objetivo principal, igualmente proposto, foi compreendido, identificados e descritos, através da análise dos dados bibliográficos, os métodos, patologias e traumas das crucificações, com a utilização da Arqueologia Forense como embasamento teórico. A proposta metodológica divide-se em três etapas; pesquisa bibliográfica; com base nas produções científicas que proveram os dados essenciais, levantamento e análise de textos e documentos; pesquisa filológica, identificação patológica, e análise arqueotológica. A justaposição do levantamento bibliográfico, de acordo com vários pesquisadores no âmbito forense ou teológico, e através da prova tangível da escavação onde um crucificado foi exumado, nos leva a considerar que o método discutido sobre as crucificações romanas difere do método tradicional e disseminado principalmente pela esfera religiosa, contudo, o presente projeto serviu de base para a compreensão dessa particularidade histórica, no que se refere especificamente às crucificações romanas.

Palavras-chave: Arqueologia Forense; Crucificações Romanas; Arqueotologia

Apoio Financeiro: PICVOL

CATÁLOGO DE DOENÇAS: ANÁLISE COMPARATIVA DAS PALEOPATOLOGIAS EM ACERVOS DO NORDESTE BRASILEIRO

AUTOR: VICTOR SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: OLIVIA ALEXANDRE DE CARVALHO

Este trabalho teve como objetivos analisar as paleopatologias, conhecidas como doenças do passado e apresentar comparações entre aspectos tafonômicos (que são as alterações de ordem física, química ou biológica sofridas pelo registro bioarqueológica). Com o intuito de estabelecer comparações entre os modos de vida e os comportamentos socioeconômicos. E diagnosticar casos de paleopatologias traumática, infecciosas, congênicas, e de carência (anemias). Sobretudo no âmbito da arqueologia, tanto os estudos paleopatológicos quanto os estudos tafonômicos são ferramentas que garante uma interpretação mais concisa do registro bioarqueológico. O trabalho em questão utilizou-se de metodologias pré-estabelecidas, sobre tudo para a análise dos processos tafonômicos que foram descritos e especificados no decorrer da pesquisa desenvolvida no projeto. Com isso obtivemos informações muito importantes para as pesquisas bioarqueológicas de Sergipe. Esse trabalho utilizou materiais do MAX (Museu Arqueológico de Xingó), localizado em Canindé do São Francisco, Sergipe, Brasil, em especial o Sítio Justino e o São José, que são sítios escavados durante o PAX (Projeto Arqueológico de Xingó). A pesquisa em questão contou com um total de 5 indivíduos (esqueletos). Nesses indivíduos foram: tipos de fraturas, coloração, textura da superfície, marcas de corte, diagnose de condições patológicas, grau de conservação das peças, a presença ou ausência de fungos e demais alterações pós-deposicionais.

Palavras-chave: Paleopatologia, Bioarqueologia, Catálogo, Pré-História

Apoio Financeiro: UFS

ESTUDO SOBRE A SÍNDROME DE BURNOUT E O ENFRENTAMENTO DAS DIFICULDADES NO EXERCÍCIO DA DOCÊNCIA NA REDE PÚBLICA DE ARACAJU

AUTOR: VIVIANE MENEZES VIDAL

ORIENTADOR: LUIZ ANSELMO MENEZES SANTOS

O presente estudo tem como objetivo investigar como professores que atuam no ensino fundamental da educação básica da rede pública de Aracaju lidam com os fatores estressantes no exercício da docência como: a falta de reconhecimento profissional, poucas horas de descanso, má alimentação, insatisfação, tensão, ansiedade, dentre outros problemas que ocasionam a elevação do nível de stress, chegando ao esgotamento e a Síndrome de Burnout. Para tanto, realizamos uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, com a utilização de questionários e registro das condições de trabalho, com o intuito de saber qual a visão de corpo dos docentes e como eles percebem sua corporeidade. A partir do que constatamos na análise dos dados, pode-se concluir que os resultados são relevantes, já que a maioria dos pesquisados reclamam das condições de trabalho, da má remuneração, sentem desgaste físico constante, sentem o corpo cansado, dolorido, pesado ou tenso. Poucos fazem alguma atividade física, sentem-se pessoas estressadas, não conhecem nenhum método de relaxamento e a grande maioria nunca ouviu falar em síndrome de burnout. Portanto, pode-se concluir que a maioria dos professores investigados apresentam os fatores estressantes descritos na literatura, bem como demonstram possuir diferentes visões de corpo, prevalecendo ainda uma concepção psicofísica, dualista e simplificada do corpo.

Palavras-chave: CORPOREIDADE, DOCÊNCIA, STRESS, BURNOUT

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

RESPOSTAS DE TERCEIROS: CONDUZINDO UM EXPERIMENTO EM PSICOLOGIA ECONÔMICA COM O SOFTWARE Z-TREE

AUTOR: CAMYLLE CHRISTIANE AZEVEDO SANTOS

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

Existe um crescente interesse na investigação da Recompensa de Terceiros como uma estratégia viável para o aumento e manutenção de comportamentos prossociais. O questionamento fundamental acerca deste fenômeno centra-se na sustentação dele: porque terceiros desinteressados recompensam atos prossociais e/ou compensam indivíduos injustiçados? O presente estudo teve como objetivo compreender esta questão central verificando a utilização de recompensa e punição no julgamento de interações sociais por terceiros na manutenção de altruísmo de segunda ordem, como também averiguando a existência de antecedentes emocionais nas respostas de terceiros. Através do software Z-Tree foi apresentado aos participantes duas etapas descritas como interações verdadeiras coletadas anteriormente: na primeira, um Jogo do Ditador no qual duplas (Jogador A e B) teriam interagido unilateralmente a fim de determinar a quantidade de pontos que cada um iria ter e, na segunda, Juízes (Jogador C) que teriam avaliado as interações dessas duplas. Foi dito aos participantes que eles fariam parte da terceira fase do estudo julgando as avaliações que os Juízes teriam feito, podendo doar ou retirar pontos de cada Juiz, como também nada fazer. Em virtude dos problemas estruturais do Laboratório de Psicologia Experimental a aplicação do estudo não ocorreu no prazo predeterminado pelo projeto, resultando na falta de tempo para que os dados coletados fossem analisados e conclusões acerca deles fossem esboçadas.

Palavras-chave: Psicologia Econômica, Normas Sociais, Respostas de Terceiros

Apoio Financeiro: COPEs

O DRAMA DOS ASSENTADOS DA REFORMA AGRÁRIA EM SERGIPE: O PAPEL DOS AGENTES DE MEDIAÇÃO NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO RURAL E SEUS EFEITOS TERRITORIALIZANTES

AUTOR: CECILIA LAIS SANTANA DA SILVA

CO-AUTOR: DIANA MENDONÇA DE CARVALHO

ORIENTADOR: JOSE ELOIZIO DA COSTA

O aspecto conjuntural de mediação presente nos assentamentos rurais é resultado de uma série de fatores históricos. A partir disso, passou-se a analisar a percepção dos assentados de reforma agrária frente ao papel dos mediadores e das relações de sociabilidade e de territorialidade no que se refere ao processo político de “luta”, as ações institucionais e as políticas públicas para com o desenvolvimento rural, no assentamento Jacaré Curitiba I, Agrovila Che Guevara I, município de Poço Redondo/SE. Para tanto, realizou-se revisão bibliográfica de cunho geográfico e sociológico envolvendo debates, fichamentos e resenhas sobre o tema; fez-se entrevistas com atores institucionais ligados ao processo de reforma agrária em Sergipe e no Alto Sertão; de aplicação de questionário semiestruturados junto aos assentados. Dentre os resultados, foi observado uma relação de tutela por parte das lideranças de movimentos sociais, que apesar de serem importantes na luta pela terra, acabam as vezes não representando os beneficiários. Por conseguinte, avalia-se que há vários caminhos apontados para a solução do problema dos assentamentos, perpassando o assistencialismo via políticas públicas. Mas, sendo firme na criação de um conjunto de elementos e situações, que combinado as diversas estratégias, diminuam a migração, agregue novos subsídios públicos (transferência de renda), que favoreçam o desenvolvimento de renda agrícola e não agrícola, além claro de investimentos em educação.

Palavras-chave: Movimento Social; Assentados; Agentes de mediação

Apoio Financeiro: CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

PRÁTICAS DE SAÚDE EM LARANJEIRAS-SE DO SÉCULO XIX/XX: AS RUÍNAS DO HOSPITAL SÃO JOÃO DE DEUS

AUTOR: DANILO RODRIGUES SANTOS

ORIENTADOR: MARCIA BARBOSA DA COSTA GUIMARAES

O objetivo geral do trabalho foi compreender as práticas e representações de salubridade na cidade de Laranjeiras buscando entender as estratégias da elite Laranjeirense para disciplinar o corpo e higienizar a cidade através do co-tejamento de fontes escritas, orais e da cultura material relacionada ao sítio Ruínas do Hospital São João de Deus e sob o olhar da Arqueologia Urbana e da Arqueologia Documental. Localizado no centro histórico do município de Laranjeiras, o Hospital de Caridade São João de Deus foi inaugurado em 1866. Após a atuação de Francisco Alberto Bragança à frente do Hospital, notadamente no combate ao cólera, seu filho, Antônio Militão de Bragança assume seu lugar e trabalha no combate do violento surto de varíola que atingiu a cidade em 1911. Assim, considerando a atuação do Hospital e de seu corpo médico, somado à biografia profissional dos Bragança, foi possível perceber a construção de uma medicina que se inicia com a teoria hipocrática. Soma-se a mudança também na ordenação do espaço urbano com a criação dos códigos de posturas visando à formalização de padrões de comportamento que propiciassem o convívio pacífico, salubre e ordenado na cidade. Contudo, a modernidade não teve vida longa em Laranjeiras embora tenha sido possível identificar algumas mudanças no sentido de instaurar o novo ordenamento urbano e uma disciplina corporal e pública em relação à saúde. O Hospital São João de Deus desempenhou um papel fundamental neste sentido.

Palavras-chave: Arqueologia urbana, Hospital de Caridade, Laranjeiras – Se

Apoio Financeiro: Laboratório do Departamento de Arqueologia

A IMPORTÂNCIA DA PRODUÇÃO DE MANDIOCA PARA A IDENTIDADE E REPRODUÇÃO SOCIAL DO CAMPONÊS NO MUNICÍPIO DE CAMPO DO BRITO – SE

AUTOR: FELIPE DA FONSECA SOUZA

ORIENTADOR: NUBIA DIAS DOS SANTOS

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os aspectos que caracterizam a importância socioeconômica da produção de mandioca no município de Campo do Brito - SE enquanto elemento da identidade camponesa e componente da sua reprodução social. A metodologia da pesquisa consiste no levantamento de dados sobre a organização socioespacial do município e a coleta de dados relacionados a produção de mandioca enquanto principal atividade agrícola municipal e elemento identitário da reprodução social do camponês. Dentre os dados coletados, constam a historiografia do município, os aspectos demográficos, os elementos morfoclimáticos e da economia. Os principais dados foram pesquisados no censo agropecuário do (IBGE, 2006) e na Prefeitura Municipal de Campo do Brito. Com base em tais levantamentos foi possível constatar a importância da população rural e das atividades desenvolvidas na cadeia produtiva da mandiocultura realizada principalmente em pequenas propriedades rurais como componente singular da economia agrícola municipal. Associada a produção da mandioca encontram-se a manga, laranja, maracujá e feijão e na pecuária tem-se bovinos, suínos e equinos. Estas atividades combinadas com a avicultura, o comércio e o setor público movimentam a economia local. É perceptível a grande influência que a mandiocultura exerce na dinâmica sócioeconômica do Município, o que implica na necessidade de políticas direcionadas para a dinamização dessa atividade.

Palavras-chave: Mandioca; Camponês; Reprodução social; identidade; Campo do Brito

Apoio Financeiro: Sem Financiamento

PROCESSOS IDENTITÁRIOS E A VIOLÊNCIA NA ESCOLA ESTADUAL DR. AIRTON TELES DE MENDONÇA NA PERIFERIA DA CIDADE DE ITABAIANA-SERGIPE

AUTOR: PATRICIA DOS SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCELO ALARIO ENNES

Este trabalho de pesquisa do PIBIC teve como objeto de estudo a violência na escola a partir da perspectiva dos processos identitários, teve assim, como objetivo geral analisar a ocorrência e as formas de violências na Escola Estadual Dr. Airton Teles, localizada na cidade de Itabaiana-Sergipe, ainda teve como objetivos específicos: identificar a ocorrência de casos de violência no interior da escola e na comunidade, classificar os tipos de violência escolar a partir da definição de Charlot (2002), conhecer as representações de alunos, professores e gestores sobre a violência no ambiente escolar, analisar como a violência influencia na construção do sentimento de pertencimento. A partir disso, pude compreender a violência como parte do processo da construção da identidade e das representações de alunos da escola pesquisada. Como aparato metodológico foi realizado uma pesquisa bibliográfica, observações e ida a campo para realização dos questionários e das entrevistas para reflexão sobre o tema, fazendo sempre um confronto entre a teoria e os dados coletados. Nessa pesquisa, foram entrevistados alguns alunos do oitavo ano, professores, o coordenador pedagógico e o diretor da escola. O objetivo da pesquisa foi alcançado, pois pude perceber como a violência interfere na identidade do aluno, fazendo com que suas atitudes sejam moldadas a partir das circunstâncias vividas pelos indivíduos, ou seja, a violência determina como cada um deve agir na sociedade.

Palavras-chave: violência escolar, educando, sociedade, escola

Apoio Financeiro: Não

A MANDIOCA COMO ESTRATÉGIA DE REPRODUÇÃO SOCIAL DO HOMEM CAMPONÊS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

AUTOR: JONATAS RIBEIRO MARQUES BARBOSA

ORIENTADOR: NUBIA DIAS DOS SANTOS

No estado de Sergipe tem-se constatado que a constituição social e econômica de algumas comunidades camponesas e municípios rurais está fortemente atrelado a produção de gêneros alimentícios. A produção de algumas raízes representa no Agreste Central Sergipano um dos fatores de reprodução e permanência do homem no espaço rural. Nessa região a produção da mandioca vem gerando uma nova organização sócioespacial e socioeconômica, a exemplo do Município de Itabaiana. O cultivo desta raiz tem gerado impactos positivos para o espaço do homem camponês, para sociedade e para as comunidades beneficiadas pela sua produção e consumo. Esses impactos garantem a permanência do homem no campo e se constitui em uma importante fonte de renda no campo. Este trabalho analisa o papel dos sujeitos e atores sociais camponeses e o desenvolvimento da produção da mandioca no município de Itabaiana como um fator de organização do espaço rural e elemento da reprodução social, da permanência e da reconstrução do espaço do homem camponês. A pesquisa pauta-se nos estudos de teóricos como Kautsky (1998), Moura (1986) e Martins (1991). Realizamos coleta de dados junto a EMDAGRO, IBGE e EMBRAPA. Constata-se os principais elementos sociais que contribuem para a reprodução social do homem camponês do Município e a importância dos camponeses e das suas atividades produtivas na/para organização sócioespacial de Itabaiana.

Palavras-chave: Mandioca; Camponês; Estratégia; Reprodução Social; Itabaiana.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

A HISTÓRIA E A FILOSOFIA DA CIÊNCIA NO ENSINO DE QUÍMICA

AUTOR: LIRIA REGINA RAMOS DE MELO

ORIENTADOR: ADJANE DA COSTA TOURINHO E SILVA

A pesquisa teve por objetivo analisar sequências didáticas tendo como eixo condutor casos históricos da ciência, de modo a verificar como a metodologia adotada contribui para a aprendizagem dos alunos, tanto com relação aos conhecimentos científicos, quanto sobre aspectos relativos à Natureza da Ciência. O ponto principal de nossa análise foi uma oficina realizada com 19 alunos do ensino médio do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, assim como de seus resultados. A oficina focalizou o episódio histórico da “descoberta” do oxigênio e o conseqüente declínio da teoria do flogisto. Os experimentos desenvolvidos na oficina, semelhante ao que ocorreu na ciência real, envolveram reações de combustão com materiais que produzem substâncias gasosas ou sólidas, fomentando uma discussão sobre esse tipo de reação e o papel desempenhado pelo oxigênio no processo. Os resultados experimentais contribuíram consideravelmente para que os alunos questionassem as suas concepções prévias, fazendo com que os mesmos trabalhassem seu senso crítico e ocorresse uma evolução conceitual. O tratamento dos dados obtidos por meio de registros escritos dos alunos no roteiro da atividade foi feito através do agrupamento das respostas dos alunos de acordo com as semelhanças nas ideias apresentadas para cada questionamento.

Palavras-chave: Ensino de Química, História e Filosofia da Ciência

Apoio Financeiro: CNPQ

IMPrensa COMUNISTA EM SERGIPE: FÔLHA POPULAR (1955-1964)

AUTOR: JOSE ANTONIO PINTO MATOS

ORIENTADOR: CELIA COSTA CARDOSO

Introdução: Este trabalho pesquisa sobre a ação dos comunistas em Sergipe e como eles usavam a imprensa para conseguir seus objetivos, para isso, foi escolhido a Fôlha Popular jornal que circulou entre 1954 e 1964; neste trabalho encontra-se uma discussão sobre o uso de jornais como fonte histórica e um pouco da História do jornal; e na última parte do trabalho é analisado textos de autoria de Luiz Carlos Prestes, um líder comunista. **Objetivos:** contribuir nas pesquisas com o uso de jornais como fontes históricas e mais especificamente sobre o resgate da ação dos comunistas em Sergipe através da Fôlha Popular. **Metodologia:** a partir dos jornais encontrados, foram selecionados exemplares que noticiavam sobre acontecimentos políticos do país daquele período, focando nos textos de autoria de Luiz Carlos Prestes; esses textos foram analisados com o uso da bibliografia que trata do contexto político do país no período de publicação dos jornais, entre os anos 1955 e 1964. **Resultados:** foram encontrados aproximadamente trezentos e cinquenta jornais reveladores sobre a ação dos comunistas; desses jornais vinte e seis jornais foram selecionados para uma análise mais profunda, pois continham textos de autoria de Luiz Carlos Prestes. **Conclusões:** os jornais são fontes históricas que podem contribuir em muito para o resgate histórico, e os comunistas foi um grupo que influenciou decisivamente na sociedade sergipana daquele período.

Palavras-chave: Comunismo; Imprensa; Política Nacional

Apoio Financeiro: Não houve financiamento

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ACOMETIDOS POR AVE EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE ARACAJU-SE

AUTOR: FLAVIO MATEUS DO SACRAMENTO CONCEICAO

CO-AUTOR: PAULA FRASSINETTI COELHO NASCIMENTO

CO-AUTOR: AMANDA CONCEICAO DOS ANJOS

ORIENTADOR: ROSANA CARLA DO NASCIMENTO GIVIGI

No Brasil, o AVE está entre as mais importantes doenças crônicas, representando uma das principais causas de internações e mortalidade, e causando na grande maioria dos pacientes, algum tipo de deficiência, seja parcial ou completa. Objetivou-se tratar do perfil epidemiológico de pacientes acometidos por AVE. Este foi um estudo epidemiológico observacional, transversal, retrospectivo, qualitativo e quantitativo realizado em 5 (cinco) Unidades de Saúde da Família (USF) da cidade de Aracaju – SE. Foram aplicados questionários informativos a 64 acometidos por AVE, após rastreamento prévio, no período de dezembro de 2012 a dezembro de 2013. Como critério de inclusão destacam-se pacientes acamados ou sequelados por AVE que fossem assistidos pela Unidade de Saúde do bairro onde mora; já o critério de exclusão, por pacientes não portadores de AVE e/ou aqueles em que há a suspeita para o diagnóstico desta doença. Foi possível perceber que houve maior prevalência de AVE entre mulheres (57,8%) e que a faixa etária de indivíduos acometidos estava entre 45 e 80 anos. Dentre os fatores de risco, 73,4% dos pacientes afirmaram não praticar nenhum tipo de atividade física, 29,7% eram etilista e 31,2% deles eram tabagistas. Quanto à hipertensão arterial sistêmica, observou-se que 58 dos 64 pacientes acompanhados neste estudo apresentam esta doença. Os resultados encontrados revelam a necessidade de uma política de saúde especializada na prevenção e tratamento do AVE.

Palavras-chave: AVE; perfil epidemiológico; intervenção

Apoio Financeiro: Não houve

A CONEXÃO NECESSÁRIA NO PROBLEMA DA CAUSALIDADE EM DAVID HUME

AUTOR: KARINA NUNES DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCOS RIBEIRO BALIEIRO

O problema da causalidade, em David Hume, é assunto abordado a partir dos pressupostos empiristas de sua filosofia. Com o conceito de “conexão necessária” o filósofo escocês pretende problematizar a suposta evidência existente na tradição racionalista sobre a natureza da relação de “causa e efeito”. Nossa pesquisa pretende reconstituir o percurso argumentativo utilizado por Hume, concluindo que a conexão existente entre os dois fatos (causa e efeito) funciona apenas na mente do indivíduo, sem que haja uma ligação demonstrativamente evidente entre os dois. Hume critica o conceito de “conexão necessária” a fim de adequar o problema da causalidade à experiência, e, não mais às categorias apriorísticas empregadas pela tradição racionalista dogmática da teoria do conhecimento. A pesquisa se desenvolve, metodologicamente, a partir do estudo da obra “Uma Investigação sobre o entendimento humano”, de Hume. Empregaremos, também, outros conceitos igualmente importantes, quais sejam: “idéias”, “impressões”, “hábito”, “probabilidade”.

Palavras-chave: Impressões; ideias; hábito; probabilidade; causalidade; conexão necessária

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

DEVOÇÕES CATÓLICAS SERGIPANAS: HISTÓRIA, REPRESENTAÇÕES E FÉ (1590-1808)

AUTOR: EDLA TUANE MONTEIRO ANDRADE

ORIENTADOR: CLAUDEFRANKLIN MONTEIRO SANTOS

Embasada no campo da História Cultural com ênfase em História e Religião, esta investigação objetivou fazer um estudo analítico a respeito do processo de instalação das primeiras devoções católicas sergipanas, sobretudo no período referente à criação dos sete núcleos iniciais de povoamento do território da antiga Capitania de Sergipe D'El Rey, compreendendo os anos de sua conquista pelos portugueses, em 1590 e a publicação do texto de Dom Marcos de Souza, em 1808. Desse modo, interessa-nos pensar o conceito de devoção circunscrito ao nível de representação do catolicismo instalado no Brasil por Portugal, sob as hostes de Roma, percebendo as particularidades desse projeto de evangelização e sua relação com a conquista e com o desenvolvimento da capitania. A pesquisa versa sobre os conceitos de vivência do religioso como objeto no campo da história (Certau, 1996), representação (Chartier, 1990) e poder simbólico/campo religioso (BOURDIEU, 2004). Metodologicamente o trabalho consisti na análise de fontes sobre a presença da Igreja Católica em Sergipe presentes em diversas instituições e lugares de memória incluindo as do Estado do Rio de Janeiro e, principalmente a cidade de Salvador, contendo a documentação do Arquivo da Diocese de Salvador. Essa pesquisa é resultado de um trabalho monográfico em História/UFS e se encontra em andamento. O interesse nesta investigação se dá pela importância de estudos que corroborem com a História e a Religião de Sergipe.

Palavras-chave: Devoção; Representação; Catolicismo

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

A TERRITORIALIZAÇÃO DO PROGRAMA DE COMBATE À POBREZA RURAL (PCPR) II NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, SE

AUTOR: THYAGO ANDRADE SANTOS

ORIENTADOR: JOSEFA DE LISBOA SANTOS

O estudo sobre a territorialização do Programa de Combate à Pobreza Rural (PCPR) II no município de Itabaiana, SE, emergiu da necessidade de compreensão dos rebatimentos das políticas públicas do Banco Mundial no campo sergipano. Optou-se pela realidade do município de Itabaiana, nos povoados Sambaiíba e Flexas, mostrando o programa, suas características e repercussões no atendimento ao público beneficiado. O tipo de projeto que apareceu com mais força nas comunidades rurais foi o de construção de cisternas. O programa foi criado para auxiliar famílias rurais com baixa renda de modo que responde a questão central colocada pelo Banco Mundial nos seus projetos para o combate à pobreza rural, que foi pensado originalmente como um programa de alívio à pobreza e colocado como instrumento de medida compensatória. Esse órgão, ao tempo em que leva comunidades pobres a disputarem benefícios essenciais para a reprodução da vida, é o mesmo que permanece orientando as políticas macroeconômicas, aquelas que em nome de um ajuste estrutural, vem contribuindo com o aumento da pobreza como um fenômeno crônico dos países que abraçaram suas orientações.

Palavras-chave: Programa de Combate à Pobreza rural, Banco Mundial, Política Pública

Apoio Financeiro: CNPq

CINEMA E EDUCAÇÃO: A ARTE COMO FERRAMENTA EDUCATIVA NUMA LEITURA EPISTEMOLÓGICA

AUTOR: JANAINA RODRIGUES DE JESUS

CO-AUTOR: JÊNISON ALVES DE ANDRADE

CO-AUTOR: ROMERO JUNIOR VENANCIO SILVA

CO-AUTOR: JOÃO PAULO DÓRIA DE SANTANA

ORIENTADOR: ROMERO JUNIOR VENANCIO SILVA

O presente trabalho é fruto do projeto de extensão Cinema e Educação: a arte como ferramenta educativa na formação de Jovens e Adultos do Santa Maria, especificamente nas turmas de EJA do EMEF PROFº LAONTE GAMA DA SILVA, financiado pelo edital PIBIX 2014. Tratamos no primeiro momento do projeto da análise da produção do conhecimento, justificada pela necessidade de verificar o que se tem produzido sobre a temática. Para compor o levantamento da produção foram escolhidos a Revista Brasileira de Educação (RBE) e a Revista Brasileira de Ciências do Esporte (RBCE). Foram utilizados para a busca inicialmente as palavras chave: educação, cinema e cinema + educação para ter um panorama geral, realizamos também uma busca na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) no intuito de verificar numericamente a dimensão da pesquisa no âmbito da pós-graduação stricto sensu. Para a análise foram selecionados os artigos que tratam da linguagem fílmica e do Cinema como ferramenta para o trabalho pedagógico. Tratamos como recorte inicial o ano de 1996, momento em que a LDB 9.394/96 entra em vigor até 2013. Os resultados encontram-se em fase final de tratamento já estando disponíveis os seguintes resultados: CINEMA: BDTD – 252 trabalhos; RBE – 6 e RBCE – 4, EDUCAÇÃO: 2877, 50 e 437 trabalhos respectivamente e CINEMA+EDUCAÇÃO, 0; 5 e 4 trabalhos respectivamente, sujeitos a modificação até o fechamento da pesquisa, tais resultados demonstram que há poucos trabalhos na área.

Palavras-chave: EDUCAÇÃO, CINEMA, LINGUAGEM FÍLMICA, EPISTEMOLOGIA

Apoio Financeiro: PIBIX

AS DITADURAS NO TEMPO PRESENTE

AUTOR: DIEGO LEONARDO SANTANA SILVA

ORIENTADOR: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

A Enciclopédia Eletrônica da Intolerância, dos Extremismos e das Ditaduras no Tempo Presente compreende uma proposta global e colaborativa para a produção de um suporte didático de caráter enciclopédico sobre os fenômenos contíguos das ditaduras, extremismos e da intolerância no tempo presente. Tendo por objetivo contribuir para reunir a vasta documentação dispersa sobre as ditaduras, os vários casos de extremismos e intolerância – artigos, teses, entrevistas, fotografias, depoimentos etc – em uma base documental eletrônica, frequentemente atualizável, amplamente acessível, gratuita e dinâmica. No plano “As Ditaduras no Tempo Presente” pretendemos foi realizado um levantamento de registros sobre a persistência das ditaduras em diversos países nas últimas décadas, mapeando atores, instituições e ações de apoio e resistência às ditaduras. O plano catalogou análises, relatórios e notícias sobre ditaduras existentes entre o final dos anos 1950 e o ano de 2012. O bolsista foi orientado também a produzir verbetes, análises de filmografia sobre o tema e na confecção de ensaios sobre ditaduras, bem como teve papel fundamental na organização do acervo de documentos sobre o assunto que resultaram no Espaço Enciclopédia (www.encyclopedia.getempo.org).

Palavras-chave: Enciclopédia, Ditaduras, Tempo Presente

Apoio Financeiro: CNPq

PESQUISA CIENTÍFICA EM DIREITO E SUAS DIFICULDADES

AUTOR: KID LENIER REZENDE

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

Dentre as ciências aclamadas pela produção científica, as ciências humanas são as que tem menos projeção dentro do cenário das pesquisas. O Direito como integrante da ciência humana, tem sua pesquisa em precária e desmotivada. As produções científicas em direito possuem um grande empecilho, a forma como é tratado o conhecimento no âmbito jurídico que é através de doutrinas, regras postas como verdades que não valem a necessidade de serem revisadas ou estudadas. Entretanto, correntes lutam contra essa forma de ver o conhecimento, alegando que o direito foi criado para atender as necessidades da sociedade e a sociedade está em constante mudança, assim não há possibilidade de uma norma ser fixa e relevante, socialmente; havendo a necessidade de adaptação. O trabalho busca, exatamente, estudar textos que falem sobre essa pesquisa científica em direito e as dificuldades encontradas pelos autores, não só sobre a questão do conhecimento posto, mas também da omissão de documentos e informações por órgãos que acabam dificultando o trabalho do pesquisador. A metodologia aplicada para trabalhar esse projeto foi a divisão do grupo em atividades que visassem o atendimento a todas as áreas que fossem importantes ao estudo da dimensão empírica do direito. Num primeiro momento, houve o estudo de textos relacionados a pesquisa em direito e no segundo momento, a divisão se deu em pesquisa de legislação, doutrina, jurisprudência e Corregedoria Nacional de Justiça.

Palavras-chave: Ciência, Pesquisa, Conhecimento, Direito

Apoio Financeiro: CNPQ

DA SUBSISTÊNCIA À CONSTRUÇÃO SAMBAQUIEIRA

AUTOR: MARCUS VENICIU SERAFIM DE MATTOS

ORIENTADOR: DANIELA MAGALHAES KLOKLER

Este trabalho traz resultados iniciais sobre estudos dos materiais faunísticos recuperados no sítio arqueológico Garopaba do Sul, tendo como objetivo salientar a importância dos recursos aquáticos explorados por habitantes pré-históricos da região. Este sítio é considerado um sambaqui de grandes dimensões, e atualmente atinge cerca de 22 metros de altura; 400 metros de largura e tem datações com cerca de 4 mil anos A.P.. O mesmo está localizado no município de Jaguaruna-SC, em uma área formada pelas lagoas do Camacho, Garopaba do Sul e Santa Marta. A análise do sambaqui Garopaba do Sul está baseada em um total de 13 amostras, dez do perfil denominado P1, e três do perfil P2. O material dos dois perfis foi triado em frações de 4 e 2 mm; desta triagem os materiais serão estudados a partir de sua fragmentação, queima, modificações naturais e antrópicas, de modo a trazer dados que forneçam uma interpretação e avaliação dos possíveis usos cotidianos destes recursos pela população sambaqueira. Nossos estudos preliminares, concentrados nas atividades de laboratório, com análises das amostras dos dois perfis estratigráficos e revisão de fontes bibliográficas de estudos sobre sambaquis da região sul de Santa Catarina, sugerem que no sambaqui Garopaba do Sul ocorre uma reprodução nos padrões construtivos em relação aos demais sambaquis localizados na região.

Palavras-chave: sambaqui; recursos faunísticos; zooarqueologia; subsistência

Apoio Financeiro: CNPq

UNIÃO HOMOAFETIVA E SEUS REFLEXOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

AUTOR: LIVIA BARRETO CANOVES

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

O entendimento jurídico atual brasileiro traz, através de seus dispositivos, princípios que impossibilitam o tratamento preconceituoso daqueles que optaram por se relacionar com pessoas do mesmo sexo. Além disso, constatada a semelhança decorrente entre os institutos da União Homoafetiva e União Estável, as relações homoafetivas estariam protegidas, com aplicação de uma legislação certa, embora não específica para elas, já que configuraria a presença de afeto e estariam preenchidos os requisitos subjetivos e objetivos (exceto a distinção de sexos). Ressalta-se que a proteção do instituto da união homoafetiva, bem como o asseguramento dos direitos de seus conviventes, revela o avanço da mentalidade contemporânea, que soube se dissociar de pensamentos ultrapassados e preconceituosos, no intuito de fazer valer os direitos fundamentais dos homossexuais e incluir no rol de seus direitos outros pertencentes à seara do Direito Civil, os quais garantiriam sua maior inclusão social e concorreriam para a aceitação de fato do instituto de sua união.

Palavras-chave: União homoafetiva; união estável; afeto; princípios

Apoio Financeiro: Não houve

VICO E MAQUIAVEL: PRUDÊNCIA E PEDAGOGIA CIVIL

AUTOR: ADRIANO CRISTIANO SOUZA LUIZ

ORIENTADOR: ANTONIO JOSE PEREIRA FILHO

Nesse relatório circunscreveremos um campo conceitual que aproxima dois grandes pensadores da modernidade, a saber: Maquiavel e Vico. No que diz respeito a Maquiavel, pensador de um tempo de inflexão, sabemos que questionou valores e a forma de abordar o seu tempo. No presente relatório, o que vai nos interessar é a análise que por ele foi pensada acerca do conceito de Prudência, sendo extremamente necessário passar por pontos importantes de seu pensamento político para a sua completa compreensão. A partir desse ponto chegaremos a Giambattista Vico e investigaremos até onde ele adota este conceito, tal como é discutida na obra do filósofo florentino, e qual, a partir de então, a eventual herança em sua obra.

Palavras-chave: Maquiavel, Vico, Filosofia da Educação, Humanismo

Apoio Financeiro: -

PROGRAMANDO EXPERIMENTO EM PSICOLOGIA ECONÔMICA NO Z-TREE

AUTOR: ISABELA MENEZES OLIVEIRA

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

O presente estudo visou entender a emoção gerada pelo fenômeno do Warm glow e como essa afeta o comportamento cooperativo. Estudar e entender os mecanismos por trás do comportamento de cooperação é de grande relevância social, tendo em vista que a cooperação é um ato encontrado e encorajado em diversas culturas, se revelando essencial para a manutenção das relações sociais. A falta de estudos sobre essa área no Brasil também revela a necessidade de se debruçar sobre esse tema. Os dilemas sociais têm sido usados como ferramentas para estudo da decisão entre o comportamento cooperativo e trapaceiro. Nesse estudo, os sujeitos foram convidados a jogar o Dilema do Bem Público. Participaram 24 sujeitos. Neste jogo, cada sujeito recebe uma quantidade de recursos e deve decidir quanto alocar para um bem público. Pretendeu-se deflagrar o efeito Warm Glow, ao informar os participantes de que estes haviam ganhado um prêmio. As respostas dos participantes foram analisadas, a fim de verificar a influência das variáveis experimentais. Devido a algumas limitações, os dados não foram conclusivos quanto à representação dessa influência. Contudo, a experiência foi relevante, pois possibilitou identificar alguns pontos que precisam ser reformulados a fim de aprimorar o trabalho realizado.

Palavras-chave: Warm-glow, dilema do bem público, cooperação

Apoio Financeiro: COPEs

PERCEPÇÃO DE IMPACTO SOCIO AMBIENTAL NAS COMUNIDADES LOCAIS DO BAIXO S. FRANCISCO

AUTOR: WILLIANS SANTOS FERREIRA

ORIENTADOR: MANOEL CARLOS CAVALCANTI DE MENDONCA FILHO

Os desdobramentos das ações institucionais repercutem nas mudanças de práticas locais e, não raro, produzem efeitos de desarticulação do tecido social pela falta de discussão sobre a distância entre a lógica técnico-institucional e as crenças e práticas locais. Um certo vazio passa a atravessar a vida nessas comunidades: perdem o modo de vida que lhes dava sentido existencial e passam a assistir, aturcidas, às mudanças impostas por projetos exteriores de cuja construção não participam. Analisar a ação de comunidades ribeirinhas do Baixo São Francisco frente a práticas institucionalizadas de políticas públicas no que tange a ajustamento ou a resistências dos grupos locais atendidos por essas medidas. O projeto dá relevância às relações entre complexos institucionais e grupos comunitários e seus efeitos sobre as práticas de socialização envolvidos em processo jurídico de ação pública de responsabilidade por danos ambientais. Metodologicamente é uma pesquisa ação centrada no cotidiano das relações cujos procedimentos utilizados, a exemplo da etnografia do cotidiano institucional, permitirão a criação de dispositivos sociopedagógicos que coloquem em análise as práticas, crenças e valores. Tais dispositivos podem assumir formas variadas.

Palavras-chave: Etnografia; Baixo São Francisco; Cabeço

Apoio Financeiro: Bolsa voluntario

O USO DE MAPAS CONCEITUAIS FECHADOS NA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

AUTOR: EDNA MENEZES SANTOS

ORIENTADOR: CELSO JOSE VIANA BARBOSA

Nesta pesquisa, busca-se fazer uso de mapas conceituais fechados (MCF) para avaliar o aprendizado dos alunos e possivelmente identificar se tal aprendizado ocorreu de forma significativa. O embasamento teórico desta pesquisa é a da Aprendizagem Significativa (TAS) de Ausubel que com ela Novak e colaboradores criaram o mapa conceitual. A pesquisa foi desenvolvida na Universidade Federal de Sergipe Campus Itabaiana, na cidade de Itabaiana-Sergipe, na disciplina de Física A, durante três semestres consecutivos. Na primeira parte da pesquisa, os conceitos trabalhados foram Quantidade de Movimento e Leis de Newton. Na segunda parte os conceitos discutidos foram Leis de Newton para Rotação, Conservação de Energia, Movimento em duas ou três Dimensões, Equilíbrio, Elasticidade e Cinemática. E na terceira parte os temas foram Dinâmica de rotação, Elasticidade, Cinemática, Leis de Newton, Energia, Momento Linear, Trabalho, Equilíbrio Estático e trabalho. Os MCF são um instrumento de avaliação que pode ser utilizado simultaneamente como avaliação quantitativa e qualitativa, permitindo uma comparação entre o rendimento dos alunos de forma qualitativa e quantitativa. Os resultados indicam que é possível identificar a ocorrência da aprendizagem significativa a partir da análise dos MCF preenchidos pelos alunos para os principais conceitos envolvidos na disciplina de Física A.

Palavras-chave: Aprendizagem Significativa, Mapas Conceituais Fechados

Apoio Financeiro: Cnpq

ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM URBANA: O SÍTIO SANTA ANINHA, LARANJEIRAS /SE (XX)

AUTOR: FERNANDO GONCALVES MIRANDA

ORIENTADOR: MARCIA BARBOSA DA COSTA GUIMARAES

O presente projeto tem como objetivo realizar a primeira etapa da pesquisa arqueológica no engenho Boa Vista. Para tal, realizamos o levantamento bibliográfico e histórico e também o potencial arqueológico do engenho, também conhecido como Santa Aninha, localizado na área urbana do município de Laranjeiras. Os resultados possibilitaram compreender as funções das edificações existentes atualmente na propriedade. Atualmente, o patrimônio Arquitetônico do Áureo engenho Boa Vista, da família Guimarães Ribeiro, se resume a uma área de ruínas do Antigo Casarão da família e a Capela com anexos representados pelo antigo depósito de pólvora. A imponente Capela de Santa Aninha que é vista atualmente na paisagem urbana se encontra em estado deteriorado, embora tenha sido a capela particular mais rica do Nordeste.

Palavras-chave: Laranjeiras, Arqueologia da Paisagem, Arqueologia Histórica.

Apoio Financeiro: PIBIC- COPEs

PROGRAMANDO EXPERIMENTO EM PSICOLOGIA ECONÔMICA NO Z-TREE

AUTOR: JULIANA POLINI COSTA DANTAS

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

O presente estudo visou entender a emoção gerada pelo fenômeno do Warm glow e como essa afeta o comportamento cooperativo. Estudar e entender os mecanismos por trás do comportamento de cooperação é de grande relevância social, tendo em vista que a cooperação é um ato encontrado e encorajado em diversas culturas, se revelando essencial para a manutenção das relações sociais. A falta de estudos sobre essa área no Brasil também revela a necessidade de se debruçar sobre esse tema. Os dilemas sociais têm sido usados como ferramentas para estudo da decisão entre o comportamento cooperativo e trapaceiro. Nesse estudo, os sujeitos foram convidados a jogar o Dilema do Bem Público. Participaram 24 sujeitos. Neste jogo, cada sujeito recebe uma quantidade de recursos e deve decidir quanto alocar para um bem público. Pretendeu-se deflagrar o efeito Warm Glow, ao informar os participantes de que estes haviam ganhado um prêmio. As respostas dos participantes foram analisadas, a fim de verificar a influência das variáveis experimentais. Devido a algumas limitações, os dados não foram conclusivos quanto à representação dessa influência. Contudo, a experiência foi relevante, pois possibilitou identificar alguns pontos que precisam ser reformulados a fim de aprimorar o trabalho realizado.

Palavras-chave: Warm-glow, dilema do bem público, cooperação

Apoio Financeiro: COPES

PROGRAMANDO EXPERIMENTO EM PSICOLOGIA ECONÔMICA NO Z-TREE

AUTOR: LUANNA DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

O presente estudo visou entender a emoção gerada pelo fenômeno do Warm glow e como essa afeta o comportamento cooperativo. Estudar e entender os mecanismos por trás do comportamento de cooperação é de grande relevância social, tendo em vista que a cooperação é um ato encontrado e encorajado em diversas culturas, se revelando essencial para a manutenção das relações sociais. A falta de estudos sobre essa área no Brasil também revela a necessidade de se debruçar sobre esse tema. Os dilemas sociais têm sido usados como ferramentas para estudo da decisão entre o comportamento cooperativo e trapaceiro. Nesse estudo, os sujeitos foram convidados a jogar o Dilema do Bem Público. Participaram 24 sujeitos. Neste jogo, cada sujeito recebe uma quantidade de recursos e deve decidir quanto alocar para um bem público. Pretendeu-se deflagrar o efeito Warm Glow, ao informar os participantes de que estes haviam ganhado um prêmio. As respostas dos participantes foram analisadas, a fim de verificar a influência das variáveis experimentais. Devido a algumas limitações, os dados não foram conclusivos quanto à representação dessa influência. Contudo, a experiência foi relevante, pois possibilitou identificar alguns pontos que precisam ser reformulados a fim de aprimorar o trabalho realizado.

Palavras-chave: Warm-glow, dilema do bem público, cooperação

Apoio Financeiro: COPES

O NORDESTE E A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL: NARRATIVAS DO COTIDIANO

AUTOR: MONICA PORTO APENBURG TRINDADE

ORIENTADOR: DILTON CANDIDO SANTOS MAYNARD

O projeto “O Nordeste e a Segunda Guerra Mundial: Narrativas do Cotidiano” se propôs a relacionar o Nordeste com a Segunda Guerra Mundial e destinou-se a preencher lacunas historiográficas principalmente no âmbito sergipano, considerando o envolvimento traumático de Aracaju no conflito mundial. A bolsista seguiu o plano de trabalho “Os estrangeiros e outros perigos: Sergipe na Segunda Guerra”, proposto pelo projeto. Este plano investiga sobretudo a forma de combate aos cidadãos que viviam em Sergipe no período, bem como se observa o tipo de tratamento dispensado a outros possíveis indivíduos considerados “inimigos” do país. Durante este ano, embora encontrando dificuldades no acesso aos documentos, conseguimos analisar alguns processos-crimes, relatórios e verificamos tanto a repercussão dos torpedeamentos nos jornais locais e nacionais, quanto o posicionamento destes em relação aos estrangeiros. Através da análise dessa documentação, pretendeu-se traçar um perfil dos possíveis suspeitos envolvidos no ocorrido, procurando entender se as suspeitas eram pertinentes, ou se não passavam de xenofobia. Apesar de a pesquisa encontrar-se em estágio inicial, percebemos a sua importância na compreensão dos impactos causados pela Segunda Guerra Mundial em Sergipe.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial, Nordeste, Cotidiano

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

O ATHENEU SERGIPENSE E A PRESERVAÇÃO DOS SEUS ARQUIVOS ESCOLARES

AUTOR: WENIA MENDONCA SILVA

ORIENTADOR: EVA MARIA SIQUEIRA ALVES

O projeto em pauta foi criado no intuito de dar continuidade às ações do Centro de Educação e Memória Atheneu Sergipense (CEMAS), cujas atividades estão relacionadas à reestruturação dos documentos pertencentes ao Atheneu Sergipense que possui um alto valor significativo para a História da Educação. Em vista disso, o projeto “O Atheneu Sergipense: um lugar de memória da educação”, mediante financiamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão (Pibix) executou tarefas tais como: identificação, higienização, catalogação e armazenamento dos documentos datados de 1850 a 1870; divulgação das ações do projeto por meio de palestras, eventos e apresentação de trabalhos. Toda documentação, foi cadastrada por meio de fichas descritivas, para facilitar as pesquisas, além da elaboração de um Guia de Fontes que permite conhecer o arquivo e mapear toda a sua documentação. A organização deste se encontra distribuída por tipologia, quais sejam: Atas, Atestados, Boletins, Cadernetas, Correspondências, Desenhos e Atlas, Exames e Concursos, Imprensa, Livro de Ponto, Livro de Registro, e Matrículas e Transferências. A organização do arquivo histórico do Atheneu Sergipense permite disponibilizar aos pesquisadores um rico acervo documental, fertilizador de pesquisas, e guardião da memória brasileira, em especial sergipana dando suporte à pesquisa científica e incentivando que outras instituições valorizem e salvaguardem os vestígios do seu passado.

Palavras-chave: Arquivo escolar; Atheneu Sergipense; História da Educação de Sergipe

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão (Pibix)

SUBJETIVIDADE DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA PÚBLICA: A SINGULARIDADE DOS DISCURSOS

AUTOR: ADRIANA FRANCISCA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANA MARIA LOURENCO DE AZEVEDO

O presente trabalho faz parte da pesquisa Discursos Narrativos dos Professores sobre Infância e Educação Infantil no Cotidiano da Escola Pública Municipal de Aracaju que realizou sua primeira fase de trabalho de campo na Escola Municipal Professor Florentino Menezes localizada no Povoado Areia Branca, zona de expansão de Aracaju/SE, e a segunda parte foi realizada na Escola Municipal Arthur Bispo do Rosário localizada no Bairro Orlando Dantas, Aracaju/SE. Foi financiado pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) sob a orientação da Profª Dra Ana Maria Lourenço de Azevedo. A pesquisa teve como objetivo geral analisar as práticas discursivas sobre infância-educação infantil, linguagem e conhecimento dos professores que atuam nas escolas de educação infantil na Rede Municipal de Ensino de Aracaju/SE. Foi desenvolvida uma pesquisa de abordagem qualitativa com inspiração de caráter etnográfico através da observação participante utilizando como procedimentos metodológicos entrevistas, questionários e os registros no diário de campo. Sob a luz de autores como Àries, Kramer, Pimenta, Corsaro, Larrosa e demais referenciais foi construído o embasamento teórico para análise de questões como infância, escola ideal e saberes docentes.

Palavras-chave: Discursos Narrativos, Educação Infantil, Infância

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

ANÔNIMOS NA HISTÓRIA: COSMOVISÃO DE CRISTÃOS-NOVOS ACUSADOS DE FEITIÇARIA NOS SÉCULOS XVI A XVIII

AUTOR: TAYLANA LIS DE ARAUJO PEREIRA

ORIENTADOR: MARCOS SILVA

O projeto analisa o processo movido pelo Tribunal do Santo Ofício de Lisboa, em 1647, contra um Frade da Ordem de São Bento de Avis cujo nome era António Pimentel. Ele foi acusado pela irmã do Marquês de Cascais de Feitiçaria. Dentre as acusações constam a posse de um livro de magia, a execução de magias de amor e de contra feitiços. O que chama a atenção no processo é o envolvimento de membros da alta nobreza portuguesa, como o Marquês de Cascais, D. Álvaro Pires de Castro e Souza e de sua esposa, D. Bárbara Estefânia de Lara, com a magia praticada pelo clérigo. A análise do documento procura encontrar no relato das práticas do denunciado elementos que caracterizem o seu envolvimento com a chamada Cabala prática, o que evidenciaria a influência da cultura cristã-nova sobre o Frade António Pimentel. A posse de um livro de magia pessoal, o uso do Signo de Salomão e a acusação de ser o réu judeu, são alguns dos elementos que indiciam o criptojudaísmo do réu. Assim, seguindo o paradigma indiciário proposto por Carlo Ginzburg, a pesquisa procura demonstrar como esse personagem, mesmo sendo considerado um anônimo na História, pode representar o cotidiano e a cosmovisão de um significativo grupo de pessoas que viveram nos tempos modernos, os criptojudeus adeptos da Cabala prática.

Palavras-chave: Processos inquisitoriais. Feitiçaria. Cristãos-Novos

Apoio Financeiro: COPES

PAUL FEYERABEND E A NATUREZA DO MÉTODO E DA CIÊNCIA

AUTOR: ADELSON LIMA DE ANDRADE

ORIENTADOR: SERGIO HUGO MENNA

A filosofia, através da epistemologia, esta interessada na investigação da validade do conhecimento, ou seja, nos problemas relacionados com a crença e a distinção entre o que é conhecimento e o que não é conhecimento. A abordagem desses temas nos leva a questão das pseudociências, práticas arbitrárias e imprecisas. Na história dos critérios de demarcação do que é ciência e o que é pseudociência, as reflexões sobre a natureza do método e da ciência demonstraram que a idéia de princípios firmes, imutáveis e incondicionalmente obrigatórios não permitiriam a compreensão e o conhecimento que temos hoje. O objetivo da pesquisa é compreender a natureza do denominado 'método científico', suas limitações e possibilidades para oferecer critérios de demarcação entre ciência e pseudociência. Analisar a concepção de epistemologia de Feyerabend sobre a natureza do método e da ciência, e expor suas características, problemas e possibilidades. Este projeto de pesquisa foi desenvolvido, a partir de leituras, análises e fichamentos de textos fornecendo assim a base com a qual trabalhamos. Discutimos a idéia de um anarquismo teórico, a relação entre idéia e ação e a idéia de uma metodologia pluralista e o procedimento contra-indutivo. Assim, podemos compreender que o pensamento do filósofo vincula-se diretamente à ideia de um desenvolvimento dinâmico dos processos da atividade científica, livre de 'pré-conceitos'. Uma ciência autônoma, rica e plural.

Palavras-chave: Metodologia científica, Ciência vs. Pseudociência; Paul Feyerabend

Apoio Financeiro: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC)

ARQUEOLOGIA SUBAQUÁTICA EM SERGIPE

AUTOR: MARCIA VIEIRA DE MELO

ORIENTADOR: GILSON RAMBELLI

As atividades desenvolvidas através da bolsa voluntária do projeto de iniciação científica, PIBIC, intitulado "Arqueologia de Ambientes Aquáticos em Sergipe: Desafios e Possibilidades", teve como objetivo realizar pesquisas sobre a existência de possíveis sítios subaquáticos como também realizar busca sobre pessoas que ainda fabricam pequenas embarcações no estado. Inicialmente o trabalho teve como proposta entrevistar comunidades utentes do ambiente aquático com ênfase em catalogar os estaleiros com fabricação de pequenas embarcações e nessas entrevistas buscamos informações sobre os possíveis naufrágios. As pesquisas foram iniciadas nas cidades de Aracaju e Maruim. As informações obtidas na cidade de Maruim é que existe um grande potencial de embarcações naufragadas. Essa informação requer uma busca minuciosa nos arquivos do estado de Sergipe para obtermos informações mais concretas. Diante dessa comunicação em registro será possível obtermos uma delimitação da localização mais precisa caso exista uma possibilidade de intervenção. A pesquisa foi de grande relevância para o projeto de pesquisa. Percebemos através dos primeiros passos que será possível obtermos grandes informações que possa nos indicar sítios submersos como também o conhecimento de pessoas que ainda fabricam pequenas embarcações. Documentamos todas as informações possíveis para possibilitar aos futuros pesquisados uma base plausível em seus conhecimentos.

Palavras-chave: arqueologia subaquática, sítios submersos em Sergipe

Apoio Financeiro: PICVOL

EXAMINANDO A APRENDIZAGEM PROFISSIONAL DOCENTE PARA ATUAR COM BEBÊS EM ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL

AUTOR: SIMONE MARTINS DE SOUSA MACIEL

ORIENTADOR: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de cunho colaborativo, que tem como objetivo geral analisar a organização de práticas educativas para bebês a partir da atuação pedagógica de professores em formação e suas implicações na (re)configuração do currículo da educação infantil. Participaram da presente investigação 25 alunos do curso de Pedagogia que atuam com bebês no turno da manhã em instituições municipais de educação infantil de Aracaju/SE. O percurso de produção de dados foi organizado em reuniões quinzenais com os professores em formação e incluiu leituras de trabalhos científicos, socialização coletiva de aprendizagens, debates e registros da prática desenvolvida, observação e descrição de ações da criança em interação social nas unidades educacionais. A escolha da escrita em diários individuais também foi eleita como forma de potencializar a análise da prática vivida, a constituição de saberes e o acesso a um corpo elaborado de referências e conhecimentos que o registro oportuniza. Verificou-se que as práticas cotidianas da creche precisam ser pensadas/planejadas na ótica de aliar o cuidar ao educar.

Palavras-chave: Prática Pedagógica, Bebês, Formação docente, Educação Infantil

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

PERFIL SOCIAL E ACADÊMICO DOS ALUNOS COTISTAS DA UFS

AUTOR: JOSE ALISON NASCIMENTO GARCIA

ORIENTADOR: FRANK NILTON MARCON

O objetivo deste artigo é identificar e analisar as possíveis formas de preconceito racial, que ocorrem no ambiente acadêmico na Universidade Federal de Sergipe, através dos dados coletados em um questionário, aplicado junto ao SIGAA (Sistema de Gestão e Administração Acadêmica), na tentativa de colaborar com as pesquisas que versam sobre raça e identidade. Os dados coletados poderão ser comparados a outros encontrados no diário de campo, tentando atenuar as semelhanças e disparidades encontradas em ambas situações trazendo a discussão sobre estes, no que tange ao impacto das cotas raciais, buscando assim, destacar a implantação das ações afirmativas como parte de um amplo plano de inclusão social, com o entendimento de que a questão racial é a chave para entender e superar as desigualdades sociais existentes no Brasil.

Palavras-chave: Relações Raciais; Desigualdades Sociais; Ações Afirmativas

Apoio Financeiro: COPES-UFS

GRAMÁTICAS POLÍTICAS, MEDIÇÃO E AÇÕES PÚBLICAS

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 de políticas institucionais e gestão ambiental decorrentes de conflitos dessa natureza implementada no Estado. Nesse sentido, foram considerados um conjunto diversificado de ações que inclui desde investigações voltadas para apreensão das dimensões históricas relacionadas à criação de organismos de proteção ambiental em Sergipe, até o exame de um conjunto de ações concretamente realizadas por atores heterogêneos em eventos diversificados a respeito da implementação de tal política. A partir da análise dos dados, pode-se concluir que as ações coletivas oriundas de diversos grupos da sociedade sergipana configuram-se como atores importantes 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; Processos de Mediação; Ações Públicas

Apoio Financeiro: sem financiamento

CONFRONTOS POLÍTICO PARTIDÁRIOS, DESACORDOS INTRA-BUROCÁTICOS E REDES PESSOAIS NA POLÍTICA DE DESCARTE DO LIXO HOSPITALAR EM SERGIPE

AUTOR: DANILO HALEX DE JESUS SANDES

ORIENTADOR: WILSON JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

A comunicação apresenta resultados de uma 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 descarte do lixo hospitalar em Sergipe. Constitui os propósitos desse trabalho: a) investigar o arcabouço legal, as instituições e as políticas de gestão ambiental; b) levantamento e classificação dos principais referenciais ideológicos, atores, instituições, procedimentos e arenas de confronto nas discussões e medidas adotadas na política de descarte do lixo hospitalar; c) exame das redes vinculadas a tal política. Os procedimentos metodológicos iniciaram com uma história social das políticas ambientais em Sergipe, depois uma etnografia dos confrontos, das instâncias de discussão, de debate e de deliberação das medidas adotadas em relação à política de descarte do lixo hospitalar. Posteriormente, realização de entrevistas com as principais lideranças burocráticas, comunitárias, partidárias envolvidas com tal política. Os resultados preliminares da pesquisa vão em direção à existência de confrontos político partidários, de desacordos intra-burocráticos e de redes pessoais articuladas à operacionalização de ações públicas.

Palavras-chave: Administração Pública; Burocracia; Redes Pessoais

Apoio Financeiro: Sem financiamento

DESDOBRAMENTO EM TORNO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR (PIBIC JR) EM SERGIPE

AUTOR: ADRIANA DE ANDRADE SANTOS
CO-AUTOR: CRISTIANE TAVARES SILVA BARRETO
CO-AUTOR: ANDREA MARIA DOS SANTOS MATOS
ORIENTADOR: EVA MARIA SIQUEIRA ALVES

O presente trabalho apresenta resultados parciais da pesquisa que investiga a atuação do Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior PIBICJR em Sergipe, durante os dez anos de implementação, objetivando avaliar os indicadores, a gestão e os resultados do programa operacionalizado pela FAPITEC-SE no período de 2003 a 2013. Foram feitos levantamento junto a FAPITEC/SE e agrupados em planilhas, dados dos Editais do PIBICJR, Coordenadores, Escolas, Projetos e Bolsistas; Elaboração online de questionários. Até o presente momento foram aplicados 215 questionários relativos aos coordenadores, afim de coletar elementos relacionados aos aspectos positivos e negativos do programa PIBICJR com o intuito de identificar as contribuições do programa. Recebemos o retorno de 20,4% de respostas de ex-coordenadores do programa, porém ainda estamos insistindo em contato com eles, de modo a obter um maior número de respostas e melhor analisar o impacto do PIBICJR em Sergipe. Em análise às respostas identificamos que a contribuição positiva na vida acadêmica dos envolvidos neste programa é perceptível, favorecendo o conhecimento. Constatou-se que o aspecto negativo preponderante no programa, apontado pelos coordenadores é o baixo valor da bolsa. Deve-se ressaltar a importância dos coordenadores para a consolidação do programa, sendo os mesmos disseminadores e divulgadores do programa PIBICJR no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Educação Básica; PIBIC Jr; Sergipe.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: Bolsa da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE)

O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – PIBICJR EM – SERGIPE E SUAS CONTRIBUIÇÕES

AUTOR: CRISTIANE TAVARES SILVA BARRETO
CO-AUTOR: ADRIANA DE ANDRADE SANTOS
CO-AUTOR: ANDREA MARIA DOS SANTOS MATOS
ORIENTADOR: EVA MARIA SIQUEIRA ALVES

Introdução: “O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JUNIOR (PIBIC Jr) EM SERGIPE” é um projeto financiado pela Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC-SE) aprovado por meio do EDITAL FAPITEC/SE/FUNTEC Nº 13/2012 NAPs. Objetivos: avaliar os indicadores, a gestão e os resultados do programa operacionalizado em Sergipe, no período de 2003 a 2013. O presente trabalho tem a finalidade de apresentar os resultados parciais obtidos a partir do instrumento de coleta de dados - questionários aplicados junto aos alunos que participaram do programa PIBICJR em Sergipe. Metodologia: levantamentos de dados em sites da FAPITEC-SE, elaboração de questionários aplicados junto aos ex-alunos, pesquisa de campo. Resultados: Até o momento foram aplicados 242 questionários, a fim de coletar elementos relacionados ao PIBICJR com o intuito de identificar as contribuições fornecidas pelo Programa. Recebemos retorno de 54 ex-alunos, com percentual de 22,3 %. Deste percentual 38,88% atualmente são alunos de instituição de ensino superior. Ao analisar as respostas, foi identificado avanços positivos na vida acadêmica dos participantes deste Programa, além de significativa importância no que se refere ao aprimoramento do conhecimento e estímulo à pesquisa. Conclusão: Desta maneira, além de contribuir para com o conhecimento dos alunos envolvidos, o Programa tem significativa importância no desenvolvimento social e tecnológico da sociedade.

Palavras-chave: EDUCAÇÃO BÁSICA; SERGIPE; PIBICJR.

Apoio Financeiro: FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DE SERGIPE -FAPITEC/SE

RECURSOS DE COMUNICAÇÃO DOS E ENTRE BEBÊS DE 13 A 15 MESES NAS PRÁTICAS COTIDIANAS DA CRECHE

AUTOR: PAULA REJANE SANTOS RESENDE

ORIENTADOR: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Trata-se de uma pesquisa qualitativa que tem como objetivo geral investigar os recursos de comunicação dos e entre os bebês nas práticas cotidianas da educação infantil. Para contemplar esse objetivo foram identificadas e analisadas as características dos processos interativos utilizados pelos bebês com seus pares em situações sociocomunicativas. Participaram da pesquisa 10 crianças de ambos os sexos com idades entre 10 a 15 meses, integrantes de um agrupamento etário denominado de Berçário I, de uma creche pública municipal. Os instrumentos utilizados para a obtenção dos dados da presente investigação foram a observação direta, o caderno de campo e a filmagem. As sessões de observação e a filmagem foram realizadas nos espaços da creche, os quais as crianças frequentavam habitualmente no decorrer das atividades cotidianas realizadas entre 8h e 9h. Os episódios de interação foram submetidos a microanálises, que visaram a descrição minuciosa de todos os elementos constituintes dessas interações, tais como olhares, gestos e vocalizações. Portanto, os dados coletados foram descritos, categorizados e analisados. Os resultados apontam que as interações entre os pares estiveram presentes e que ocorreram de modo rico e variado, ou seja, foram identificados diversos tipos de condutas sociocomunicativas não verbais dos bebês ao interagirem entre si, como: observação, disputa, imitação, expressão de contentamento e descontentamento, disputa, colaboração, choro, gritos, vocalizações.

Palavras-chave: Interações sociais. Processos comunicativos. Bebês. Educação Infantil.

Apoio Financeiro: PIBIC – VOLUNTÁRIO

PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO

AUTOR: JULIANA NUNES BRASIL

CO-AUTOR: MARLEY ROSANA MELO DE ARAUJO

ORIENTADOR: MARLEY ROSANA MELO DE ARAUJO

As atividades elaboradas durante o período de experiência no programa Jovem Talentos para a Ciência possibilitaram a construção de uma vasta rede de conhecimentos sobre a produção de um trabalho científico, desde a sua formatação e execução até a fase constatação de resultados e conclusões sobre um determinado fenômeno. A inserção no meio de pesquisa proposto aconteceu de maneira plena, realizando atividades de exploração e análise sobre o tema de pesquisa e pela constante formulação e alteração de dados. Através dessa elaborada atividade de pesquisa foi possível notar o andamento da prática científica em diversos contornos. O tema da pesquisa abordava a crescente precarização do trabalho, na sua intensa propagação no atual contexto global, e foi realizada através da busca intensa de dados bibliográficos e elaboração subsequente de um relatório que abrangesse e datilografasse os conteúdos estudados. A pesquisa, que possui ao todo a previsão de três anos de duração, tem a finalidade de medir a precarização laboral vivenciada no atual contexto da flexibilização do contrato e condições trabalhistas. O primeiro ano teve como objetivo elaborar um instrumento capaz de abranger todas as esferas da precarização- desde os seus aspectos concretos até a percepção individual e subjetiva deste fenômeno- para enfim qualificar e definir o conceito pleno do objeto de pesquisa.

Palavras-chave: PRECARIZAÇÃO TRABALHO

Apoio Financeiro: COPES

APRENDIZAGEM PROFISSIONAL DOCENTE PARA ATUAR COM BEBÊS EM ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E SUAS INTERFACES COM A PESQUISA/AÇÃO

AUTOR: TAMIRES GUILHERME GOMES

ORIENTADOR: TACYANA KARLA GOMES RAMOS

Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de cunho colaborativo, que tem como objetivo geral analisar a organização de práticas educativas para bebês a partir da atuação pedagógica de professores em formação e suas implicações na (re)configuração do currículo da educação infantil. Participaram da presente investigação 25 alunos do curso de Pedagogia que atuam com bebês no turno da tarde em instituições municipais de educação infantil de Aracaju/SE. O percurso de produção de dados foi organizado em reuniões quinzenais com os professores em formação e incluiu leituras de trabalhos científicos, socialização coletiva de aprendizagens, debates e registros da prática desenvolvida, observação e descrição de ações da criança em interação social nas unidades educacionais. A escolha da escrita em diários individuais também foi eleita como forma de potencializar a análise da prática vivida, a constituição de saberes e o acesso a um corpo elaborado de referências e conhecimentos que o registro oportuniza. Os saberes docentes empregados nas práticas dos educadores investigados ainda estão estritamente ligados ao ato de cuidar.

Palavras-chave: Prática Pedagógica, Bebês, Formação docente, Educação Infantil

Apoio Financeiro: Pibic Voluntário

PATRIMÔNIO CULTURAL E IDENTIDADE DE PEQUENAS COMUNIDADES DO LITORAL SUL DE SERGIPE

AUTOR: ELIÉTE FURTADO CECÍLIO E SILVA

ORIENTADOR: MARIA AUGUSTA MUNDIM VARGAS

A pesquisa teve como objetivo analisar a base sócio econômica dos povoados Pedreiras e Terra Caída respectivamente nos municípios São Cristóvão e Indiaroba ambos situados no Litoral Sul do Estado de Sergipe. Como objetivos específicos procurou caracterizar a base socioeconômica das comunidades; identificar as formas de produção do patrimônio cultural e a sua contribuição/participação na base socioeconômica; verificar a diversidade cultural como elemento formador de identidade e fortalecimento da organização territorial. Os aportes metodológicos foram norteados pela abordagem qualitativa privilegiando como instrumentais entrevistas e oficinas. Apreendemos a pesca como atividade tradicional cujas práticas são passadas de pai para filho e que se mantém como imagem e referência maior da identidade dos moradores dos povoados, mesmo com as mudanças nas técnicas de pescaria. A religião e as festas relacionadas aos padroeiros e santos permanecem como manifestações fundamentais na vida social dos povoados. Assim identificamos que a união de fé, como elemento simbólico e, da pesca como elemento material, são os principais componentes na construção do patrimônio cultural dos povoados estudados.

Palavras-chave: Socioeconomia; Patrimônio; Pequenas Comunidades

Apoio Financeiro: CNPQ

ANTECEDENTES COMPORTAMENTAIS DAS RESPOSTA DE TERCEIROS – ANÁLISE DO COMPORTAMENTO PROSSOCIAL

AUTOR: CESAR AUGUSTO DE SA GOUVEIA CARVALHO

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

Existe um crescente interesse na investigação da Recompensa de Terceiros como uma estratégia viável para o aumento e manutenção de comportamentos prossociais. O questionamento fundamental acerca deste fenômeno centra-se na sustentação dele: porque terceiros desinteressados recompensam atos prossociais e/ou compensam indivíduos injustiçados? O presente estudo teve como objetivo compreender esta questão central verificando a utilização de recompensa e punição no julgamento de interações sociais por terceiros na manutenção de altruísmo de segunda ordem, como também averiguando a existência de antecedentes emocionais nas respostas de terceiros. Através do software Z-Tree foi apresentado aos participantes duas etapas descritas como interações verdadeiras coletadas anteriormente: na primeira, um Jogo do Ditador no qual duplas (Jogador A e B) teriam interagido unilateralmente a fim de determinar a quantidade de pontos que cada um iria ter e, na segunda, Juízes (Jogador C) que teriam avaliado as interações dessas duplas. Foi dito aos participantes que eles fariam parte da terceira fase do estudo julgando as avaliações que os Juízes teriam feito, podendo doar ou retirar pontos de cada Juiz, como também nada fazer. Em virtude dos problemas estruturais do Laboratório de Psicologia Experimental a aplicação do estudo não ocorreu no prazo predeterminado pelo projeto, resultando na falta de tempo para que os dados coletados fossem analisados e conclusões acerca deles fossem esboçadas.

Palavras-chave: Psicologia econômica, comportamento prossocial

Apoio Financeiro: CNPq

RESPOSTAS DE TERCEIROS: REVENDO A LITERATURA SOBRE RECOMPENSAS A COMPORTAMENTOS PROSSOCIAIS POR TERCEIROS NA PSICOLOGIA ECONÔMICA

AUTOR: JOSE UANDERSON ANDRADE NERY

ORIENTADOR: DIOGO CONQUE SECO FERREIRA

Existe um crescente interesse na investigação da Recompensa de Terceiros como uma estratégia viável para o aumento e manutenção de comportamentos prossociais. O questionamento fundamental acerca deste fenômeno centra-se na sustentação dele: porque terceiros desinteressados recompensam atos prossociais e/ou compensam indivíduos injustiçados? O presente estudo teve como objetivo compreender esta questão central verificando a utilização de recompensa e punição no julgamento de interações sociais por terceiros na manutenção de altruísmo de segunda ordem, como também averiguando a existência de antecedentes emocionais nas respostas de terceiros. Através do software Z-Tree foi apresentado aos participantes duas etapas descritas como interações verdadeiras coletadas anteriormente: na primeira, um Jogo do Ditador no qual duplas (Jogador A e B) teriam interagido unilateralmente a fim de determinar a quantidade de pontos que cada um iria ter e, na segunda, Juízes (Jogador C) que teriam avaliado as interações dessas duplas. Foi dito aos participantes que eles fariam parte da terceira fase do estudo julgando as avaliações que os Juízes teriam feito, podendo doar ou retirar pontos de cada Juiz, como também nada fazer. Em virtude dos problemas estruturais do Laboratório de Psicologia Experimental a aplicação do estudo não ocorreu no prazo predeterminado pelo projeto, resultando na falta de tempo para que os dados coletados fossem analisados e conclusões acerca deles fossem esboçadas.

Palavras-chave: Psicologia econômica, comportamento prossocial

Apoio Financeiro: Capes

A CLASSE C VAI À IMPRENSA: A REVISTA SEMANAL “CARTA CAPITAL” E O CRESCIMENTO DA CLASSE MÉDIA

AUTOR: JESSICA SANTOS FEITOZA

ORIENTADOR: EDNA MARIA MATOS ANTONIO

O trabalho apresenta as reflexões teóricas sobre o conteúdo das matérias produzidas pela Revista brasileira “Carta Capital” em relação à ascensão da nova classe média brasileira. Escolhemos analisar esta revista não só pela postura política bem declarada que ela apresenta em sua linha editorial, mas também pela importância social e pelo reconhecimento que tem esta mídia na sociedade. A análise de conteúdo foi feita sobre as publicações de 2007 à 2012, período compreendido como o auge da nova classe “C” e, alicerçada em bibliografia especializada para tratar de temas como História Econômica, o conceito de classe média, discurso jornalístico e questões sociais, investigou-se como esta revista tratou deste assunto tão complexo que envolve ideologias, interesses e percepções de grupos sociais distintos nesse processo econômico tão importante. Metodologia O trabalho fez usos de análise de bibliografia especializada e do conteúdo sobre as publicações feitas pela semanária Carta Capital de 2011 à 2013.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial, Nordeste, Cotidiano

Apoio Financeiro: CNPq

ENSINO DE CIÊNCIAS NO CONTEXTO ESCOLAR INDÍGENA: DESAFIOS NA FORMAÇÃO DOCENTE

AUTOR: YASMIN LIMA DE JESUS

ORIENTADOR: EDINÉIA TAVARES LOPES

A formação docente para o ensino de Ciências é um dos desafios a serem enfrentados no contexto da Educação Escolar Indígena. Esse desafio se aloca em diversas dimensões, as quais podem ser explicitadas a partir do pouco conhecimento a respeito das questões que envolvem os povos tradicionais, principalmente a educação escolar desses povos. Além disso, pouca atenção ainda é dada aos estudos acerca das relações entre Ciências e Cultura. Autores como Candau, Verrangia e Silva, Chassot, Charlot, Carvalho, Lopes, Geertz, Zanon, Mortimer, e Gil-Pérez têm fundamentado esta proposta de pesquisa. O presente trabalho tem como objetivo analisar o conjunto de relações que um grupo de alunos do Nono Ano do Ensino Fundamental da única escola indígena sergipana mantém com os conhecimentos científicos escolares. A metodologia tem como referência a pesquisa qualitativa, apresentando perspectiva etnográfica. Conta com os seguintes métodos de coleta de dados: análise documental, questionários, entrevistas e observação. Como dado iniciais apresentamos uma caracterização da relação que os alunos mantêm com a escola e os conhecimentos científicos escolares, particularmente o de Ciências Naturais.

Palavras-chave: Ciências Naturais, Educação Escolar Indígena, relação com o saber

Apoio Financeiro: Agradecimentos a FAPITEC-SE

Linguística, Letras e Artes

AS ORIGENS DA ANGLOFILIA

AUTOR: JOSE AUGUSTO BATISTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUIZ EDUARDO MENESES DE OLIVEIRA

Este trabalho, o qual se vincula a uma pesquisa maior, intitulada O Mito da Inglaterra em Portugal, objetivou estabelecer as bases necessárias para se pensar conceitualmente o mito da Inglaterra nos países lusófonos, através do estabelecimento de coordenadas históricas e teórico-metodológicas, com o fito de identificar e analisar as origens da anglofilia em Portugal, no período de 1386 a 1640. Para tanto, além das leituras de cunho teórico e historiográfico necessárias para o trabalho de análise, foi realizado um levantamento e seleção de uma amostra documental sobre o tema na Biblioteca Nacional de Portugal (doravante denominada BNP), onde foram incluídos vários tipos de fontes, tais como livros, dissertações, teses, artigos, mapas, revistas, entre outros que se mostraram relevantes para os propósitos desta pesquisa. Dentre as conclusões está a de que o processo de mitificação positiva da Inglaterra, em Portugal, configurou-se literariamente, após a assinatura do Tratado de Windsor (1386), ao qual se seguiu o casamento de D. João I, o Mestre de Avis, rei de Portugal, e Filipa de Lencastre, filha de João de Gante, o duque de Lencastre, fortalecendo a aliança entre as duas nações.

Palavras-chave: Anglofilia; Mito; Inglaterra; Literatura Comparada

Apoio Financeiro: Esta pesquisa recebeu o apoio financeiro do CNPq com uma bolsa de iniciação científica

ANALISANDO O CONTEXTO SÓCIO-HISTÓRICO-CULTURAL DE SERGIPE

AUTOR: JOAO CARVALHO DE SOUZA JUNIOR

ORIENTADOR: MARLENE DE ALMEIDA AUGUSTO DE SOUZA

O objetivo deste trabalho é de analisar e discutir os contextos em que estão inseridos os alunos de três escolas, tanto estadual quanto municipal, de Sergipe. Nesta pesquisa, partimos do pressuposto de que as culturas afetam e são afetadas umas pelas outras em um processo de troca e de adaptação às características locais. Os dados coletados são resultantes de questionários aplicados a 21 alunos de escolas públicas de Sergipe com perguntas que permitiram identificar as características sócio-históricas-culturais do grupo.

Palavras-chave: ENSINO DE LINGUAS – ESCOLA PÚBLICA – GLOCAL

Apoio Financeiro: PIBIC

A EMERGÊNCIA DA ANGLOFOBIA

AUTOR: JOAO LUIS DOS SANTOS MENESES

ORIENTADOR: LUIZ EDUARDO MENESES DE OLIVEIRA

Este plano de trabalho investiga sistematicamente todas as correntes e discursos centrados numa percepção negativa da Inglaterra e do povo inglês, de 1640 a 1890. Ao estudarmos tais discursos, pretendemos compreender o processo de demonização das diferenças, apresentando a história da cultura numa imagem em negativo. Assim, na medida em que se configuram no imaginário popular, os mitos negativos institucionalizam-se politicamente, como foi o caso da figuração negativa do castelhano, da perseguição aos judeus e da lenda negra dos jesuítas, a partir do período pombalino (1750-1777). Nesse contexto insere-se também a anglofobia, pois a aliança com a Inglaterra, a partir do século XVIII, especialmente depois do Tratado de Methuen (1703), vai ser interpretada, em perspectiva histórica, como uma das causadoras de todos os males do reino e depois da nação portuguesa, atingindo seu ápice com o Ultimato de 1890, num movimento crescente de mitificação em negativo.

Palavras-chave: Cultura Portuguesa; Inglaterra; Literatura Comparada.

Apoio Financeiro: CNPq

QUANDO A VARIAÇÃO LINGUÍSTICA CHEGA À ESCRITA: MONOTONGAÇÃO

AUTOR: JOSE HUMBERTO DOS SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: MARILEIA SILVA DOS REIS

Este trabalho descreve o conjunto de fatores linguísticos e extralinguísticos que condicionam a presença/apagamento dos ditongos decrescentes orais /ay/, /ey/ e /ow/ na produção textual escrita de alunos dos anos finais da primeira etapa do ensino fundamental. A monotongação consiste no apagamento da semivogal dos referidos ditongos, reduzindo o encontro vocálico à vogal. Esta descrição procura auxiliar o professor na mediação do processo de automonitoramento do aluno no que diz respeito às diferenças entre a língua oral e a escrita, indicando os contextos fonológicos mais favoráveis à incidência do processo de monotongação, na modalidade escrita da língua. Adotaram-se, como corpus de análise, cinquenta textos escritos por alunos do terceiro, quarto e quinto anos. As ocorrências de ditongos analisadas foram cotejadas às variáveis linguísticas: classe de palavra, tonicidade da sílaba, contexto fonológico anterior e posterior; e às variáveis extralinguísticas: localidade geográfica, faixa etária, escolaridade e sexo dos informantes. Os resultados alcançados evidenciam que a presença/apagamento das semivogais /y/ e /w/ dos ditongos em estudo é condicionada pelos fatores extralinguísticos: faixa etária, escolaridade e localidade geográfica; e pelos fatores linguísticos: contexto fonológico posterior (tipo de consoante) e classe de palavra (não verbo).

Palavras-chave: Monotongação na escrita; Variação Linguística; Ensino; Zona urbana.

Apoio Financeiro: Voluntário IC

MONOTONGAÇÃO E ESCRITA: ESTUDO SOCIOLINGÜÍSTICO

AUTOR: KAMILLA SILVA DIDA

ORIENTADOR: MARILEIA SILVA DOS REIS

Este trabalho descreve o conjunto de fatores linguísticos e extralinguísticos que condicionam a presença/apagamento dos ditongos decrescentes orais /ay/, /ey/ e /ow/ na produção textual escrita de alunos dos anos finais da primeira etapa do ensino fundamental. A monotongação consiste no apagamento da semivogal dos referidos ditongos, reduzindo o encontro vocálico à vogal. Esta descrição procura auxiliar o professor na mediação do processo de automonitoramento do aluno no que diz respeito às diferenças entre a língua oral e a escrita, indicando os contextos fonológicos mais favoráveis à incidência do processo de monotongação, na modalidade escrita da língua. Adotaram-se, como corpus de análise, quarenta e oito textos escritos por alunos do terceiro, quarto e quinto anos. As ocorrências de ditongos analisadas foram cotejadas às variáveis linguísticas: classe de palavra, tonicidade da sílaba, contexto fonológico anterior e posterior; e às variáveis extralinguísticas: localidade geográfica, faixa etária, escolaridade e sexo dos informantes. Os resultados alcançados evidenciam que a presença/apagamento das semivogais /y/ e /w/ dos ditongos em estudo é condicionada pelos fatores extralinguísticos: faixa etária, escolaridade e localidade geográfica; e pelos fatores linguísticos: contexto fonológico posterior (tipo de consoante) e classe de palavra (não verbo).

Palavras-chave: Monotongação na escrita; Variação Linguística; Ensino; Zona rural

Apoio Financeiro: COPEs

LITERATURA E HISTÓRIA NA FICÇÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA

AUTOR: JEFERSON RODRIGUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: JEANE DE CASSIA NASCIMENTO SANTOS

O objetivo deste trabalho é apresentar algumas reflexões a respeito da relação existente entre história e literatura nas narrativas de língua portuguesa, observando como se dá o diálogo entre as áreas que apresentam como eixo comum a representação simbólica da realidade. Teoricamente, exploram-se a noção de “subjetividade” (Hegel, 1964) (Benjamin, 1994) e as impressões que envolvem o discurso do “poderia ter sido” (Aristóteles, 1996). Também apresenta reflexões sobre o romance histórico (Lukács, 1965), na perspectiva de analisar a literatura e a história como áreas dialeticamente associadas, com base nas ideias de Hutcheon (1991), Said (1995), Bhabha (1998). Tais considerações são essenciais para a observação do vínculo do romance angolano com as novas perspectivas de análise, permitindo uma atualização conceitual intrínseca às conjecturas pós-modernas e pós-coloniais. Partindo desses pressupostos, constatamos a farta relação entre a literatura e a história na formação do romance angolano, ao abordar os temas que envolvem a miscigenação, a colonização, a discriminação e a identidade nacional. Como exemplo investigativo, utilizaremos o romance “Yaka” (1984), de Pepetela, que narra a saga de quase cem anos da família Semedo, iniciada no fim do século XIX e finalizada no pós-guerra de libertação.

Palavras-chave: literatura e história; Yaka; pós-modernismo; pós-colonialismo

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

O DIÁLOGO INTERTEXTUAL ENTRE O ROMANCE SORRY E A OBRA DE W. SHAKESPEARE: UM ESTUDO AUTOETNOGRÁFICO

AUTOR: MARCUS VINICIUS SIMOR MENEZES

ORIENTADOR: ROBERTO BEZERRA DA SILVA

O presente trabalho tem como objetivos a análise de questões de diálogo intertextual entre o romance *Sorry* e obras shakespearianas a partir do registro e inscrição da interpretação do aluno-pesquisador do PICVOL 2013-2014. Trabalhamos com a leitura desse romance durante seis meses da pesquisa de dois modos: o primeiro, a coleta dos dados dos alunos-pesquisadores por meio de diários, com a leitura individual de dois capítulos por semana; o segundo, a leitura colaborativa, ocorrida periodicamente entre orientador e alunos-pesquisadores a fim de avaliar os efeitos das leituras de outrem sobre uma “verdade” particular (interpretação). Aqui, emergiram discussões no campo das teorias pós-coloniais em que a desconstrução e reconstrução dos sentidos foram possibilitadas. Além disso, tivemos de produzir um relato autoetnográfico ao final da pesquisa, buscando resgatar informações e sensações que nos perpassaram ao longo de processo de leitura e análise. Para embasar nossos conhecimentos na análise crítica da obra tivemos como norte da noção de dialogismos os conceitos discutidos por Bakhtin (2006), Brait (2005) e Fiorin (2006) as bases para o conceito de intertextualidade. Do ponto de vista metodológico, fizemos estudos sobre autoetnografia, que é discutida por Versiani (2005). No período de um ano, houve encontros para discutir questões acerca da metodologia utilizada, a qual articula técnicas literárias e conhecimentos da Antropologia.

Palavras-chave: Autoetnografia, Intertextualidade, Interpretação, Pós-Colonialismo

Apoio Financeiro: COPEs

ONDE FICA “OS CUS DE JUDAS”? UMA NOVA PERSPECTIVA DA GUERRA COLONIAL DE ANGOLA

AUTOR: MICHELLE LIMA

ORIENTADOR: JEANE DE CASSIA NASCIMENTO SANTOS

A partir dos anos 50, do século XX, muitos países foram concedendo a independência a suas colônias africanas. No entanto, Portugal jamais aceitou a descolonização de suas colônias porque sustentava uma propaganda de grandeza do país e declarou essas terras como suas “províncias ultramarinas”. O que a ditadura salazarista não esperava é que esse povo do Terceiro Mundo ia lutar por sua liberdade. Nesse período, Antônio Lobo Antunes vive uma experiência de guerra em Angola que resultará, anos mais tarde, no romance que analisamos, *Os Cus de Judas*. O objetivo do nosso projeto de pesquisa Representação da guerra colonial na narrativa de língua portuguesa é observar o aspecto histórico-social da guerra colonial de Angola que foge da versão heroica e epopeica da história, bem como investigar a importância dos elementos estruturais da narrativa, principalmente o espaço e o tempo - para a construção de um romance que é considerado autobiográfico. Para isso, metodologicamente, sustentamos nossas constatações da leitura do romance com os pressupostos teóricos de Secco (1998), Hall (1987), Teixeira (2002) e dentre outros autores que investigam a temática da guerra e da metaficção historiográfica Hutcheon (1991). Como resultado, observamos a importância da literatura ficcional ao conseguir proporcionar ao leitor a experiência da vivência do outro e também de discutir e desmistificar discursos tomados como certos.

Palavras-chave: Guerra colonial; literatura portuguesa; metaficção historiográfica.

Apoio Financeiro: Esse projeto de pesquisa foi financiado pela UFS/ POSGRAP/COPEs sem fornecimento de bolsa.

MONOTONGAÇÃO E ESCRITA: ESTUDO SOCIOLINGÜÍSTICO EM ESCOLA DE PERIFERIA

AUTOR: EVANDO MARCOS DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARILEIA SILVA DOS REIS

Este trabalho descreve o conjunto de fatores linguísticos e extralinguísticos que condicionam a presença/apagamento dos ditongos decrescentes orais /ay/, /ey/ e /ow/ na produção textual escrita de alunos dos anos finais da primeira etapa do ensino fundamental. A monotongação consiste no apagamento da semivogal dos referidos ditongos, reduzindo o encontro vocálico à vogal. Esta descrição procura auxiliar o professor na mediação do processo de automonitoramento do aluno no que diz respeito às diferenças entre a língua oral e a escrita, indicando os contextos fonológicos mais favoráveis à incidência do processo de monotongação, na modalidade escrita da língua. Adotaram-se, como corpus de análise, trinta e oito textos escritos por alunos do terceiro, quarto e quinto anos. As ocorrências de ditongos analisadas foram cotejadas às variáveis linguísticas: classe de palavra, tonicidade da sílaba, contexto fonológico anterior e posterior; e às variáveis extralinguísticas: localidade geográfica, faixa etária, escolaridade e sexo dos informantes. Os resultados alcançados evidenciam que a presença/apagamento das semivogais /y/ e /w/ dos ditongos em estudo é condicionada pelos fatores extralinguísticos: faixa etária, escolaridade e localidade geográfica; e pelos fatores linguísticos: contexto fonológico posterior (tipo de consoante) e classe de palavra (verbo).

Palavras-chave: Monotongação; Variação Linguística; Ensino; Zona periférica

Apoio Financeiro: CNPq

LAMBE SUJO E CABOCLINHOS: REFERÊNCIAS ESTÉTICAS E POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS

AUTOR: JADSON DA ROCHA SANTOS

CO-AUTOR: JORGE LUIS DE ANDRADE RIBEIRO

ORIENTADOR: ALEXANDRA GOUVEA DUMAS

O projeto de iniciação científica intitulado "LAMBE SUJO E CABOCLINHOS: referências estéticas e possibilidades pedagógicas" teve como propósito investigar e experimentar caminhos de se ensinar teatro tendo como referência estética, temática e metodológica a manifestação da cidade de Laranjeiras-SE, conhecida como Lambe Sujo e Caboclinhos. Partindo do reconhecimento dessa expressão popular como obra cênica, foram destacados elementos do teatro como: dramaturgia, expressão corporal, expressão vocal, maquiagem e figurino e a partir daí foi feita a (re)criação e experimentação de jogos teatrais tendo como foco o próprio Lambe Sujo. Assim, jogos para desenvolvimento vocal e corporal foram desenvolvidos tendo como referência a musicalidade e a gestualidade de personagens/ pessoas que atuam no folguedo. Justifica-se a escolha desse objeto como via de ensino de teatro, tanto pela sua própria qualidade estética como também pelo acesso direto da comunidade laranjeirense. Obtivemos como resultado de pesquisa um material didático sistematizado, com um manual escrito com descrição de jogos, a criação de um texto teatral sobre o Lambe-sujo e Caboclinhos. Esse material poderá ser disponibilizado como ferramenta didática para professores. Conclui-se, nessa pesquisa, que o aprendizado de uma arte pouco acessível (teatro) através de uma obra com similaridades e de grande popularidade (Lambe Sujo e Caboclinhos) torna o processo mais atraente e eficaz.

Palavras-chave: teatro, apreciação estética, metodologia, possibilidades

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

MULTIMODALIDADE E MULTILETRAMENTOS: UMA PROPOSTA DE LETRAMENTO VISUAL/CRÍTICO

AUTOR: RAFAELA REZENDE CUNHA

ORIENTADOR: DERLI MACHADO DE OLIVEIRA

Além da palavra escrita, um enorme aparato semiótico tem desempenhado importante papel constitutivo nos textos pós-modernos, principalmente nos textos midiáticos como jornais, revistas, livros, cartazes publicitários, dentre outros. Esse projeto de pesquisa tem por objetivo propor um estudo mais amplo do letramento visual/crítico de gêneros multimodais impressos e digitais, através da análise e descrição de imagens, conscientizando, assim, docentes sobre a importância da prática do multiletramento e do letramento crítico no contexto escolar. Para o desenvolvimento da pesquisa, inicialmente realizaremos a coleta das imagens e em seguida faremos a análise e descrição na perspectiva da Gramática de Design Visual sistematizada por Kress e van Leeuwen (2006), visando ampliar o entendimento dos sentidos dos textos e examinar o potencial didático destes textos como facilitadores da aprendizagem.

Palavras-chave: Semiótica visual, Gênero textuais multidimensionais e Design Visual

Apoio Financeiro: PIBIC 2014/2015 (01/08/2014 a 31/07/2015)

O USO DE QUADRINHOS EM LIVROS DIDÁTICOS

AUTOR: RUAN PAULO MATOS RODRIGUES

ORIENTADOR: DENISE PORTO CARDOSO

Estudar as Tiras em quadrinhos no livro didático é voltar-se para um gênero multimodal que pode de forma eficiente contribuir para uma aprendizagem mais satisfatória em um suporte considerado inerente devido à sua grande influência na sala de aula. Com o crescente interesse nesse gênero, a pesquisa analisou como as autoras da coleção Jornadas.port-Língua Portuguesa, Delmanto e Carvalho, aplicaram as questões de compreensão textual referentes as tiras nos volumes de 6º ao 9º ano. Para tanto, foi realizado o levantamento e análise das questões de compreensão nas tiras com base na tipologia de perguntas de Marcuschi. Após o levantamento foram registrados 143 tiras e um total de 448 questões, sendo 237 de compreensão. As perguntas mais presentes foram as objetivas e as inferenciais. As primeiras apareceram 90 vezes e exigem apenas decodificação, as segundas, 77 vezes, merecem mais atenção, pois desenvolvem o raciocínio crítico-reflexivo dos alunos, o que é um ponto positivo. Alguns outros tipos de questões que não privilegiam a compreensão de leitura aparecem pouco, porém em grupo superam o de questões inferenciais. Ainda assim essa coleção apresenta um avanço em relação à quantidade de questões sobre compreensão já que são constantes as críticas a respeito de como os livros didáticos abordam os diversos gêneros. As tiras estão muito presentes no livro didático, mas a aplicação delas por parte dos autores não intermedeia de forma eficaz o ensino e aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: Tiras; livro didático; tipos de exercícios

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

O USO DE QUADRINHOS NO LIVRO DIDÁTICO

AUTOR: FABIOLA DOS SANTOS LIMA

ORIENTADOR: DENISE PORTO CARDOSO

O livro didático (LD) é o principal material utilizado nas escolas brasileiras, seja na escola pública seja particular. É considerado indispensável e inerente à estrutura do ensino devido à sua grande influência na sala de aula. Analisaram-se as questões de compreensão das tiras na Coleção Português Linguagens de Cereja e Magalhães do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental, de acordo com a classificação feita por Marcuschi sobre como os exercícios de compreensão textuais estavam aplicados em alguns LD. Nossos objetivos foram: a) Analisar a importância e os benefícios das tiras; b) Analisar de que maneira os autores têm aplicado as tiras segundo estudo Marcuschiano sobre compreensão de texto. Na Coleção foram contabilizadas 166 tiras com um total de 556 questões sendo 336 gramaticais e 220 questões interpretativas. Essas 220 foram analisadas e, de acordo com a classificação de Marcuschi, predominaram as seguintes questões: 1) 124 objetivas, 3) 66 inferenciais. A partir da pesquisa empreendida observou-se que as tiras possuem um importante papel no ensino-aprendizagem, porém a maioria das tiras privilegia as questões gramaticais do que as interpretativas e estas não desenvolvem de fato a criticidade dos alunos, já as gramaticais são usadas apenas como pretexto para aplicar os conteúdos. Assim, os alunos saem sem compreender muitos dos implícitos de um texto. Esperava-se que as questões de interpretação usadas nas tiras desenvolvessem muito mais a capacidade crítica dos alunos.

Palavras-chave: Tiras, livro didático, compreensão

Apoio Financeiro: Esse trabalho foi realizado voluntariamente

O CONTRAPONTO E SEUS PROCESSOS CONSTRUTIVOS NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES DE MÚSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

AUTOR: WOLFGANG ADARY FERREIRA RIBEIRO

ORIENTADOR: MACKELY RIBEIRO BORGES

O presente trabalho tem como tema o estudo do Contraponto musical, técnica composicional histórica bastante presente na música polifônica, numa perspectiva histórica e pedagógica. O objetivo do trabalho consiste em investigar e entender a relevância teórico/prática do estudo e do ensino de Contraponto na atualidade, mais especificamente no núcleo de música da Universidade Federal de Sergipe. A investigação se deu por meio de uma análise histórica e reflexiva acerca do desenvolvimento do Contraponto ao longo da história da música, bem como, a partir da aplicação de questionários estruturados com o objetivo de entender como é usado o Contraponto na vida musical dos estudantes e de que forma ele repercute na formação e na prática musical dos mesmos. O Contraponto é conteúdo fundamental na construção de pilares para o entendimento de vários processos estruturais em música. As análises de cunho pedagógico apontam alguns meios de articular novas possibilidades para estruturar a aplicação metodológica do Contraponto e suscitar exercício relevante para a vivência musical. Direcionando o estudo a aspectos pertinentes da prática musical, despertando a consciência para iniciação composicional e para o exercício da percepção musical, através da prática inteligente da independência das vozes.

Palavras-chave: Música; Contraponto; Estudo; Ensino; Universidade Federal de Sergipe

Apoio Financeiro: Bolsa CNPQ

MAPEAMENTO DA POESIA ÉPICA NO NORDESTE BRASILEIRO

AUTOR: ARIENE BRAZ PALMEIRA

ORIENTADOR: CHRISTINA BIELINSKI RAMALHO

A pesquisa intitulada “MAPEAMENTO DA POESIA ÉPICA NO NORDESTE BRASILEIRO” busca estudar teoricamente as origens do gênero épico e suas transformações através dos tempos. Mas também, faz um levantamento da presença do épico no Nordeste descrevendo suas características nessa região bem como dimensionar seus valores culturais, estéticos, históricos e míticos. Nossa perspectiva também está voltada para a investigação das produções épicas de todas as fases de nossa literatura, o que permitirá ao projeto produzir um repertório de informações relacionadas aos valores culturais, estéticos, míticos e históricos que caracterizam o gênero épico. O mapeamento da poesia épica produzida no Brasil cumprirá o papel de suprir uma lacuna importante no acesso à informação sobre a épica brasileira, oferecendo, de forma atual e rápida, acesso a informações sobre cada obra, a partir de sua distribuição pelas regiões brasileiras. Embora este gênero tenha sido considerado esgotado no século XVIII, tal gênero sobrevive até hoje, os estudos teóricos e o grande número de obras que continuam sendo produzidas permitem ressaltar a renovação do gênero épico, que, hoje, obtém novas formas, formas estas que revelam como o épico ganhou força na modernidade e na pós-modernidade. Além disso, este projeto busca disponibilizar informações sobre poetas épicos e suas respectivas obras em páginas da internet para que o público interessado tenha acesso aos resultados da pesquisa realizada.

Palavras-chave: Poesia Épica; Estudos teóricos; Historiografia épica; Mapeamento

Apoio Financeiro: Esta pesquisa contou com o apoio financeiro da Fapitec

O USO DO SENSOR DE MOVIMENTOS KINECT NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES EDUCATIVOS PARA MUSICALIZAÇÃO DE NATIVOS DIGITAIS

AUTOR: ADRIANO MOREIRA COSTA VILELA

ORIENTADOR: CHRISTIAN ALESSANDRO LISBOA

O projeto teve por objetivo desenvolver softwares (jogos), para serem usados juntos com sensor de movimentos Kinect da Microsoft, com a finalidade de auxiliarem no processo de musicalização dos “nativos digitais”, o que resultou na criação de dois softwares. Primeiramente foi realizado um levantamento bibliográfico a respeito das Interfaces Naturais e dos sensores de movimento existentes no mercado, o que nos permitiu definir os temas e funcionalidades dos softwares desenvolvidos. No levantamento inicial, não se localizou nenhuma aplicação voltada à leitura musical. Sendo assim, decidimos que os softwares desenvolvidos deveriam preencher esta lacuna, o que nos levou ao desenvolvimento dos softwares que chamamos respectivamente de Tutti e Gymel. Assemelhando-se ao jogo “Guitar Hero”, no Tutti o jogador deve acompanhar o ritmo das notas que aparecem escritas na pauta musical, “pressionando” os botões que são distribuídos pela tela. O Gymel se assemelha a um jogo de “força”, as notas escritas na pauta são distribuídas de forma aleatória pela tela e devem ser selecionadas através de gestos captados pelo Kinect, conservando a sequência das notas musicais (Dó, Ré, Mi, etc.). Após a promulgação da lei 11769 de 2008, que dispõe sobre a obrigatoriedade do ensino da música na educação básica, espera-se que os softwares gerados por este projeto possam contribuir como ferramenta para o ensino de música, servindo como uma ferramenta para os professores.

Palavras-chave: Música, softwares educativos, kinect, nativos digitais

Apoio Financeiro: COPES

A LEITURA LITERÁRIA E A ETNOGRAFIA

AUTOR: MARCEL IAN DE JESUS VIANA

ORIENTADOR: JOSALBA FABIANA DOS SANTOS

Sabe-se que nenhum texto pode ser tomado como um objeto plenamente acabado e engessado, no entanto há uma tradição que nos estimula a esquadrihá-lo a fim de que encontremos o sentido nele inscrito, em vez de nos encaminhar para a consideração dos vários significados que podem emergir durante uma leitura. O propósito essencial do projeto de pesquisa A leitura (im)pertinente foi refletir acerca das possibilidades de adentrar e interpretar o texto literário, considerando importante também aquilo que de mais subjetivo, de mais pessoal acontece quando se lê. Para tanto, diários de leitura realizados pelos componentes do projeto foram tomados como ferramenta de interpretação e constituíram recurso a partir do qual se tornou possível conhecer as interpretações realizadas no trajeto de leituras. Tais diários foram escritos com base em uma metodologia semelhante à adotada por etnógrafos e autoetnógrafos. Consistiam na formação de uma comunidade leitora cuja finalidade era a inter-relação, o compartilhamento de escritos e a construção coletiva de interpretações. Disso resultou uma percepção outra do ato de leitura, que, consequentemente, conduziu à reavaliação da nossa condição de leitores, de estudantes da literatura.

Palavras-chave: Leitura literária; leitor; etnografia; autoetnografia

Apoio Financeiro: Bolsa do CNPq

IMPACTO DA PROVA DE REDAÇÃO DO ENEM EM SERGIPE: DRE NOSSA SENHORA DAS DORES, POÇO REDONDO E PORTO D

AUTOR: FRANCIELLE SANTOS ARAUJO

ORIENTADOR: DENISE PORTO CARDOSO

Este trabalho apresenta, através de análises e discussões, o motivo de a prova de redação do ENEM causar tanto impacto nos estudantes. Com o objetivo de avaliar como as escolas se posicionam diante dessa questão, foram utilizadas entrevistas gravadas com docentes das escolas dos municípios de Gararu e Porto da Folha. Nessas gravações, os entrevistados explicaram os diversos motivos que dificultam o processo de aprendizagem da educação pública. Segundo eles, as razões que causam impactos nas provas do ENEM envolvem muitos fatores: os discentes, os docentes e a própria estrutura escolar. No intuito de suprir as deficiências existentes, é urgente a necessidade de mudança na escola para que haja professores mais capacitados para esse novo desafio, alunos sejam mais motivados e a escolas tenha boa qualidade. Só assim, haverá um avanço positivo no espaço educacional.

Palavras-chave: Prova de redação; ENEM

Apoio Financeiro: Trabalho foi realizado voluntariamente

ESTUDOS DE GÊNERO E JOGOS ELETRÔNICOS

AUTOR: MARIA JOSE DOS SANTOS

ORIENTADOR: VANDERLEI JOSE ZACCHI

Esta pesquisa procurou discutir questões referentes ao estudo ocorrido durante o período de fevereiro a julho de 2014 sobre a interação de jogos eletrônicos, mais especificamente o game “The Cave”, tendo como base o projeto de pesquisa (PIBIC) “Jogos eletrônicos e novos letramentos na formação de professores de língua inglesa” e as possibilidades pedagógicas a partir de dados coletados com os integrantes de dois grupos de discussões em redes sociais: “Game and Literacies” no Facebook e “Letras UFS (Literacies)” no site da Steam que colaboraram com o projeto de pesquisa em questão. Além disso, os jogos são vistos como espaços convidativos de aprendizagem, ampliando cada vez mais o seu público alvo. Eles podem servir como ferramenta pedagógica para serem trabalhados nas salas de aula que ainda seguem abordagens tradicionais descontextualizadas. Logo, por que não formar profissionais aptos a levar os jogos eletrônicos para a sala de aula de língua inglesa? Para tanto, o estudo tratou, junto a graduandos em Letras da Universidade Federal de Sergipe e outros participantes externos a Universidade, de questões de gênero e suas possíveis relações com certos tipos de jogo, neste caso o game “The Cave”, e analisou as possíveis relações e entre a violência, jogos eletrônicos e gêneros sexuais, com ênfase nas possibilidades pedagógicas destas ferramentas virtuais para o contexto educacional. Assim, é imprescindível a busca por novas abordagens de ensino coerentes com as mudanças atuais.

Palavras-chave: Estudos de gênero, jogos eletrônicos, educação, Língua Inglesa

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq Voluntário 2013-2014

A RELAÇÃO DE SUBJETIVIDADE/ALTERIDADE NAS PRODUÇÕES DE TEXTOS DE ESTUDANTES DE LETRAS

AUTOR: AMISA DAYANE LIMA DE GOIS

ORIENTADOR: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO BARROS

Haja vista a existência de grandes questões que envolvem os problemas de produção textual do aluno proveniente do Ensino Fundamental e Médio, propomos com essa pesquisa um repensar sobre a Produção Textual no Curso de Letras (UFS – São Cristóvão), no sentido de fazer com que este estudante ganhe voz em seus textos (orais e escritos) e, conseqüentemente, dê voz a seus futuros alunos, já que fazemos parte de um curso de formação de professores. Para isso, trabalhamos por meio de entrevistas do tipo qualitativa semiestrutural com alunos ingressos no curso de Letras, das disciplinas Produção e Recepção de Texto I e II. Através das perguntas procuramos ver como os alunos de Letras percebem a escrita/ produção textual e as dificuldades de escrita enfrentadas por eles. Para a análise dos corpora procuramos nos atentar a algumas questões que nos nortearam e depreendemos a partir da coleta de dados que o curso possui maioria dos alunos advindos de situações socioeconômicas desprivilegiadas, o que pode indicar dificuldade de escrita, já que as variações linguísticas são socioeconomicamente desprestigiadas. Os alunos admitem sentir dificuldades de escrita, falta de hábito de leitura para melhor desenvolvimento da redação e não tiveram incentivos durante o ensino escolar para escrever. Os dados são preocupantes e revelam a falta de estímulo dos alunos para a prática de escrita, o que leva a nós, futuros professores, a reflexão e um repensar no ensino no que concerne as aulas de Redação.

Palavras-chave: Produção Textual, Escrita, Redação, Discurso

Apoio Financeiro: PICvol

A CONSTRUÇÃO DE IMAGENS DISCURSIVAS NA VALORIZAÇÃO E NO RESGATE DA CULTURA ITABAIANENSE

AUTOR: FLAVIO PASSOS SANTANA

ORIENTADOR: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

A cidade de Itabaiana/SE possui diversas imagens discursivas (ethos/ethé) criadas pela mídia. Por esse motivo, propomos observar, neste trabalho, quais as verdadeiras imagens deste local. Para isso, utilizamos como corpus o livro “Os Tabaréus do Sítio Saracura” escrito pelo itabaianense Antônio Francisco de Jesus. Nos atentamos a notar as estratégias argumentativas utilizadas pelo orador no intuito de evidenciarmos quais os ethé da cidade e de seus habitantes que emergem por meio da narrativa. Para tal fim, utilizamos os pressupostos teóricos e metodológicos da retórica aristotélica, os estudos argumentativos alvitados por Perelman e Tyteca (2002), questões da Análise do Discurso francesa propostas por Amossy (2005) e Fiorin (2008), e conceitos da Semiótica greimasiana retomados por Barros (2003). Pudemos evidenciar o ethos de um orador culto e preocupado com os aspectos histórico-culturais de sua cidade, visto que são retratados, na obra, costumes e tradições do tempo e do espaço focalizados. Também evidenciamos a imagem do homem machista e a da mulher batalhadora diante das dificuldades que a vida lhe impôs/impõe, bem como a representação da passividade e da animalização pelas quais a mulher passava na época; e a imagem das pessoas que colocam a religião acima de tudo, que acreditam nas crenças e vivem/vivem de valores tradicionais, próprios da cultura popular. Agradecemos à UFS/POSGRAP/COPEs por ter financiado a pesquisa; e à Profa. Dra. Márcia Mariano pela dedicação.

Palavras-chave: IMAGENS DISCURSIVAS; ARGUMENTAÇÃO; ITABAIANA; CULTURA; MULHER

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

OS DISCURSOS DAS MULHERES EM SERGIPE NO PERÍODO DE 1960 A 1964

AUTOR: ALISSON FRANCA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA LEONIA GARCIA COSTA CARVALHO

Protestos, comícios, greves, movimento hippie, rock’n’roll, movimentos feministas, quebra de paradigmas, não foi sem motivos que a década de 60 ficou conhecida por mudar o mundo. Jovens de várias nacionalidades despertam para as injustiças que o cercam e lutam para mudar a própria realidade. No Brasil, além desses acontecimentos em nível mundial, alguns episódios políticos tornam este período marcante, e é sobre este início de década tão revolucionária que o presente trabalho se debruça, apresentando as nuances do discurso feminino deste momento em relação aos discursos das décadas anteriores. O trabalho em tela buscou situar os discursos femininos que se fizeram presentes em Sergipe, no período que corresponde ao ano de 1960, final dos anos dourados, a 1964, ano em que o regime militar entra em vigor no Brasil. Para a realização do trabalho, coletamos alguns jornais sergipanos do período de 1960 a 1964 para traçar, por meio um trabalho de Análise do Discurso de linha francesa, um panorama das condições de produção das mulheres da época. Como resultado do trabalho pesquisa empreendido, constatamos que, apesar dos avanços sociais que ocorreram no período em análise, o discurso feminino se manteve, em maior parte, ora silenciado, ora restrito aos papéis sociais atribuídos pela cultura patriarcal.

Palavras-chave: Discursos femininos, Jornais sergipanos, Análise do Discurso

Apoio Financeiro: Este projeto nos foi possível, principalmente, graças à bolsa concedida pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), patrocinado pelo CNPQ

A PRÁTICA MUSICAL NO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA (MST) EM SERGIPE.

AUTOR: LINDIANE DE SANTANA

ORIENTADOR: MACKELY RIBEIRO BORGES

O objetivo deste estudo gira em torno do conhecimento da presença e importância da música produzida pelo Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) em Sergipe. Dessa forma estruturamos a pesquisa visando, a partir da gênese e da natureza do MST, investigar o forte significado político e social da música. A partir de um referencial bibliográfico e de dados coletados no universo musical do MST, como a análise de suas músicas e entrevistas feitas aos militantes músicos, este trabalho permite concluir que, para o Movimento, a experiência musical é muito mais que um elemento expressivo, mas também um elemento construtor de identidades. Pela música, o MST expressa as suas lutas e esperanças. Por fim, constatamos que no MST em Sergipe a música assume o papel de mediadora no processo de formação da identidade coletiva através da memória histórica, educação, sensações de pertencimento, das emoções e da mística que a música provoca nos militantes. A importância desta pesquisa perpassa também a construção de um material original a respeito da música e sua utilização no contexto de uma luta política e social no Estado de Sergipe.

Palavras-chave: Música, Identidade, MST

Apoio Financeiro: Voluntário

GAMES E LETRAMENTO DIGITAL: CAMINHOS PARA A FORMAÇÃO DO INDIVÍDUO

AUTOR: RICARDO DANTAS SOARES

ORIENTADOR: VANDERLEI JOSE ZACCHI

Este trabalho tem como função abordar os games como ferramenta lúdica educacional para o ensino e formação do indivíduo a partir das teorias dos Novos Letramentos e Letramento Digital. Adentramos no letramento digital para o bem saber utilizar jogos para a formação cidadã através da exploração de computadores, jogos, internet, comunicações online para a utilização participativa do usuário. Esta participação envolve a contribuição de habilidades capaz de formar o homem tecnológico que envolve a compra de jogos, instalação, criação e participação em comunidades online, discussão de temas de interesse pessoal, etc. Por isso, esta pesquisa teve como foco contribuir para a formação do apreciador de jogos e docente de Letras-Ingles enquanto graduando da Universidade Federal de Sergipe e identificar maneiras de trabalhar os jogos em sala de aula como instrumento formador da consciência social a partir de variados temas em jogos. O trabalho foi desenvolvido a partir de questionários sobre o perfil dos jogadores e de uma rede online de nome Steam (site destinado a jogadores) na qual criamos uma comunidade intitulada Games and Literacies (Jogos e Letramentos) para fins de interação, questionamentos e debates acerca do tema. Durante as indagações chegamos à conclusão que jogos eletrônicos são participativos e formadores de discussões de temas sociais, bem como atividades pedagógicas em sala de aula de língua inglesa, e, ao mesmo tempo, contribuinte na formação do sujeito.

Palavras-chave: Jogos eletrônicos; letramento digital; formação de professores

Apoio Financeiro: O presente artigo é resultado do projeto de pesquisa "Jogos eletrônicos e novos letramentos na formação de professores de língua inglesa", financiado com bolsa remunerada pelo PIBIC/CNPq 2013-2014

VOZ E SILÊNCIO NO ROMANCE SORRY: UM ESTUDO AUTOETNOGRÁFICO

AUTOR: RAFAEL SANTOS DE SOUSA

ORIENTADOR: ROBERTO BEZERRA DA SILVA

O presente trabalho teve como objetivo a análise crítica e produção de um relato autoetnográfico, a partir da leitura do romance australiano *Sorry*, de Gail Jones, tendo como enfoque interpretativo os temas agência, silenciamento e violência na construção da identidade das personagens, com base nas teorias pós-coloniais de Gayatri Spivak e os estudos de Horia Moaşa. Tendo como objetivo a reflexão metacrítica sobre o processo de interpretação literária, produzimos paralelamente à leitura seriada do romance um diário com impressões individuais e comentários feitos acerca do que fora lido para que a cada quinze dias pudéssemos reunir, a fim de compartilhar nossos comentários e interpretações, em um exercício de leitura colaborativa. Concomitantemente às leituras do romance fazíamos também leituras sobre autoetnografia e os ramos do conhecimento que a intersectam. Debruçados sobre os diários de leitura, voltamos nossa atenção para a reflexão sobre nossas próprias interpretações da obra e de que forma outras leituras atravessam e interferem em nosso processo de construção de sentidos. Os produtos resultantes foram, primeiro, uma análise sobre de que forma os processos de agência e silenciamento ocorrem de forma simbólica e física no romance; e, segundo, um breve relato autoetnográfico no qual descrevemos em formato narrativo esse processo.

Palavras-chave: autoetnografia;pós-colonial;voz;silêncio;representação

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDOS SOBRE O ÉPICO EM “CANTILENAS DO REI-RAINHA” DE LEDA MIRANDA HÜHNE

AUTOR: ALEXSANDRA DOS SANTOS BISPO

ORIENTADOR: CHRISTINA BIELINSKI RAMALHO

A definição dos gêneros literários partiu de Aristóteles que teve na obra de Homero o corpus principal a partir do qual definiu as especificidades do gênero épico. De lá para cá, a inserção da poesia épica no mundo sofreu grandes transformações. E hoje são evidentes as provas de que, tal como os outros gêneros, o épico se renovou. Devido a isso, decidi propor uma análise de aspectos do gênero épico na obra *Cantilenas do Rei-Rainha* (1988) de Leda Miranda Hühne, e mostrar como esse gênero ainda está presente em nossos tempos e como retoma, através da matéria épica, a identidade de um povo. O corpus da pesquisa é constituído pelas obras *História da epopeia brasileira*, de Silva e Ramalho (2007), *Poemas épicos: estratégias de leitura*, de Ramalho (2013), e *Avatares da epopeia na poesia brasileira do final do século XX*, de Saulo Neiva (2009), que confirmam a presença do gênero épico na contemporaneidade. O objetivo central desse estudo é discutir e refletir sobre os traços épicos da obra de Hühne e sobre as dimensões histórica e mítica nela presentes.

Palavras-chave: épico; epos; contemporaneidade; gênero

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO IC

A CONSTRUÇÃO DAS IMAGENS DISCURSIVAS DE ITABAIANA E DOS ITABAIANENSES EM TEXTOS RELATIVOS AO COMÉRCIO LOCAL

AUTOR: JUSSANY DE JESUS OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

Nossa apresentação na Semana de Iniciação Científica da UFS tem como objetivo apresentar os resultados referentes ao plano de trabalho intitulado “A construção das imagens discursivas de Itabaiana e dos itabaienses em textos relativos ao comércio local”, que é parte integrante do projeto “Desvendando Itabaiana: Análise das imagens discursivas da Cidade dos Caminhoneiros”, orientado pela Prof^a. Dra. Márcia Regina Curado Pereira Mariano do Departamento de Letras-Português do campus de Itabaiana. Nossa pesquisa foi dividida em três momentos: leituras teóricas, coleta e seleção de propagandas e análise do corpus. Analisamos a argumentação e o ethos construídos nos textos selecionados usando como base, dentre outros, os teóricos: Amossy (2005), Mosca (2001) e Perelman e Tyteca (2005). Para a coleta das propagandas, privilegiamos os carros de sons que circulam pela cidade, anunciando produtos e lojas desse comércio local. Percebemos que temos um comércio muito amplo e muito tradicionalista, uma vez que muitos comerciantes utilizam seus sobrenomes e apelidos para chamar a atenção do público e vender seus produtos. A análise evidenciou, ainda, um ethos tradicional e familiar da cidade e de seus municípios. Dentre as estratégias argumentativas utilizadas, destacamos a intertextualidade, que aparece em algumas propagandas analisadas.

Palavras-chave: Ethos, propaganda, comércio, argumentação

Apoio Financeiro: PICVOL

A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO CONTO CONTEMPORÂNEO

AUTOR: MARIA JULIANA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS MAGNO SANTOS GOMES

Esta comunicação apresenta resultados de nossa pesquisa referentes à contribuição dos estudos de gênero para a leitura do texto literário. Didaticamente, dividimos nosso trabalho em duas etapas: na primeira, abordamos questões e problemas sobre como a violência doméstica se manifesta no Brasil, levando em conta os princípios da Lei Maria da Penha e dos estudos antropológicos de Lia Zanotta Machado, que identifica a violência de gênero como uma herança do preconceito de gênero, em que a mulher era vista como inferior ao homem; na segunda, analisamos como a violência doméstica é representada na literatura brasileira a partir dos estudos de Constância Lima Duarte e Carlos Gomes. Depois de identificadas os três tipos de violência: a simbólica, a física e o homicídio, passamos a análise dos contos de Amores rasgados (1986), de Marina Colasanti. Selecionamos alguns contos que trazem exemplos de violência de gênero, questionando o quanto a mulher ainda é vítima da opressão das normas de gênero dentro de sua própria família como: xingamentos, espancamentos e assassinatos. Esta pesquisa é fruto do projeto de pesquisa PIBIC: A violência doméstica no conto contemporâneo, orientado pelo Prof. Dr. Carlos Magno Santos Gomes, desenvolvido no Departamento de Letras do Campus de Itabaiana.

Palavras-chave: Estudos de gênero, violência doméstica, conto contemporâneo

Apoio Financeiro: COPES/UFS

LÍNGUA, IDENTIDADE E CULTURA: GÊNERO EM RELAÇÕES DE ESCOLARIZAÇÃO

AUTOR: CRISTIANE CONCEICAO DE SANTANA

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

O plano de trabalho “Língua, identidade e gênero: relações de escolaridade” objetiva analisar a realização das formas nós/a gente em função do sexo/gênero e da escolaridade dos membros de duas comunidades de práticas distintas. Para tanto, selecionamos dois grupos, “Mãe da Divina Graça”, e “PIBID de Matemática”. Realizamos visitas, gravações das reuniões e observações do comportamento dos membros; elaboramos um roteiro de entrevista, incluindo perguntas relacionadas à educação, segurança, local de moradia, cultura, questões de gênero etc. Por meio dos resultados constatamos que com relação à escolaridade e ao sexo/gênero, objetos deste plano de trabalho, constatamos que, quanto maior o grau de escolarização do informante, maior o uso da forma variante a gente, e que, embora esperássemos que as mulheres fizessem o maior uso da forma a gente por serem mais inovadoras, foram os homens que o fizeram; esse resultado pode ser explicado pelo fato de que os líderes das duas comunidades são do sexo masculino e se referem muitas vezes ao grupo inteiro, por meio da forma inovadora a gente. Esperamos que este trabalho contribua com os estudos de sexo/gênero relacionados à sociolinguística, como também sirva como incentivo para novas pesquisas nesta área.

Palavras-chave: Variação; Comunidades de prática; Escolaridade; Gênero/sexo

Apoio Financeiro: CNPq

O IMAGINÁRIO MITICO NA POÉSIA ÉPICA DE SANTO SOUZA

AUTOR: BARBARA LUIZE BRITO OLIMPIO

ORIENTADOR: ANA MARIA LEAL CARDOSO

O presente trabalho surgiu do desejo de contribuir com os estudos épicos empreendidos pelo Centro Internacional e Multidisciplinar de Estudos Épicos (CIMEEP), recém inaugurado na Universidade Federal de Sergipe (UFS). O projeto objetivou reafirmar a existência do gênero épico e sua evolução através dos tempos a partir da obra do poeta sergipano Santo Souza, Ode Órfica, identificando a matéria épica e os mitos como elementos fundamentais na estruturação da narrativa épica. Esse estudo foi baseado na semiotização do discurso épico, formulada por Anazildo Vasconcelos da Silva e continuada por Christina Ramalho, além do aporte teórico próprio dos estudos mitológicos. Por meio dessa pesquisa observou-se a variedade de mitos presentes na obra, a representação da segunda guerra mundial onde o autor expressa a devastação vivida pelo coletivo, e como os elementos épicos foram (re)construídos, principalmente o papel da matéria épica, no diálogo da tradição com a modernidade o que situa a poesia na categoria moderna. Portanto, conclui-se que a autenticidade da obra em estudo, como manifestação épica do discurso, encontra-se estruturada sobre a matéria épica da identidade fragmentada do homem pós-moderno, fruto da segunda guerra mundial, expressa através dos mitos clássicos.

Palavras-chave: Literatura, Santo Souza, Ode Órfica, Mito, Matéria épica

Apoio Financeiro: CNPq

IMPACTO DA PROVA DE REDAÇÃO DO ENEM EM SERGIPE: DRE ESTÂNCIA, ITABAIANA E LAGARTO

AUTOR: JOSE JUNIOR DE SANTANA SA

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Criado em 1998, o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) tem o objetivo de avaliar o desempenho dos estudantes ao fim da escolarização básica. Podem participar os alunos que estão concluindo ou que já concluíram o ensino médio. É utilizado como critério de seleção para todos que pretendem concorrer a uma bolsa no Programa Universidade para Todos (ProUni). Além disso, nas diversas universidades, entre instituições públicas e privadas, já usam o resultado do exame como critério de seleção para o ingresso no ensino superior, seja complementando ou substituindo o vestibular. No escopo do projeto “Impacto da prova de redação do Enem no Currículo Escolar da Rede Estadual de Sergipe”, este plano de trabalho enfoca a DRE 01, DRE 02 e DRE 03, com o objetivo de mapear as práticas relacionadas ao ensino de língua portuguesa, especificamente a redação. Como percurso metodológico, realizamos pesquisa em bases de dados e fontes documentais, possibilitando o levantamento de médias das escolas no Enem 2012 e realizamos entrevistas com professores de Redação e Língua Portuguesa de algumas escolas. Como resultados, destacamos que os alunos não estão preparados para obterem resultados satisfatórios na redação, a heterogeneidade quanto às médias encontradas nas proficiências por área do conhecimento no Enem, por escola, refletindo-se principalmente no processo seletivo da UFS. Dentre as DRE’s investigadas, foram poucas as escolas que obtiveram médias acima de 500 pontos na prova de redação.

Palavras-chave: Enem, prova de Redação, Sergipe

Apoio Financeiro: Fapitec

RELACIONES DE GÊNERO NO CODAP – COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: IDENTIDADE E ATITUDES

AUTOR: IEDA FRAGA SANTOS

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Em uma abordagem tradicional, o gênero é visto como categoria biológica; já em uma perspectiva crítica, o gênero é tido como construção social, cultural e histórica. À luz dos estudos de gênero, buscamos identificar atitudes quanto ao gênero de alunos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe – CODAP. Tomamos como amostra 16 entrevistas sociolinguísticas realizadas com estudantes da escola, com vistas ao mapeamento qualitativo de atitudes em suas falas. Esperamos contribuir para a abordagem de relações de gênero na escola, que tem fundamental importância na construção das relações que envolvem meninos e meninas na sociedade.

Palavras-chave: Sociolinguística, sexo/gênero, CODAP.

Apoio Financeiro: Não tenho

O ENSINO DA GRAMÁTICA NORMATIVA: UMA VOZ SEM NOME? (ARACAJU/SE)

AUTOR: ALBANEY DIAS DE SANTANA

CO-AUTOR: NICAELE VITURINO DOS SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO
BARROS

Neste trabalho, pesquisamos o ensino da Gramática Normativa (GN), nas escolas de educação básica, em Aracaju/SE, como objeto prevalente nas aulas de Língua Portuguesa (LP). Buscamos, então, entender porque os professores de LP costumam utilizar a GN como objeto dominante do ensino. Discutimos essa problemática na perspectiva da Análise do Discurso, seguindo as seguintes perguntas: há um modelo de ensino de língua institucionalmente marcado? Qual representação que o professor de LP faz do ensino? Qual é a relação entre o ensino de GN e a manutenção dos corpos disciplinados (Foucault, 1997)? Contamos com Foucault (1997, 2003) para quem a escola é uma instituição que disciplina os sujeitos, a fim de torná-los corpos dóceis. Para Orlandi (2007) o silêncio é fundante; o silenciamento, fruto de práticas políticas e ideológicas; e Mariani (2001) nos relata a constituição de uma memória (do Brasil) produzida a partir sob ótica portuguesa. Para coleta de dados, elegemos a entrevista narrativa. Para transcrição, utilizamos as convenções de Marcuschi (1986). Observamos que a escola, enquanto instituição, utiliza-se de técnicas diferenciadas para tornar os estudantes corpos dóceis. Ela é responsável por divulgar a GN, considerada por Gnerre (1991) a corporificação do poder absoluto. Já os professores de LP compõem uma sociedade do discurso, com a função de preservar a LP. Dessa forma, o ensino de LP está institucionalmente marcado, sendo mascarado por novas metodologias.

Palavras-chave: Ensino de gramática normativa; disciplinarização; relação de poder

Apoio Financeiro: Bolsista voluntário

O ENSINO DA GRAMÁTICA NORMATIVA: UMA VOZ SEM NOME? (ITABAIANA/SE)

AUTOR: JOSE EDUARDO SANTOS TAVARES DE JESUS

ORIENTADOR: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO
BARROS

Esta pesquisa se configura como qualitativa, é parte constituinte de um programa de investigação científica, com base em postulados teóricos da Análise de Discurso de linha francesa. Tem como objetivo avaliar se o ensino de LP, pautado em prescrições da Gramática Normativa (doravante GN), está interdiscursivamente demarcado. Para isso, tomamos como princípio de investigação as construções de imagens que os professores do Estado de Sergipe (níveis fundamental e médio; redes pública e particular) fazem de si mesmos, do aluno, de seu objeto de ensino (a LP). Como suporte metodológico, utilizamos os postulados de Foucault (1997), acerca da disciplina enquanto controle do corpo, da sociedade disciplinar, da relação espaço/tempo; os de Foucault (2006), referentes à política de fechamento do discurso. Fizemos ainda um recorte histórico do período em que a língua portuguesa é transportada para as terras brasileiras até transformar-se em língua nacional e, posteriormente, constituir-se disciplina institucionalmente marcada. Além disso, trabalhamos com os postulados de Orlandi (2002a) acerca do silêncio; com os de Orlandi (2002b), referentes a alguns conceitos da AD. Como conclusão, verificamos que, embora capacitados academicamente para a implantação de um novo modelo de ensino de língua, os professores deste Estado não se veem enquanto sujeitos dotados de autonomia suficiente para isso. Por este motivo, tendem a contribuir com a perpetuação do modelo tradicional de ensino.

Palavras-chave: Discurso, Gramática, Silenciamento

Apoio Financeiro: CNPq

NOVO NORDESTE FICCIONAL: CARTOGRAFIAS URBANAS

AUTOR: CLERISTON ALUIZIO OLIVEIRA ARAUJO

ORIENTADOR: ANA ANGELA FARIAS GOMES

Intitulado “Novo Nordeste ficcional: cartografias urbanas”, o Projeto PIBIC 2013/14, objetivou-se a uma análise de longas-metragens nordestinos autorrepresentados, produzidos na pós-retomada do cinema brasileiro (2003) e que buscaram retratar a referida região a partir de uma nova significação imagético-discursiva. Os filmes estudados, entre eles, *Amarelo Manga* (2002), de Cláudio Assis; *Cidade Baixa* (2005), de Sérgio Machado; *O Céu de Suely* (2006), de Karim Ainouz; *Deserto Feliz* (2007), de Paulo Caldas; *A Febre do Rato* (2012), de Cláudio Assis; *O Som ao Redor* (2012), de Kleber Mendonça Filho, procuram ir além daquele discurso estereotipado do Nordeste enquanto o lugar da pobreza generalizada, do chão rachado, do fanatismo religioso, do exótico etc; ao contrário, essas obras buscaram tratar da região por meio de temáticas urbanas e universais. Essa nova safra de filmes tem conseguido elaborar, via cinema, a construção de novas cartografias urbanas a partir de releituras da simbólica nordestina. É necessário apreender os modos pelos quais as imagens das cidades, que constituem a relação entre a sua identidade e a daqueles que a habitam, são registradas e representadas dentro do discurso cinematográfico, pois o cinema é uma das práticas que ajudam a produzir representações sociais. Analisar e entender esse tipo de produção, é de fundamental importância para se conhecer mais das vertentes de nosso cinema, bem como entender o contexto histórico em que essas obras são produzidas.

Palavras-chave: Nordeste, cinema, urbano, marginal, periférico

Apoio Financeiro: O aluno participou do PIBIC na modalidade voluntário PICVOL

LÍNGUA, IDENTIDADE E CULTURA: GÊNERO EM RELAÇÕES PÚBLICAS VS. PRIVADAS

AUTOR: VALERIA SANTOS SOUSA

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

A sociolinguística é o ramo da linguística que investiga as relações entre língua e sociedade. O objetivo desse trabalho é investigar a ocorrência da palatalização das oclusivas dentais /t/ e /d/ antecedidas por glide, de acordo com os estudos da sociolinguística variacionista, a fim de verificar os efeitos da variável sexo/gênero nas comunidades de práticas “PIBID de Matemática”, que é um Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, na Universidade Federal de Sergipe, e praesidium “Mãe da Divina Graça”, situado no povoado Açuzinho, município de Lagarto-SE. Analisamos a recorrência do fenômeno dos indivíduos que compõem os dois grupos com dados coletados em dois momentos: público, nas reuniões, e privados, nas entrevistas sociolinguísticas. Os procedimentos metodológicos utilizados seguiram a categorização dos sujeitos da pesquisa de acordo com critérios como sexo, idade e escolaridade, e uma abordagem de base etnográfica. Em seguida, realizamos as gravações e transcrições de 24 entrevistas, sendo 12 de cada comunidade e acompanhamos 5 reuniões. Após a codificação de dados pelo software R-studio, submetemos ao programa Goldvarb x para a realização da quantificação dos dados linguísticos. Os resultados obtidos apontam que a palatalização das oclusivas dentais ocorre com maior frequência na zona rural, e o processo é influenciado pelos fatores: contexto social, sexo/gênero, escolaridades, faixa etária.

Palavras-chave: Comunidades de prática; variação linguística; Palatalização

Apoio Financeiro: Bolsista PIBIC- IEX (UFS)

A POESIA NO ENSINO MÉDIO: ESCOLAS PÚBLICAS

AUTOR: LARISSA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

ORIENTADOR: CHRISTINA BIELINSKI RAMALHO

Este projeto nasce da consideração inicial sobre a importância da universidade para que possam acontecer as necessárias transformações nas rotinas escolares. Para isso foram escolhidas algumas escolas da rede pública do nosso estado para ser aplicado um teste. Ao todo foram 165 participantes. Para a aplicação dos testes, tivemos a colaboração de alguns professores das escolas e também dos alunos que se dispuseram a participar. O projeto foi criado a fim de termos em mente e em números como o gênero lírico é trabalhado em algumas escolas públicas do estado. O teste era dividido em algumas partes: informações pessoais mais três etapas, cada uma com algumas questões. Depois de aplicado e ao analisar os dados, percebemos que o nível de conhecimento dos alunos referente ao gênero lírico é considerado muito baixo. No início do teste os alunos afirmaram ler poemas com certa frequência, no entanto, quando se analisam outros itens, observamos que, na prática, não é bem isso que acontece. Se eles realmente leem como afirmam, talvez não se preocupem em registrar os nomes dos autores e muito menos as temáticas a que esses poemas se referem. Assim, pressupõe-se que seja necessário trabalhar com mais ênfase esses aspectos em sala de aula, configurando uma bagagem de conhecimento sobre a poesia brasileira mais consistente.

Palavras-chave: Testes, poesia, escolas

Apoio Financeiro: COPES

VISÃO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO SOBRE A ESCOLA

AUTOR: ISLAN BISPO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: FABIO ELIAS VERDIANI TFOUNI

Esse trabalho utiliza os fundamentos teórico-metodológicos da análise do discurso de linha francesa, e faz parte de um projeto de iniciação científica em que foram feitas análises de sequências discursivas, a fim de compreendermos os discursos dos alunos a respeito do atual sistema de ensino público e privado em geral, e mais de perto, como vêem a escola em que estudam. Desse modo, o projeto desenvolvido teve como principal objetivo compreender a ideologia pertencente aos alunos de determinadas escolas de Ensino Médio da cidade de Itabaiana/SE, sobre o ensino no Brasil, como também, toda problemática que envolve a precariedade e deficiência do atual sistema, levando muitos ao fracasso escolar. Considerando a análise do corpus de nossa pesquisa, dando ênfase na observância nas conjunções adversativas presentes em grande número nos dados coletados, constatamos que tanto os alunos de instituições públicas quanto os alunos de instituições particulares possuem discursos semelhantes em relação aos problemas das escolas no Brasil, o que nos levou a constatação de que temos ideologias disseminadas por grupos e classes sociais de todos os tipos, não havendo, portanto, uma ideologia específica dos alunos de escola privada e outra dos alunos de escola pública.

Palavras-chave: Discurso; Escola; Alunos

Apoio Financeiro: COPES

CAMPO SEMÂNTICO: MEIOS E VIAS DE TRANSPORTE

AUTOR: JORGE HENRIQUE SANTOS SIIVA

ORIENTADOR: LEDA PIRES CORREA

Este trabalho é baseado no relatório da etapa final da pesquisa Dicionário Eletrônico de Português para Estrangeiros (DELPE): construção dos campos semânticos, definições e exemplário, sob a coordenação da professora Dra. Lêda Pires Corrêa. Nessa última etapa do projeto PIBIC, conforme previsão do cronograma de trabalho para este pesquisador, consistiu na leitura e discussão de bibliografia especializada sobre campo semântico, na elaboração do campo semântico Meios e vias de transporte, na seleção da rede vocabular atinente a esse campo semântico e na realização das definições e de seus respectivos exemplos das letras A, B, C, D, E, F, G e H. A fundamentação teórica utilizada situou-se nas áreas da semântica, lexicologia e lexicografia. Para a concepção de campo semântico e dos procedimentos necessários para sua redação, foram utilizadas as obras de Cossutta (1994), Henriques (2011) e Lyons (1977). Os demais procedimentos relativos aos exemplos foram extraídos de Corrêa (2012). Os resultados parciais mostraram que a redação do campo semântico Meios e vias de transporte abrange os vocábulos afins, de uso frequente no Português Brasileiro, e as definições e os exemplos complementam-se para facilitar a compreensão do verbete para o consulente estrangeiro.

Palavras-chave: Lexicografia, Campo semântico, Definição Vocabular, Exemplário

Apoio Financeiro: NENHUM (A BOLSA ERA VOLUNTÁRIA)

LÍNGUA, IDENTIDADE E CULTURA: GÊNERO EM RELAÇÕES DE FAIXA ETÁRIA

AUTOR: THAIS REGINA CONCEICAO DE ANDRADE

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Na sociolinguística, gênero/sexo e faixa etária são fatores sociais que permitem identificar inovações e diferenças linguísticas, tanto com o do passar do tempo, quanto pelas assimetrias existentes entre a fala de homens e mulheres. Neste trabalho analisamos a aplicação da regra da concordância verbal em sujeitos pronominais explícitos de 1ª, 2ª e 3ª pessoas do plural. A metodologia adotada para a constituição do corpus se pautou na coleta realizada por meio de entrevista sociolinguística e observação de base etnográfica em duas comunidades de práticas, o grupo universitário PIBID de Matemática e o grupo religioso Mãe da Divina Graça. Fizemos 24 entrevistas, sendo 12 de cada comunidade de práticas e acompanhamos 5 reuniões, 2 do PIBID e 3 da Mãe da Divina Graça, que após gravadas e transcritas, passaram a incorporar o acervo do banco de dados Falares Sergipanos. Os dados foram submetidos à análise estatística, a partir da qual constatamos que na variação da concordância verbal as variáveis que mais influenciaram na aplicação da regra foram a escolaridade e o tipo de coleta, apontadas como estatisticamente significativas em relação à aplicação da regra de concordância. O gênero/sexo e a faixa etária foram variáveis secundárias. Os resultados indicam que indivíduos mais escolarizados e em situações de maior monitoramento linguístico tendem a aplicar com maior frequência a concordância verbal.

Palavras-chave: Comunidade de Prática, Faixa Etária, Gênero, Variação

Apoio Financeiro: Copes/UFS

CAMPO SEMÂNTICO: SENTIMENTOS

AUTOR: LUAN GAMA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: LEDA PIRES CORREA

Este trabalho é baseado no relatório da etapa final da pesquisa Dicionário Eletrônico de Português para Estrangeiros (DELPE): construção dos campos semânticos, definições e exemplário, sob a coordenação da professora Dra. Lêda Pires Corrêa. Nessa última etapa do projeto PIBIC, conforme previsão do cronograma de trabalho para este pesquisador, consistiu na leitura e discussão de bibliografia especializada sobre campo semântico, na elaboração do campo semântico Sentimentos, na seleção da rede vocabular atinente a esse campo semântico e na realização das definições e de seus respectivos exemplos das letras A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y e Z. A fundamentação teórica utilizada situou-se nas áreas da semântica, lexicologia e lexicografia. Para a concepção de campo semântico e dos procedimentos necessários para sua redação, foram utilizadas as obras de Cossutta (1994), Henriques (2011) e Lyons (1977). Os demais procedimentos relativos aos exemplos foram extraídos de Corrêa (2012). Os resultados parciais mostraram que a redação do campo semântico Sentimentos abrange os vocábulos afins, de uso frequente no Português Brasileiro, e as definições e os exemplos complementam-se para facilitar a compreensão do verbete para o consulente estrangeiro.

Palavras-chave: Lexicografia, Campo semântico, Definição Vocabular, Exemplário

Apoio Financeiro: CNPq

O ENSINO DA GRAMÁTICA NORMATIVA: UMA VOZ SEM NOME? (SÃO CRISTÓVÃO/SE)

AUTOR: ALDILENE VIEIRA PINTO

ORIENTADOR: MARIA EMILIA DE RODAT DE AGUIAR BARRETO BARROS

O presente trabalho objetiva investigar a imposição do ensino da gramática normativa na escola, no Estado de Sergipe, mais especificamente no município de São Cristóvão. Para tanto, tomamos como norte de nossa análise a composição dos discursos acerca da gramática normativa, por acreditarmos que tais discursos interferem no ensino de Língua Portuguesa (LP). Justificamos a relevância deste trabalho por tentarmos melhorar os cursos de formação de professores de LP, mais especificamente o Campus de São Cristóvão. Caracterizamos essa pesquisa como qualitativa e a inserimos na Análise do Discurso (linha francesa). Quanto à metodologia, utilizamos a entrevista narrativa, com seis professores (nível Fundamental e Médio, em escola pública e particular deste município). No que diz respeito à análise discursiva das entrevistas, concluímos que a gramática é imposta ao aluno, e o livro didático aparece como suporte do ensino de LP, corroborando a posição do professor, no que diz respeito à imposição do código; ao estabelecimento do livro didático. Observamos ainda que a parametrização da Língua Portuguesa (PCN da LP) suplantou grande parte da autonomia do professor; a falta de relação entre o que é aprendido e o que é utilizado pelo aluno aumenta a desmotivação do seu aprendizado; o professor reconhece que o tipo de ensino praticado nas escolas não apresenta resultados positivos, porém a maneira como o ensino é conduzido é sempre a mesma, independente do grau de escolaridade do docente.

Palavras-chave: ensino de língua/gramática; escola/poder; institucionalização da Língua

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com Bolsa de Iniciação Científica FAPITEC/UFS

PESQUISA APLICADA (I): ELABORANDO MATERIAIS PARA A AULA DE LEITURA

AUTOR: RICARDO COSTA SILVA

CO-AUTOR: EDILENE OLIVEIRA DA SILVA

CO-AUTOR: ITANA VIRGINIA SOUZA CRUZ

CO-AUTOR: JOSEFA CARLA ARAUJO

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

O presente trabalho faz parte de um projeto maior intitulado: "A escrita acadêmica na produção do conhecimento científico/ laboratório de materiais para o ensino". Estamos, então, inseridos no plano 1: Pesquisa aplicada (I): elaborando materiais para a aula de leitura. A leitura de textos acadêmicos por alunos que estão ingressando no universo da pesquisa, segundo Severino (2002), encontra um problema na falta de experiência dos mesmos com esse tipo de texto, uma vez que experiência com leitura na educação básica se dá primordialmente através de textos literários. . Portanto, esse contato com esse novo tipo de texto representa um desafio para o ensino. A nossa pesquisa busca observar as leituras de textos acadêmicos feitas por alunos da disciplina produção de texto II, ofertada pelo departamento de letras vernáculas. Utilizamos resumos, pois os entendemos como relatos de leituras. O resumo "não se trata propriamente de elaboração, mas de um trabalho de extração de ideias" (SEVERINO, 2002). Para essa análise utilizamos uma planilha que chamamos de RALE (referências para a avaliação de leitura e escrita). Essa planilha analisa os resumos produzidos pelos alunos sob três aspectos: Leitura, escrita, linguagem. Buscamos com o RALE traçar um panorama dos problemas recorrentes encontrados nos resumos, e dessa forma, planejar soluções.

Palavras-chave: Leitura; Resumo; texto acadêmico

Apoio Financeiro: PICVOL

MODALIZAÇÃO E PERFORMATIVIDADE NA PROVA DE LP DO ENEM 2011: A ARQUITETURA DAS QUESTÕES 116 A 135

AUTOR: LAYANE MAYARA DANTAS DA CRUZ

CO-AUTOR: NATHALIA DA SILVA PAIXAO

ORIENTADOR: LEILANE RAMOS DA SILVA

Ancorado nos pressupostos da Teoria dos Atos de Fala (TAF), segundo a qual a linguagem é uma forma de ação, este trabalho visa apresentar os resultados e discussões obtidos com o desenvolvimento da plano de trabalho "Modalização e performatividade na prova do Enem 2011: a arquitetura ds questões 116 a 135", vinculado ao projeto "Performatividade e Modalização: o pacto acional nas questões de Língua Portuguesa do Enem". Metodologicamente, fez-se uma mescla entre conceitos advindos da TAF e as noções caras à Teoria da Modalização. Deu-se especial atenção ao esclarecimento de apontamentos relativos à construção dos atos de fala das sentenças, à expressão de modalidade/ modalização que atualizam, aos mecanismos de definição dos lugares do locutor e interlocutor nesse tipo de situação e, por fim, à relação entre o tipo de ato de fala inerente com cada uma das questões formuladas na prova, com base na tipologia proposta por Marcuschi (2008). A análise apontou a existência de efeitos modalizadores deônticos e epistêmicos, que estão intimamente relacionados aos tipos de atos diretivos, assertivos-diretivos e as declarações. Tem-se a predominância do efeito modalizador deôntico, principalmente em enunciados com atos diretivos, pois essas questões trazem o tipo de pergunta indireta, que é identificada por meio de uma afirmação que visa à resposta; sendo assim, o modalizador atua de maneira a predicar o conteúdo sentencial, que passa a ser entendido como algo que necessita de resposta.

Palavras-chave: Atos de Fala; Performatividade; Modalização; Enem 2011

Apoio Financeiro: CNPq

IMPACTO DA PROVA DE REDAÇÃO DO ENEM EM SERGIPE: DRE ARACAJU, CARMÓPOLIS, PROPRIÁ E SÃO CRISTÓVÃO

AUTOR: FERNANDO DA CUNHA MENDONÇA

ORIENTADOR: LEILANE RAMOS DA SILVA

Desde sua criação, em 1998, até os dias de hoje, o Exame Nacional de Ensino Médio – Enem vem passando por inúmeros ajustes, seja do ponto de vista conteudístico, com a reorganização da matriz e do conjunto das habilidades aferidas, seja quanto ao alcance que as ações políticas de convencimento sobre sua importância encontraram e encontram junto às escolas, secretarias de educação, universidades e demais espaços de discussões sobre a avaliação escolar. A par desse contexto, o presente plano de trabalho buscou trazer à tona considerações, progressos e informações sobre o Enem, explicações sobre o espaço de nossa pesquisa (DRE Aracaju, Carmópolis, Propriá e São Cristóvão), além de levantamento das médias por escola de cada DRE, entrevistas com os seus respectivos professores, comparação e análise desses dados com as notas de corte no processo seletivo de 2012 da Universidade Federal de Sergipe. Os dados apontam que o desempenho das escolas está abaixo da média estimulada pelo Inep ao ponto dos alunos concludentes do ensino médio não alcançarem o ensino superior, fato comprovado pela ineficácia na matriz curricular entre outras problemáticas. A importância desta pesquisa consiste nas contribuições para os estudos sobre a Rede Pública de Educação Básica de Sergipe, bem como para possíveis planejamentos, ações e adequações dos currículos escolares.

Palavras-chave: Currículo / Enem / Prova de redação / Sergipe

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

ANÁFORAS REATEGORIZADORAS: O QUE SE DIZ SOBRE A EXPLICITUDE E A IMPLICITUDE NA DINÂMICA DE TEXTOS

AUTOR: THIAGO GONCALVES CARDOSO

ORIENTADOR: GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS LIMA

Procurando chegar a um entendimento da tessitura do texto, pretendemos, com este trabalho, estabelecer uma relação entre intertextualidade (KOCH; BENTES; CAVALCANTE, 2008) e referência (CAVALCANTE, 2012) como recursos a serviço da argumentação. Nossa proposta, aqui, é apresentar os resultados finais do Projeto “Argumentação e Intertextualidade: processos de recategorização explícita e implícita de referentes textuais”, evidenciando, a partir do embasamento teórico que defende a nova concepção de referência, que é possível, por meio do processo da recategorização de referentes, construir argumentos de forma persuasiva, evidenciando, sobretudo, o fenômeno da intertextualidade explícita e implícita na dinamicidade dos textos. Para isso, foram realizadas diversas discussões e reflexões sobre as teorias propostas, assim como a análise de diversos textos de diferentes gêneros. Com esta pesquisa, pudemos constatar que os processos anafóricos recategorizadores não só permitem a continuidade e a progressão dos referentes, mas também evidenciam as marcas do ponto de vista do autor, entre outras funções. Além disso, constatamos a presença de outros textos (intertextualidade) como um recurso argumentativo/persuasivo, uma vez que um texto, trazido para outro, assume uma outra configuração em função da intencionalidade do autor, entre outras questões. Esta investigação toma como aporte teórico a Linguística Textual, numa perspectiva sociocognitiva e interacional da linguagem.

Palavras-chave: referência; argumentação; intertextualidade; recategorização

Apoio Financeiro: Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro concedido ao bolsista do plano desenvolvido

DOCUMENTANDO ESCRITOS SOBRE INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS DO ENTORNO DA NGB (1958) – CORPUS B

AUTOR: ITANA VIRGINIA SOUZA CRUZ

CO-AUTOR: JOSEFA CARLA ARAUJO

CO-AUTOR: EDILENE OLIVEIRA DA SILVA

CO-AUTOR: RICARDO COSTA SILVA

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

O presente trabalho visa relatar as experiências da pesquisa GRAMATIZAÇÃO DO PORTUGUÊS DO BRASIL: um estudo enunciativo sobre a constituição do sujeito na história das gramáticas do entorno da Nomenclatura Gramatical Brasileira/NGB-1959, mas especificadamente o plano o qual trabalhamos, DOCUMENTANDO ESCRITOS SOBRE INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS DO ENTORNO DA NGB (1958). Nessa História das Ideias Linguísticas no Brasil, o projeto é dedicado aos textos que falam de instrumentos linguísticos filiados, de diferentes modos, a NGB /1959 e suas relações com o ensino. Trabalhamos a partir de textos publicados na grande imprensa escrita nacional contemporânea, a saber: jornalísticos, publicitários e acadêmicos. Percebendo as relações de sentido, a constituição do sujeito e a noção de autoria. Apresentamos as leituras de orientação teórica filiada a Análise do Discurso de linha francesa para lidar com linguagem, enunciação e discurso e também as especificidades da escrita: seu caráter espacial, visual. Para isso, entrecruzamos teoria e metodologia. As análises apresentam a posição sujeito dividida e esboçam as contradições do ensino contemporâneo.

Palavras-chave: gramatização; história das ideias Linguísticas; autoria

Apoio Financeiro: PICVOL

COMICIDADE EM ARIANO SUASSUNA

AUTOR: ÉVERTON DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: JACQUELINE RAMOS

Expandir a concepção de comicidade nas obras de Ariano Suassuna possibilita sobretudo a abertura de um propício campo de estudo que engloba tanto o regional quanto o universal; o mítico e o humano; o sagrado e o profano; os vícios e as virtudes. Logo, a máxima latina “Ridendo castigat mores” – “Rindo castigam-se os costumes” – pode ser aplicada a contento ao corpus que selecionamos. Com efeito, este projeto teve em vista desenvolver, nas nossas investigações, a exposição e comparação dos modos e funções do cômico em algumas obras teatrais de Suassuna – A Pena e a Lei, O Santo e a Porca, Farsa da Boa Preguiça, O Casamento Suspeitoso e Auto da Compadecida –, valendo-nos de instrumentais teóricos que tratam da questão do riso/do risível como Bergson (2007), Freud (1977) e Bakhtin (2002), dentre outros, na tentativa de, através deles, podermos descrever e examinar, na análise textual que propomos, procedimentos tais quais, por exemplo, a comicidade de palavras e situações, e funções do riso como a repressora, a libertadora ou a reveladora. À guisa de conclusão, observa-se que, em seu engajamento artístico e intelectual, a produção literária suassuniana não apenas resgata o fabulário popular/oral nordestino e se entrelaça com a tradição ibérica, mas também, com a abundância de humor, consegue fazer rir, ensinar, moralizar, chamando a atenção para valores sociais, religiosos, econômicos e políticos, o que, em suma, corrobora a relevância de Suassuna para o nosso cânone literário.

Palavras-chave: Cômico; Ariano Suassuna; Peças teatrais; Folclore

Apoio Financeiro: CNPq

REFLEXÕES SOBRE A ESCRITA ACADÊMICA: UM ESTUDO SOBRE A PRODUÇÃO DE RESENHAS.

AUTOR: JOSEFA CARLA ARAUJO

CO-AUTOR: ITANA VIRGINIA SOUZA CRUZ

CO-AUTOR: RICARDO COSTA SILVA

CO-AUTOR: EDILENE OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

A educação universitária tem sido um tema bastante discutido em congressos e outros eventos com a intenção de apresentar as competências necessárias para o sucesso e êxito dos estudantes universitários e também as maiores dificuldades na hora de redigir um texto acadêmico. Sendo assim, o trabalho apresenta os resultados obtidos a partir do projeto de pesquisa “Pesquisa Aplicada: a escrita acadêmica na produção do conhecimento científico / laboratório de matérias para o ensino”. Analisamos um corpus composto de resenhas produzidas no âmbito acadêmico. Os trabalhos foram desenvolvidos tendo em vista uma concepção material da noção de texto, operando com categorias específicas e com referências para avaliação previamente estabelecidas. O projeto tem como principal objetivo analisar problemas básicos das práticas de escrita e de leitura acadêmicas em processos de elaboração de resenhas. O método de análise é baseado em um instrumento do projeto: o documento Referências para Avaliação de Leitura e Escrita/RALE. Ele categoriza as dimensões: leitura, escrita e linguagem das resenhas. Em termos de resultados, temos o contato direto com os problemas básicos das práticas de escrita e de leitura acadêmicas. Com isso, procuramos, sistematicamente, dar visibilidade aos problemas e refletir sobre soluções para minimizá-los.

Palavras-chave: Leitura; Escrita; Resenha

Apoio Financeiro: Bolsa COPES

DISCURSIVIDADES EM CONFRONTO: A CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO-AUTOR NAS MARGENS DA MODERNA GRAMÁTICA PORTUGUESA DE EVANILDO BECHARA (7ª E 37ª EDIÇÃO).

AUTOR: EDILENE OLIVEIRA DA SILVA

CO-AUTOR: RICARDO COSTA SILVA

CO-AUTOR: ITANA VIRGINIA SOUZA CRUZ

CO-AUTOR: JOSEFA CARLA ARAUJO

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

O presente trabalho apresenta as reflexões desenvolvidas no projeto “Gramatização do Português do Brasil: um estudo enunciativo sobre a constituição do sujeito na história das gramáticas do entorno da Nomenclatura Gramatical Brasileira”, no plano A: “Documentando instrumentos linguísticos do entorno da NGB (1959) – publicações e republicações”. O corpus é constituído pelos efeitos de sentido entre edições da Moderna Gramática Portuguesa de Evanildo Bechara (1963; 2001). Traçamos um percurso histórico-discursivo sobre o processo de gramatização do português brasileiro, acerca do instrumento linguístico – gramática e a respeito de acontecimentos que circundam esse processo, como a instauração da Nomenclatura Gramatical Brasileira- NGB/1959. Nesse sentido, trabalhamos na apresentação das diferenças encontradas na periferia (sumários, prefácios, etc.) dos volumes. Como recurso metodológico, partes integrantes do projeto, o Quadro de Documentação da Gramatização Brasileira (QDBG) e o Quadro de Referências para Análise (QRA) foram bases para a seleção do corpus e análise da materialidade respectivamente, como também uma concepção material de texto a partir do Modelo Clássico de Exposição de Estudos (MCEE). Percebemos que os sujeitos–autores são constituídos imersos a ‘uma guerra’ de discursos relativamente ao momento histórico de que fazem parte. Concluímos que documentos histórico-linguísticos e políticos demarcam a autoria, e, conseqüentemente, as materialidades produzidas.

Palavras-chave: Gramatização; Nomenclatura Gramatical Brasileira; Análise de Discurso

Apoio Financeiro: BOLSA PIBIC/CNPq

RECATEGORIZAÇÃO DE REFERENTES: DIRECIONAMENTO ARGUMENTATIVO NOS CASOS DO DÉTOURNEMENT E DA PARÁFRASE

AUTOR: ELAYNE SANTANA FRANCA

CO-AUTOR: SAMUEL DE SOUZA MATOS

ORIENTADOR: GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS LIMA

Sendo um fenômeno muito estudado no interior do processo de referenciação, a recategorização referencial diz respeito à possibilidade de um mesmo referente passar por transformações ao longo de uma produção textual. Além de outras intenções expressivas, emotivas, essas mudanças estão relacionadas ao direcionamento argumentativo que o produtor pretende dar a seu texto. Todavia, essas diferentes formas de representação de um mesmo objeto de discurso só são possíveis porque, dentre vários outros recursos linguísticos e/ou não-linguísticos, o interlocutor ativa em sua memória não só enunciados isolados, mas também outros textos anteriormente produzidos num processo de intertextualidade (KOCH; BENTES; CAVALCANTE, 2008). Este estudo visa mostrar o quanto a recategorização de referentes por meio do *détournement* e da paráfrase contribui para a construção dos sentidos. Para construir o corpus da nossa pesquisa, selecionamos quinze textos produzidos pelos alunos do 9º ano do Colégio Estadual Governador Valadares, em Aracaju/SE. Nas análises, observamos que os alunos, a partir do texto-fonte, focalizam nas suas produções o direcionamento argumentativo, utilizando-se do *détournement* e da paráfrase, de forma explícita ou implícita, dependendo do contexto em que o texto original está inserido. Assim, foi possível evidenciar aqui a estreita relação entre recategorização referencial, direcionamento argumentativo e intertextualidade, a partir dos quais se orienta a construção de um texto.

Palavras-chave: recategorização; direcionamento argumentativo; intertextualidade

Apoio Financeiro: Apoio: Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro concedido ao bolsista do plano desenvolvido

MODALIZAÇÃO E PERFORMATIVIDADE NA PROVA DE LP DO ENEM 2011: A ARQUITETURA DAS QUESTÕES 96 A 115

AUTOR: NATHALIA DA SILVA PAIXAO

CO-AUTOR: LAYANE MAYARA DANTAS DA CRUZ

ORIENTADOR: LEILANE RAMOS DA SILVA

A par da Teoria dos Atos de Fala (TAF), segundo a qual a comunicação humana responde por uma ação e, como tal, direciona o tipo de ato a ser entendido pelo outro, este estudo, vinculado ao projeto “Performatividade e modalização: o pacto acional nas questões de língua portuguesa do Enem”, tem como objetivo avaliar se a construção dos atos de fala das questões de língua portuguesa da área de Linguagem, código e suas tecnologias do ENEM 2011 concorre para a veiculação de efeitos modalizadores. Para obtenção de tais resultados foi feito um entrelaçamento entre conceitos caros à Teoria dos Atos de fala como noções inerentes à Teoria da Modalização, de modo a estabelecer (ou não) o diálogo entre performatividade e a expressão de modalidade/modalização depreendida nas questões estudadas. A análise apontou: i) a existência de efeitos modalizadores deônticos e epistêmicos, que estão intimamente relacionados aos tipos de atos diretivos, assertivos-diretivos e as declarações tratadas; ii) a predominância do efeito modalizador deôntico, principalmente em enunciados com atos diretivos, pois essas questões trazem perguntas indiretas identificadas através de uma afirmação que necessita de resposta; iii) em relação à estrutura da prova do Enem, vivifica-se a ideia de que ela rompe com os moldes tradicionais, na medida em que procura fazer com que o aluno exija do seu raciocínio, incluindo situações que promovem a identificação de um contexto maior para avaliação da resposta.

Palavras-chave: Atos de Fala – Performatividade – Modalização – ENEM 2011

Apoio Financeiro: COPEs

ENSINO CRÍTICO E JOGOS ELETRÔNICOS

AUTOR: MAIKELLY DE OLIVEIRA NABUCO

ORIENTADOR: VANDERLEI JOSE ZACCHI

Nos dias atuais, com o advento das novas tecnologias, vemos a importância de seus usos como ferramentas de trabalho, estudo, bem como satisfação pessoal. Entretanto, percebemos que muitas escolas ainda não estão se encaixando nos novos padrões sociais e com isso, acabam desestimulando a aprendizagem dos alunos. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo, examinar como explorar o letramento crítico no ensino de língua inglesa através dos jogos eletrônicos, em especial, o “The Cave” e através disso, tentar elaborar materiais para uso posterior e consequentemente, colaborar com a formação de professores. A pesquisa é de natureza qualitativa, de cunho interpretativista, mais precisamente etnográfica. Para que fosse desenvolvida, os participantes do projeto fizeram o levantamento de bibliografia teórico-metodológica, leitura, fichamento, sistematização e análise das narrativas e demais dados colhidos na Steam, que por sua vez é uma plataforma social criada para reunir os jogadores, que no caso da pesquisa, foram os alunos de letras. Além também de proporcionar uma troca de informações sobre a pesquisa, com um grupo criado no Facebook. Em linhas gerais, o jogo escolhido possibilitou variadas formas de se trabalhar com a língua inglesa de acordo com parâmetros atuais de ensino, como o letramento digital, letramento crítico, letramento da cultura colaborativa, letramentos múltiplos e multiculturais ou multiletramentos.

Palavras-chave: ensino; jogos eletrônicos; formação de professores

Apoio Financeiro: FAPITEC

O AMANUENSE BELMIRO NO CONTEXTO DOS ROMANCES DA DÉCADA DE 30

AUTOR: ALANA LOUISE ALMEIDA LIMA

ORIENTADOR: AFONSO HENRIQUE FAVERO

A década de 30 foi um período de intenso incentivo à industrialização e de uma consequente migração massiva do meio rural para o urbano, o que refletirá na literatura desse período. Nesse contexto temos, entre tantas outras obras, o romance O Amanuense Belmiro, de Cyro dos Anjos, que narra a vida de Belmiro Borba, um burocrata que reside em Belo Horizonte numa pequena casa com suas duas irmãs mais velhas e problemáticas. O narrador-protagonista, junto com suas irmãs, representam a decadência da linhagem Borba, que outrora ostentava seu “brilho rural”. Assim, na certeza de que não há mais nada a se vivenciar, empreende a tarefa de recuperar a saudosa Vila Caraíbas de sua infância em seu livro de memórias. Objetivamos nesta pesquisa estudar o romance de 30 e as narrativas em que as personagens migram, muitas vezes compulsoriamente, do meio rural para o mundo urbano; mas mantêm vínculos profundos com seu ambiente de origem, assunto recorrente na ficção do período e que se materializa também na obra a ser estudada. A metodologia consistirá na leitura do romance em questão e de outros dos anos 1930 de temáticas afins, além do estudo de materiais de apoio teórico, como histórias literárias e estudos críticos acerca da ficção de 30 e do romance a ser analisado, assim como estudos de natureza histórica, social e política, com o intuito de compreender o contexto em que tais narrativas estão inseridas.

Palavras-chave: Romance de 30; Cyro dos Anjos; O amanuense Belmiro

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

NORDESTE URBANO E CLASSE MÉDIA

AUTOR: ANIKE MATEUS LAMOSO

ORIENTADOR: ANA ANGELA FARIAS GOMES

Atualmente, vivenciamos a fase chamada de Pós-Retomada do cinema brasileiro. Para a produção nordestina, é possível afirmar que este é o momento de maior importância no que tange à nova representação do Nordeste. Trata-se de um cinema que vem quebrando um paradigma estabelecido há décadas de se falar da região sempre a atrelando ao recorte simbólico da seca, do cangaço, do beatismo, da fome, da miséria etc. Esta nova fase surge como a consolidação de um espaço de pluralidades de sentido, criando novas fontes simbólicas e se estruturando sobre novos pilares significativos, como por exemplo, a temática urbana. É necessário apreender os modos pelos quais as imagens das cidades são registradas e representadas dentro do discurso cinematográfico, pois o cinema também é uma prática de produção de espaços e vistas urbanas. Portanto, entender a relevância desses filmes dentro da atual produção fílmica no país tem demasiada importância. Partindo dessa perspectiva, a pesquisa analisou os filmes *Árido movie* (Lírio Ferreira, 2003), *Era uma vez eu, Verônica* (Marcelo Gomes, 2013) e *O som ao redor* (Kléber Mendonça Filho, 2012), como exemplo da nova formatação pela qual o cinema nordestino contemporâneo vem passando. A partir de uma leitura mais aprofundada dessas obras, analisamos o que a ampliação do espaço geográfico para a cidade traz em termos de produção de sentido sobre a região e os modos de sociabilidade atuantes hoje, em especial no âmbito da classe média.

Palavras-chave: Nordeste, cinema, urbano, sociabilidades

Apoio Financeiro: COPEs

O HIPERTEXTO NA ESCOLA: DE OLHO NOS PROCESSOS DE COMPREENSÃO, CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE SENTIDOS

AUTOR: MARIA CAROLINA DE MELO ROSA

ORIENTADOR: GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS LIMA

O uso das novas tecnologias (MARQUESI ET AL, 2010; ELIAS, 2000; MARCUSCHI; XAVIER, 2010)) tem aumentado consideravelmente as possibilidades de informação e comunicação, causando, assim, uma série de transformações linguísticas, sociais, culturais, cognitivas e interacionais nos interagentes da linguagem, consequentemente na constituição dos textos. Tendo-se em vista a dinamicidade e a interatividade dessas inovações, propomo-nos, à luz dos pressupostos teórico-analíticos da Linguística de Texto, trazer à baila os resultados da pesquisa "Leitura, escrita e as inovações tecnológicas: novas propostas de interação com o texto no ensino da língua portuguesa" evidenciando, por meio de nossas investigações, como professores do Ensino Fundamental, de escolas da rede pública municipal, em Aracaju/SE, têm se utilizado desses aparatos tecnológicos no/ para o ensino de Língua Portuguesa. Com esta finalidade, além das discussões e reflexões sobre o aporte teórico adotado realizamos entrevistas com professores da rede municipal de ensino. Com esta pesquisa podemos concluir que as inovações tecnológicas têm um grande potencial educativo. Potencial este que pode contribuir para a construção e socialização do conhecimento, intensificando o processo de ensino-aprendizagem, além de criar e recriar novas abordagens de sociabilidade, de ensino e de interação, as quais independem das relações de tempo e espaço.

Palavras-chave: tecnologia; hipertexto; leitura; ambientes digitais

Apoio Financeiro: Capes

METODOLOGIA DE COLETA DA COMUNIDADE DE PRÁTICA: CODAP

AUTOR: EMILLY GABRIELA MARQUES DA SILVA

CO-AUTOR: IEDA FRAGA SANTOS

ORIENTADOR: RAQUEL MEISTER KO FREITAG

Em uma perspectiva crítica, o gênero é tido como construção social, cultural e histórica, conforme mostram as pesquisas que lidam com as redes sociais e as comunidades de prática. Nesse viés e a partir dos estudos de gênero buscamos, identificar e realizar coletas de dados, aos moldes da sociolinguística variacionista e da abordagem etnográfica com os membros da comunidade de práticas, do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP) analisando especificamente o tratamento dado a variável sexo/gênero nas falas dos alunos, através de transcrições de 14 entrevistas, para verificar de que modo a variável sexo/gênero influencia no repertório linguístico dos membros da comunidade. Esperamos desse modo contribuir para a revisão dos estudos que tratam sobre a variação gênero/sexo e linguagem.

Palavras-chave: Sociolinguística, Variação, Sexo/Gênero, CODAP

Apoio Financeiro: Não temos

ORIENTAÇÃO ARGUMENTATIVA NO FENÔMENO INTERTEXTUAL: O CASO DA REFERÊNCIA E DA ALUSÃO

AUTOR: SAMUEL DE SOUZA MATOS

CO-AUTOR: ELAYNE SANTANA FRANCA

ORIENTADOR: GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS LIMA

Este trabalho apresenta os resultados finais da pesquisa “Argumentação e intertextualidade: processos de recategorização explícita e implícita de referentes textuais”. Objetivamos mostrar, com base nos estudos da Linguística Textual, que é possível, por meio do processo de recategorização de referentes e do fenômeno da intertextualidade, construir argumentos, de forma persuasiva, nas atividades de leitura e produção textual. Considerando a língua enquanto ação pública realizada intersubjetiva e discursivamente (FERREIRA, 2010) no âmbito das relações sociais, focalizamos os processos de recategorização referencial como um indício da orientação argumentativa efetivada a partir de ocorrências intertextuais (referência e alusão) em sentido estrito (CAVALCANTE, 2012). A coleta de dados realizou-se por meio de práticas de leitura e produção textual no 9º ano do Ensino Fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares, localizado em Aracaju/SE. Quanto às análises dos textos produzidos pelos alunos, evidenciamos que as práticas de linguagem que os sujeitos realizam constituem um amplo campo da pesquisa no ambiente acadêmico, pois permitem repensar questões e conceitos concebidos canonicamente e que, no entanto, podem ser vistos sob um escopo mais amplo e diversificado. Ao final, constatamos que os pressupostos assumidos contribuem de alguma forma para o desenvolvimento das habilidades de compreensão e de produção dos sentidos do texto.

Palavras-chave: recategorização; orientação argumentativa; referência; alusão

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

LEITURA E ESCRITA: UMA ABORDAGEM SOCIOCOGNITIVA E INTERACIONAL DA LINGUAGEM EM TEXTOS MULTIMODAIS

AUTOR: ANNA LUARA DA SILVEIRA

ORIENTADOR: GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS LIMA

Com a evolução das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs) (MARCUSCHI, 2005), nossas práticas sociocomunicativas tem se tornado mais complexas, demandando dos interactantes da linguagem competências linguísticas e não linguísticas (DIONÍSIO, 2011), cada vez mais elaboradas. Partindo desse pressuposto, nossa proposta, aqui, é apresentar os resultados obtidos com a pesquisa “Leitura, escrita e as inovações tecnológicas: novas propostas de interação com o texto no ensino da língua portuguesa”, buscando evidenciar como professores da rede pública municipal do ensino fundamental, em Aracaju, têm se utilizado da amplitude de possibilidades de uso de material didático/pedagógico disponível nas mídias digitais no processo de ensino-aprendizagem de Língua Portuguesa em uma perspectiva multimodal. Para isso, além das discussões acerca das teorias escolhidas, realizamos entrevistas com professores de Língua Portuguesa. Com base nos dados coletados para esta pesquisa, constatamos que os recursos tecnológicos disponibilizados pelo governo não têm sido utilizados de maneira inovadora e satisfatória para o ensino da língua, principalmente, no que se refere ao trabalho com os textos multimodais. Além disso, observamos que ainda existe uma grande resistência por parte dos professores com relação ao uso das TICs, seja ela por falta de capacitação, falta de recursos, apoio técnico especializado, entre outros fatores, o que demanda novos incentivos a esse tipo de metodologia.

Palavras-chave: texto; multimodalidade; novas tecnologias

Apoio Financeiro: Nenhum

DISCUSSÃO ACERCA DA CONCEITUAÇÃO DE FRASEOLOGIA

AUTOR: MISAEL DAS VIRGENS ABREU

ORIENTADOR: LEDA PIRES CORREA

O objetivo do presente trabalho é discutir os diversos conceitos de Fraseologia. O termo costuma ser utilizado na tradição linguística tanto para designar o conjunto de ocorrências de unidades fraseológicas (UFs) de uma língua quanto para se referir à ciência que estuda essas unidades. A delimitação do objeto de estudo dessa ciência é complexa, uma vez que os pesquisadores da área divergem quanto aos critérios de inclusão de determinadas estruturas sintáticas entre as UFs, quanto aos graus de cristalização de certas expressões, entre outros. Então, tem-se que um dos principais desafios para a conceituação do termo reside na metodologia utilizada pelo autor ou pesquisador. Em geral, incluem-se entre as UFs os provérbios, as colocações, as frases feitas, as locuções, expressões idiomáticas, os clichês etc., que se constituem, assim, num objeto amplo de estudo da Fraseologia. A metodologia deste trabalho consiste na catalogação e discussão teórica do termo de acordo com autores e pesquisadores ligados a esse âmbito de estudos da língua. Os objetivos a que se espera chegar são a contribuição para um maior conhecimento acadêmico dessa ciência, que é recente e ainda pouco explorada, bem como o reconhecimento de sua complexidade.

Palavras-chave: linguística; fraseologia; unidades fraseológicas

Apoio Financeiro: Cnpq

FACEBOOK, HOMOSSEXUALIDADE E TEORIA BAKHTINIANA

AUTOR: JOSE DOMINGOS ANGELO SANTOS

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

O presente texto discute relações entre enunciados da rede social denominada Facebook, no tocante à temática homossexual, com considerações e análises por parte de teorias do discurso. Num primeiro momento, tem-se a apresentação de noções e categorias que dizem respeito e se fazem necessárias para a abordagem prevista, defendendo-se a ideia de Facebook enquanto Gênero do Discurso. Dentre elas, tem-se a abordagem das noções de esfera discursivo-comunicativa; gêneros; ideologia; polifonia, dentre outras, no esforço de estabelecer diálogos entre o Facebook e a Teoria Bakhtiniana, perpassando categorias e teorias outras, no âmbito teórico da Análise do Discurso (PÉCHEUX, 1997; BERNARDO-SANTOS, 2009; CITELLI, 2000; BAKHTIN, 1997). A constituição do corpus (ver anexos) dar-se-á pela presença de enunciados retirados de publicações imagéticas (imagens com inscrições verbais) do Facebook, em meio a gama de textos e enunciados que circulam nas suas inúmeras páginas, selecionadas. Esses materiais julgamos pertinentes ao trato da temática pretendida, pois os itens selecionados correspondem a posições antagônicas quanto a determinados aspectos, explicitando, nitidamente, as oposições entre as partes envolvidas: o choque entre o velho e o novo; as ideologias que entremeiam tais posições e seus respectivos discursos. Esse trabalho tem apoio da CAPES.

Palavras-chave: Facebook, homossexualidade, teoria bakhtiniana

Apoio Financeiro: CAPES

A CONSTRUÇÃO DAS IMAGENS DISCURSIVAS DE ITABAIANA E DOS ITABAIANENSES EM TEXTOS QUE FOCALIZAM A VIOLÊNCIA NA CIDADE.

AUTOR: LUCIANA ALMEIDA SANTOS

ORIENTADOR: MARCIA REGINA CURADO PEREIRA MARIANO

O presente projeto de pesquisa tem como foco a construção de imagens discursivas do município de Itabaiana e de seus habitantes em textos que enfatizam a violência na cidade. Localizada no agreste sergipano, a “capital do caminhão”, no cognome de “Celeiro de Sergipe”, “Cidade serrana”, “terra da cebola”, é circunscrita em variados modos de referência. Além disso, é a cidade que detém a liderança comercial interestadual no Estado de Sergipe. Partimos da “fama” da cidade e de seus habitantes para confirmar ou refutar essa imagem previamente construída, buscando, nos textos, o ethos que realmente importa: o discursivo, aquele que se inscreve nos textos. Na busca por esse ethos discursivo se iniciou um trabalho de mapeamento de notícias que pudessem embasar a discussão dos nossos objetivos. Analisando e comparando textos de conteúdos variados, discutimos sob a égide da Retórica e dos estudos da Argumentação de base aristotélica os conceitos de ethos e pathos, bem como os de ethos prévio e ethos discursivo, cunhados por estudiosos da Análise do Discurso (AD) francesa na retomada dos trabalhos do filósofo estagirita. Tomando, pois, o discurso como uma construção social, a problemática da imagem discursiva da cidade em textos midiáticos reforça a necessidade de se observar como os enunciadores trabalham retoricamente a linguagem, como os sujeitos discursivos fazem escolhas a partir não só dos seus valores e crenças, mas também dos seus interlocutores e da sociedade em que vivem.

Palavras-chave: Ethos; Discurso; Retórica; Persuasão

Apoio Financeiro: Voluntário

O ESTUDO DA VARIAÇÃO DA NORMA CULTA ESCRITA EM PLACAS E FACHADAS PUBLICITÁRIAS DOS BAIRROS SIQUEIRA CAMPOS E JARDINS

AUTOR: PEDRO SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: WILTON JAMES BERNARDO DOS SANTOS

O presente trabalho discute relações entre variação e norma em inscrições de mídias publicitárias, no âmbito da relação entre língua e sociedade, pelo viés sociolinguístico. Este trabalho traz algumas análises e reflexões, oriundas das leituras sistemáticas de alguns referenciais teóricos que tratam do tema da língua e da variedade; dentre outros constituintes metodológicos presentes no plano de trabalho, bem como fruto de observações in loco e do conteúdo coletado em ensaio fotográfico previamente realizado nos bairros Siqueira Campos e Jardins, sendo o primeiro localizado em zona mais popular e o outro em zona mais nobre. As imagens coletadas constituirão o corpus do trabalho. O objetivo é verificar e analisar as implicações das relações entre língua e sociedade e da ocorrência de determinados fenômenos linguísticos, como: erro; neologismos; conteúdos em língua vernácula e língua estrangeira; em língua estrangeira e língua estrangeira; hipercorreções e casos frequentes de apagamentos de letras e acentos. Como resultados, têm-se alguns esclarecimentos teóricos acerca da temática referida, a exemplo das correlações entre os fenômenos analisados; considerações sobre a maior ou menor frequência deste ou daquele fenômeno, além de suas possíveis causas, razões e motivações. Este trabalho visa enriquecer os estudos sociolinguísticos, fomentando discussões futuras em âmbito científico.

Palavras-chave: Língua, pesquisa, sociedade, sociolinguística, variação

Apoio Financeiro: CAPES

Ciências Sociais Aplicadas

TELEJORNALISMO REGIONAL

AUTOR: ADRIANA DA ROSA SANTOS

ORIENTADOR: RAQUEL MARQUES CARRICO FERREIRA

O presente estudo consiste na análise dos critérios de noticiabilidade do telejornal matutino da TV Sergipe, afiliada da Rede Globo. Este programa televisivo detém grande expressividade junto às audiências no estado sergipano, e, portanto, nos pareceu relevante observar quais acontecimentos são destaque no Bom dia Sergipe. Como método de pesquisa, utilizamos a análise de conteúdo com o suporte da tabela de valores-notícias da autora Gislene Silva (2005) que organizou uma estratégia atraente para operacionalizar as categorias noticiosas. Adicionalmente ao recurso já mencionado, acrescentamos e reorganizamos novos valores-notícias para adaptar a categorização dos dados encontrados no programa em questão. Com a mensuração dos dados encontrados em estudo, observamos o destaque dado às matérias de interesse social, relacionadas principalmente ao governo, à justiça e prestação de serviços, tais como a divulgação de oportunidade de emprego, estágios, concursos, dicas de saúde entre outros.

Palavras-chave: Bom dia Sergipe, noticiabilidade, telejornalismo regional

Apoio Financeiro: COPES/UFS

A GERAÇÃO E DIFUSÃO DO CONHECIMENTO EM ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS: EVIDÊNCIAS NO SETOR DE CONFECÇÕES NO ESTADO DE SERGIPE-O CASO DE TOBIAS BARRETO

AUTOR: GRACE KETHELLEN LINHARES SANTOS PORTO

ORIENTADOR: MARIA ELENA LEON OLAVE

Atualmente conhecimento é um recurso vital para qualquer tipo de organização. A capacidade de gerar, difundir e utilizar o conhecimento seja ele novo ou não, consolida-se como um processo que ultrapassa o indivíduo e firma de forma individual, apontando uma esfera onde o caráter grupal e coletivo das organizações entra em evidência. Esta pesquisa analisou o processo de geração e difusão de conhecimento no âmbito do APL de Confecções do Município de Tobias Barreto/SE, tomando como base os diferentes modelos teóricos encontrados na literatura. Metodologicamente, foi realizado um estudo de caso único, com abordagem qualitativa e descritiva. Aplicou-se um questionário junto a 11 empresas do APL de Tobias Barreto/SE. Os resultados mostram que em virtude da forte concorrência enfrentada com os produtos importados adentrando na região, essas empresas buscam maneiras para se fortalecer, localizando-se em regiões específicas que garantem vantagens coletivas como: compartilhar custos, oportunidade de capacitação, aumento da competitividade. Esse APL tem forte atuação destacando-se como uma das maiores regiões com produção têxtil-confeccionista do Nordeste Brasileiro.

Palavras-chave: Conhecimento; Arranjo Produtivo Local; Setor de Confecções;

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPES

O PAPEL DA INDÚSTRIA EXTRATIVA MINERAL NO DESENVOLVIMENTO LOCAL: UMA ANÁLISE DA ECONOMIA SERGIPANA EM PERSPECTIVA COMPARADA

AUTOR: RAFAELA NASCIMENTO SANTOS

ORIENTADOR: JOSE RICARDO DE SANTANA

Diante do crescimento da produção do petróleo, e consequentemente a arrecadação dos royalties, faz-se necessário a observação e análise de alguns setores relacionados a estes recursos, como finanças públicas e cadeia produtiva. O objetivo do trabalho é avaliar o papel da indústria extrativa mineral na economia sergipana, dando destaque para o petróleo, em termos dos impactos na produção e nas finanças públicas, e analisar as oportunidades decorrentes da agregação de valor na cadeia produtiva desse setor, num cenário de incremento dos investimentos. Com isso, a metodologia aplicada consiste na busca de artigos, teses e dissertações, além do levantamento de dados para a elaboração do banco de dados, tabelas e gráficos. A partir da análise feita dos principais temas relacionados à produção e consumo do petróleo, os resultados obtidos mostraram como são utilizados e, de forma mais clara, os royalties. Reforçando a importância do recurso petrolífero para os estados produtores.

Palavras-chave: royalties; estados produtores; petróleo

Apoio Financeiro: UFS/COPES

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO TRANSPORTE DE CARGA FRACIONADA: UMA APLICAÇÃO NO NORDESTE DO BRASIL

AUTOR: GABRIELA DA CUNHA TORCHIA

ORIENTADOR: DEBORA ELEONORA PEREIRA DA SILVA

Esta pesquisa busca identificar as inovações tecnológicas que as empresas de transporte rodoviário de cargas fracionadas estão utilizando na região nordeste do Brasil. Dado o alto índice do modal rodoviário no transporte de cargas do país, é de suma importância averiguar quais as novas tecnologias que as empresas estão utilizando para se manterem competitivas no mercado logístico e quais as dificuldades que as transportadoras se deparam na adesão desses novos recursos. A pesquisa necessitou de uma amostra composta por 32 transportadoras que responderam um questionário online voltado para inovação tecnológica e sua aceitação. Foi averiguado que as empresas procuram inovações tecnológicas com o intuito de reduzir custos operacionais e melhorarem o desempenho de suas atividades. Entretanto essas empresas revelam a dificuldade no alto custo de aquisição de tecnologias inovadoras e no impasse em identificar qual o melhor produto ou serviço que atenderá suas necessidades. Outro aspecto tecnológico apurado foi o baixo índice de satisfação em relação aos serviços telefônicos e de banda larga que são utilizados para o monitoramento da carga em tempo real.

Palavras-chave: Inovação tecnológica, logística, cargas fracionadas

Apoio Financeiro: Foi liberado para o projeto uma bolsa de apoio ao estudante para desenvolver a pesquisa tanto no levantamento bibliográfico quanto na pesquisa em campo, financiada pela COPES

A HOMOAFETIVIDADE VISTA SOB A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS E DA HERMENÊUTICA CONSTITUCIONAL

AUTOR: LUAN CARLOS BARROS SANTOS

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

O presente artigo traz uma abordagem acerca da união homoafetiva através de análise da hermenêutica utilizada pela decisão do Supremo Tribunal Federal na Ação Direta de Inconstitucionalidade 4277, de relatoria do Ministro Carlos Ayres Britto. O aludido julgado representou um passo grandioso no reconhecimento oficial da união de pessoas do mesmo sexo, as quais passaram a ser consideradas entidade familiar e a ter direitos e garantias que até então somente às uniões estáveis heteroafetivas eram conferidos. O fundamento maior utilizado para superar a literalidade do art. 1723 do Código Civil à luz da Constituição Federal se deu com base na proibição à discriminação das pessoas em razão do sexo ou da orientação sexual, e, sobretudo na garantia de proteção à dignidade da pessoa humana, considerado por muitos o princípio maior da atual Carta Magna, e que se irradia por toda a legislação, inclusive nos ramos de direito privado, através do fenômeno da eficácia horizontal dos direitos fundamentais. Sendo assim, na falta de uma legislação que considerasse os casais homoafetivos uma verdadeira entidade familiar, fez bem o Supremo Tribunal Federal ao se utilizar do método de interpretação conforme para que, valendo-se dos direitos fundamentais, fosse superada a mera literalidade do dispositivo legal. Os benefícios trazidos são imensuráveis, e sem dúvida alguma significou um avanço para a sociedade brasileira.

Palavras-chave: união homoafetiva; interpretação conforme

Apoio Financeiro: PIBIC

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS DO FNE OS ESTADOS DO NORDESTE: IMPACTO NAS ESTRUTURAS PRODUTIVAS E NA GERAÇÃO

AUTOR: LAIZE MIRELE NASCIMENTO ALVES

ORIENTADOR: ELMER NASCIMENTO MATOS

Este trabalho tem o objetivo de analisar a experiência das políticas de desenvolvimento regionais do Nordeste do Brasil, a partir de uma breve retrospectiva é mostrado quais foram os fatores que influenciaram a estagnação do Nordeste e seus efeitos que irradiam em uma grande disparidade de crescimento em relação ao Centro-Sul do Brasil. A seguir é feita uma análise das políticas de desenvolvimento regional brasileira adotada nos últimos anos, enfatizando a estrutura e a dinâmica dos Fundos Constitucionais de Financiamento do Norte (FNO), do Centro-Oeste (FCO) e, sobretudo, do Nordeste. Com tudo concluiu-se que como o objetivo principal dos Fundos Constitucionais é combater as desigualdades inter-regionais e intra-regionais Os investimentos devem ocorrer com mais concentração em áreas menos adensadas, por apresentarem barreiras infra-estruturais e ausência de externalidades, que inibem os investimentos privados, que tendem a se concentrar em áreas geográficas com maior desenvolvimento. Com isso pode afirmar que os Fundos são de muitíssima importância, porém eles por si só não combatem todas as desigualdades.

Palavras-chave: Desenvolvimento regional, FNE, Desconcentração produtiva regional

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

GEOGRAFIAS DAS PLATAFORMAS DE REDES SOCIAIS NA INTERNET

AUTOR: LUCIANA MARIA NASCIMENTO SANTOS

CO-AUTOR: FLAVIO COSTA DE MENDONCA

ORIENTADOR: SONIA AGUIAR LOPES

A pesquisa iniciada em agosto de 2013 e finalizada em julho de 2014 teve por objetivo apresentar dados levantados a respeito das plataformas das redes sociais Facebook, YouTube, Twitter e LinkedIn, com ênfase nos seus referenciais geográficos. Para isto, realizamos uma revisão de literatura oriunda da Economia Política da Internet, das teorias sobre redes sociais e das geografias da comunicação para a análise da utilização das quatro plataformas mais bem situadas no ranking nacional de audiência no país. Com foco nas ferramentas disponíveis e nos comportamentos de consumo midiático, coletamos dados em fornecedores online de informações estatísticas acerca das audiências e usos dos sites selecionados em âmbito mundial e no Brasil, o que nos permitiu analisar as estratégias e apropriações dessas redes sociais. O conteúdo coletado em diversas fontes de webanalytics nos levou à conclusão de que usuários podem ser vistos como “trabalhadores” não-remunerados que alimentam, voluntariamente, com suas informações e ações um serviço supostamente gratuito; e que a venda de audiência não está restrita apenas aos meios impressos e audiovisuais, mas que a Internet vem se transformando em um ambiente não só de informação e entretenimento, mas sobretudo em um espaço de negócio.

Palavras-chave: sites de redes sociais; economia política da internet; Facebook; Twitter

Apoio Financeiro: A pesquisa foi desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), em que os bolsistas receberam bolsas de 400 reais mensais do CNPq e da FAPITEC/SE

ESTUDO SOBRE AS GEOGRAFIAS DAS PLATAFORMAS DE REDES SOCIAIS NA INTERNET

AUTOR: FLAVIO COSTA DE MENDONCA

CO-AUTOR: LUCIANA MARIA NASCIMENTO SANTOS

ORIENTADOR: SONIA AGUIAR LOPES

A pesquisa iniciada em agosto de 2013 e finalizada em julho de 2014 teve por objetivo apresentar dados levantados a respeito das plataformas das redes sociais Facebook, YouTube, Twitter e LinkedIn, com ênfase nos seus referenciais geográficos. Para isto, realizamos uma revisão de literatura oriunda da Economia Política da Internet e das teorias sobre redes sociais, além da cooperação e das geografias da comunicação para a análise da utilização das quatro plataformas mais bem situadas no ranking nacional de audiência no país. Com foco nas ferramentas disponíveis e nos comportamentos de consumo midiático, coletamos dados em fornecedores online de informações estatísticas acerca das audiências e usos dos sites selecionados em âmbito mundial e no Brasil, o que nos permitiu analisar as estratégias e apropriações dessas redes sociais. O conteúdo coletado em diversas fontes de webanalytics nos levou à conclusão de que usuários podem ser vistos como “trabalhadores” não-remunerados que alimentam, voluntariamente, com suas informações e ações um serviço supostamente gratuito; e que a venda de audiência não está restrita apenas aos meios impressos e audiovisuais, mas que a Internet vem se transformando em um ambiente não só de informação e entretenimento, mas sobretudo em um espaço de negócio.

Palavras-chave: Redes sociais; EPI; geografias da comunicação; Twitter; LinkedIn

Apoio Financeiro: A pesquisa foi desenvolvida no âmbito do PIBIC, em que os bolsistas receberam bolsas de 400 reais mensais da FAPITEC/SE e do CNPq, respectivamente

UNIÃO HOMOAFETIVA E OS SEUS REFLEXOS NO SISTEMA JURÍDICO BRASILEIRO

AUTOR: AUDREY KAREN PRADO PAIXAO

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

Abordamos a questão da homoafetividade e suas reflexões no sistema Jurídico Brasileiro, o reconhecimento da comunidade LGBT pelo STF foi uma conquista para a ampliação das garantias patrimoniais entre casais homossexuais, já que cabe ao Sistema Jurídico garantir a igualdade de direitos entre os cidadãos. Tais garantias são julgadas pelas varas de Família, pois apresentam competência para avaliar as questões relativas a uniões estáveis e, por analogia, tratam dos casos de união entre casais do mesmo sexo. Algumas instituições demonstram que por mais que se fale do assunto, ainda há muita resistência à aceitação dos homossexuais, disseminando um preconceito que se combate a duras penas. O objetivo do projeto é mostrar a evolução das conquistas homossexuais no Brasil, as quais devem ser aprimoradas, ampliadas exaltando a necessidade de se criar uma sociedade livre, justa e solidária, além de definir os preconceitos enfrentados e as respectivas penalidades aplicadas aos agressores. Nossa metodologia conjugou a pesquisa teórica com a pesquisa histórica, para isso foi feita a demonstração do processo histórico evolutivo do Direito Civil no Brasil, fazendo uma análise crítica de suas fases, o método utilizado foi o dedutivo. Creemos que a pesquisa trará grandes benefícios para o reconhecimento social da união homoafetiva, para uma melhor compreensão a respeito dos Direitos humanos, pois, ainda hoje, muitas pessoas insistem na discriminação perante os homossexuais.

Palavras-chave: homoafetividade; preconceito; direitos humanos; garantias homossexuais

Apoio Financeiro: CNPq – COPES

AUTORREPRESENTAÇÃO NO CINEMA DOCUMENTAL BRASILEIRO (2010-2012)

AUTOR: LUCIANA OLIVEIRA VIEIRA

ORIENTADOR: MARIA BEATRIZ COLUCCI

Este projeto investigou, na filmografia brasileira contemporânea (2000-2012), as experiências de produção documental que tem foco na autorrepresentação, seja esta delimitada pela atuação do próprio diretor como personagem, ou como narrador ou enunciador de uma história, que remete sempre ao universo de experiências pessoais, memórias afetivas, lembranças e vivências familiares. O objetivo foi compreender as estratégias fílmicas construídas para representação dos sujeitos filmados, as relações com a cultura histórica brasileira e o pertencimento a determinados grupos sociais. A metodologia consistiu de revisão bibliográfica, decupagem e análise fílmica do documentário “Walachai” de Rejane Zilles (2009). A obra foi escolhida por representar a categoria dos filmes de busca, e também por ter sido produzida fora do eixo Rio-São Paulo, que corresponde a 89% da produção documental no período estudado. A análise demonstrou uma forte postura autoral; a predominância de narrativa indireta-livre, em que o ponto de vista da câmera e da personagem se confundem, além do uso de planos fixos e gerais. Também possui características do documentário performático e também participativo, por recorrer a entrevistas e interagir com esses entrevistados, além de usar imagens de arquivo para ilustrar parte da história da comunidade, transformando as lembranças pessoais em documento importante sobre a vida na comunidade de imigrantes alemães.

Palavras-chave: Documentário brasileiro; autorrepresentação; audiovisual contemporâneo

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

LEVANTAMENTO DE DADOS E ANÁLISE CORRELACIONAL

AUTOR: THIAGO SANTOS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARIA ANDREA ROCHA ESCOBAR

O objetivo deste estudo é avaliar a relação entre orientação empreendedora (OE) e desempenho organizacional moderada pelo ambiente organizacional, em empresas de serviços contábeis. A mensuração da orientação empreendedora se deu a partir da proposta por Miller (1983) Para o ambiente organizacional utilizou-se a proposta de Dess e Beard (1984). Escolheu-se a abordagem quantitativa, com caráter exploratório-descritivo através de survey com questionário. O questionário se aplicaram in loco, envolvendo os gestores de uma amostra heterogênea de cinquenta e nove (59) empresas. Como resultado temos que a OE, munificência e dinamismo estão positivamente correlacionados e de modo significativo, porém não com a complexidade. Munificência e dinamismo também se correlacionam positivamente entre si, mas nenhuma delas se correlaciona significativamente com complexidade, sendo que o sentido da correlação é negativo com uma (M) e positivo com a outra dimensão do ambiente (C). As anovas efetuadas mostraram que a OE, quando discretizada em muito alta (MA), alta (A), baixa (B) e muito baixa (MB), resulta em maior desempenho, medido pela declaração dos gestores ou através da importância ou a satisfação que estes têm com os mesmos, quando a orientação empreendedora é MA. As análises de regressão múltipla corroboram que das variáveis analisadas influenciando o desempenho a OE sempre se mostra significativa. O que não acontece com as dimensões do ambiente.

Palavras-chave: Orientação empreendedora; Ambiente; Desempenho Organizacional

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

DIRETRIZES PARA O ALINHAMENTO ESTRATÉGICO EM EMPRESAS DE SOFTWARE

AUTOR: LUIS CLAUDIO DOS SANTOS BASTOS JUNIOR

ORIENTADOR: MARIA CONCEICAO MELO SILVA LUFT

Este estudo teve como objetivo identificar o alinhamento estratégico entre negócio e tecnologia da informação nas empresas de software de Aracaju. Para tanto, foram pesquisadas 15 empresas de pequeno e médio porte selecionadas com base no site da associação de empresas de software (ASSESPRO) referente a regional Sergipe. A metodologia adotada foi qualitativa e descritiva, mediante a aplicação de um roteiro de entrevista com os gerentes e/ou proprietários das respectivas organizações. Como resultado foi possível verificar que os entrevistados compreendem que o planejamento estratégico empresarial e o planejamento estratégico da tecnologia da informação são de suma importância para a organização, e que estabelecer um alinhamento entre ambos é um ponto chave para a empresa, entretanto o alinhamento ainda é uma proposta futura para tais empresas.

Palavras-chave: Planejamento estratégico, alinhamento estratégico

Apoio Financeiro: CNPq

A CULINÁRIA DO AÇÚCAR EM SÃO CRISTÓVÃO ENQUANTO PATRIMÔNIO E ATRATIVO TURÍSTICO

AUTOR: KARINE DOS ANJOS SANTOS

ORIENTADOR: ROSANA EDUARDO DA SILVA LEAL

O presente trabalho tem por finalidade expor os resultados do projeto de pesquisa intitulado “A culinária do açúcar em São Cristóvão enquanto patrimônio e atrativo turístico”, realizado durante o período de 2013/2014. Para tanto, utilizou-se os pressupostos teóricos de Câmara Cascudo (1983), Araujo (2005) e Schlüter (2003), bem como os dados empíricos coletados nos locais de pesquisa. Metodologicamente o estudo envolveu abordagem qualitativa e quantitativa, servindo-se da pesquisa bibliográfica e de campo. Realizamos um mapeamento da produção de doces em São Cristóvão, bem como nos mercados públicos de Aracaju, identificando indivíduos, fábricas artesanais, famílias e grupos envolvidos na produção e comercialização da doçaria. A pesquisa permitiu o exercício da prática de iniciação científica, gerando também um trabalho de conclusão de curso. Além disso, contribuiu para o conhecimento sobre o papel sociocultural e econômico da culinária do açúcar existente no povoado Cabrita, centro histórico, Colônia Pintos, Ilha Grande e os mercados públicos de Aracaju, considerando sua relação com a atividade turística. Percebemos que a produção doceira ressalta não apenas traços patrimoniais, mas também revela a identidade local e pessoal dos habitantes daquela região. Isso ocorre, porque “o alimento é um importante fator de revelação de identidade individual e coletiva, ajudando a compreender pela alteridade a própria identidade.” (CONER e ANGELO, 2008, p. 02).

Palavras-chave: Culinária; açúcar; patrimônio; São Cristóvão.

Apoio Financeiro: PIBIC-CNPq

POLÍTICAS PÚBLICAS DE TRABALHO PARA PEQUENOS PRODUTORES RURAIS NO BRASIL: UMA ANÁLISE ACERCA DOS PROGRAMAS DE CRÉDITO

AUTOR: CINTHIA CATARINE LEO ARAUJO

CO-AUTOR: ELAINE SOUZA DA SILVA

CO-AUTOR: TACIA SUANE MARTINS DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOSIANE SOARES SANTOS

O presente resumo constitui fruto de um projeto de pesquisa vinculado ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/UFS), tendo como objetivo principal analisar as políticas públicas de trabalho e renda para pescadores artesanais e pequenos produtores rurais no Brasil. A pesquisa foi realizada através de um estudo de caráter exploratório por meio de pesquisa bibliográfica e documental em duas etapas. Na primeira, foram priorizadas as buscas pelos principais programas existentes; e na segunda, foram reconstituídas as características da formulação destas políticas públicas de trabalho e renda e mapeadas as formas de acesso do público-alvo aos recursos disponíveis enquanto políticas públicas. O Programa Nacional de Fortalecimento à Agricultura Familiar (PRONAF) é o principal, maior e mais antigo programa nesse âmbito. Analisando sua historicidade, verificamos que ele passara por diversas mudanças e segmentações, adquirindo novos traços e linhas específicas, porém a característica predominante recai no fato de operar por meio de fornecimento de crédito, além da focalização e centralização para o acesso. Há de se ponderar a possível articulação entre políticas sociais públicas e política econômica, visto que a centralidade de programas voltados ao crédito transforma-se num mecanismo que visa atenderem em primeiro plano às necessidades da política macroeconômica lateralizando o perfil e as demandas dos pequenos produtores, sejam eles pescadores ou agricultores.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Agricultores Familiares; Crédito Rural; PRONAF;

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)

A AUDIÊNCIA NO FACEBOOK: ABORDAGENS DE USOS E GRATIFICAÇÕES AOS SEGUIDORES DA PÁGINA “HOJE EU QUERO VOLTAR SOZINHO”

AUTOR: LUIS GUSTAVO MARQUES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RAQUEL MARQUES CARRICO FERREIRA

A internet trouxe a tona um novo modo de compreensão dos processos comunicacionais, logo com a sua popularização e o aumento no número de usuários iniciaram-se os estudos aplicados a ela. Tendo em vista a relevância deste meio, e tendo o Facebook como ambiente de pesquisa, o presente artigo visa estudar os motivos pelos quais os seguidores da página “Hoje Eu Quero Voltar Sozinho” se expõem a esta. Para isso foi realizado um estudo de caso com base na abordagem de Usos e Gratificações e com a pesquisa qualitativa exploratória buscou-se compreender os achados à luz de outros estudos correlatos.

Palavras-chave: audiência; facebook; redes sociais; usos e gratificações

Apoio Financeiro: Não houve

POLÍTICAS PÚBLICAS DE TRABALHO PARA PESCADORES ARTESANAIS E PEQUENOS PRODUTORES RURAIS NO BRASIL

AUTOR: TACIA SUANE MARTINS DOS SANTOS

CO-AUTOR: ELAINE SOUZA DA SILVA

CO-AUTOR: CINTHIA CATARINE LEAO ARAUJO

ORIENTADOR: JOSIANE SOARES SANTOS

O tema central da pesquisa foi o estudo das políticas públicas de trabalho e renda para pescadores artesanais e pequenos produtores rurais no Brasil, tendo como principal objetivo analisar a lógica subjacente à organização dessas políticas para o público referido. Os dados foram obtidos por meio de pesquisa bibliográfica e documental, cujas fontes incluíram textos, teses e dissertações de referência sobre a temática e documentos obtidos nos sites governamentais que trouxeram informações necessárias ao alcance dos objetivos. Como resultado, constatamos a existência de 11 programas destinados aos pequenos produtores rurais e 06 aos pescadores artesanais, caracterizando-se, em sua maioria, como programas de perfil creditício. Constatamos também a discrepância entre a realidade do público da pesquisa e as formas de acesso aos programas pela via chamadas de públicas/editais. Essa configuração é contraditória quando se sabe que este público está à margem da inclusão digital, tem dificuldades de acesso ao sistema bancário e não dispõe de outros recursos técnicos para investir o crédito na produção. A análise sobre a lógica dessas políticas nos mostrou a sua articulação à dinâmica posta pela política econômica, visto que a predominância de programas voltados ao crédito transforma esse mecanismo em um recurso que visa atender, a priori, às necessidades macroeconômicas do capital rentista e de médios e grandes produtores, mais que as necessidades do público estudado.

Palavras-chave: Políticas Públicas. Pescadores Artesanais. Agricultores Familiares

Apoio Financeiro: A presente pesquisa foi desenvolvida com bolsa de iniciação científica do CNPq

INTENSIFICAÇÃO DA JORNADA DE TRABALHO: DETERMINANTES E CONSEQUÊNCIAS

AUTOR: SHEILA SANTOS FREITAS

ORIENTADOR: FLORENCE CAVALCANTI HEBER PEDREIRA DE FREITAS

Procura-se analisar o processo de intensificação da jornada de trabalho e as suas consequências para a vida do trabalhador. O estudo compreendeu o período histórico entre a revolução industrial e a contemporaneidade, visando identificar os mecanismos que levaram a intensificação da jornada de trabalho. Percebe-se que métodos de controle que levaram a intensificação no início da revolução industrial ainda persistem nos dias de hoje como também é possível observar as mudanças ocorridas na organização do trabalho. A intensificação vem acompanhada da precarização das condições de trabalho e do aumento crescente do número de desempregados. Além de diminuir o tempo livre que o trabalhador deveria ter para dedicar ao lazer, provoca doenças dos mais variados tipos. Analisamos os impactos na vida dos professores e técnicos da UFS tendo em vista esse tema ter sido pauta de reivindicações em greves realizadas pelas classes. Foi realizado um estudo de casos através da aplicação de entrevistas em profundidade e identificado os principais mecanismos e impactos da intensificação da jornada de trabalho no âmbito da pesquisa. Foi possível observar a existência dos mecanismos que levaram a intensificação principalmente a partir da reestruturação produtiva com a revolução tecnológica, a estrutura flexível do trabalho e a globalização da economia e os graves impactos dessa intensificação da jornada de trabalho.

Palavras-chave: Trabalho; Intensificação; Jornada; Mais Valia; Impactos Sociais

Apoio Financeiro: Não há

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS

AUTOR: TACIANA SOUZA BEZERRA

ORIENTADOR: EDER DONIZETI DA SILVA

O presente trabalho tem por objetivo descrever a história das argamassas e da Igreja de Nossa Senhora da Conceição dos Pardos, localizada no município de Laranjeiras, interior do Estado de Sergipe, Brasil. A partir de pesquisas bibliográficas e eletrônicas, bem como a consulta a documentos e fotografias e a realização de entrevistas, foi possível traçar uma linha de evolução para as argamassas e para a Igreja, o que permitiu, após o confronto de dados, a compreensão das características e composições encontradas por meio de ensaios laboratoriais nas argamassas da Igreja de Nossa Senhora da Conceição dos Pardos, como também possibilitou, por conseguinte, o entendimento de técnicas e, especialmente, materiais construtivos utilizados no Estado de Sergipe durante o século XIX, momento de construção dessa edificação. A Ciência da Restauração e Conservação mostra-se em grande desenvolvimento na atualidade e estudos como estes são de fundamental importância para melhor atuação dos profissionais em benefício da memória histórica-artística-cultural, especialmente no tocante às possibilidades de intervenção, quando o conhecimento proporciona ações mais eficientes e duradouras. Desta forma, as gerações posteriores também terão a chance de conhecer e compreender o patrimônio sergipano, em destaque, o material.

Palavras-chave: Argamassas; História, Restauração

Apoio Financeiro: Plano de trabalho remunerado com bolsa COPES (Coordenação de Pesquisa) no período de 31 de julho de 2013 a 31 de julho de 2014

HISTÓRIA DA INTERNET: INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIAS

AUTOR: BRENO MOURA DE ABREU SANCHES

ORIENTADOR: CESAR RICARDO SIQUEIRA BOLANO

Em 1969, dá-se um passo importante para o desenvolvimento de uma nova tecnologia, a Arpanet, que pouco tempo depois iria se chamar Internet. Um longo processo de desenvolvimento, lento e gradual, foi iniciado até sua exploração econômica e o grande “boom” dos anos 90. Ainda nesse período, as primeiras redes sociais são desenvolvidas, mas é em 2004 que elas conseguem conquistar um público maior. Este trabalho tem como objetivo, estudar o desenvolvimento da Economia da Internet, levando em consideração o crescimento das novas redes, expansão do acesso à internet e suas tecnologias. O estudo presente neste relatório teve como marco teórico a bibliografia produzida anteriormente pelo grupo de pesquisa OBSCOM/CEPOS, entre outras bibliografias complementares, além de debates promovidos pelo grupo, leitura dos clippings e boletins on-line, e a pesquisa na internet.

Palavras-chave: Economia Política da Internet; Tecnologias; Redes Sociais;

Apoio Financeiro: CNPq

COLETA, ANÁLISE, ESPACIALIZAÇÃO E CORRELAÇÕES ECONÔMICAS – EVOLUÇÃO URBANA DO BAIRRO INDUSTRIAL

AUTOR: WILLIAM SILVA LOPES

ORIENTADOR: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

A história do bairro Industrial está conectada com a mudança da capital sergipana! Porém, sua transformação ocorre, anos mais tarde, com a instalação de fábricas têxtil que vieram a contribuir de forma significativa nos setores urbanísticos e sociais. Contribuiu, também, dentro do cenário político e econômico da capital. Assim, a referida pesquisa teve como objetivo coletar dados que possam comprovar tais transformações. A pesquisa está aliada a recursos midiáticos na tentativa de expor, visualmente, a mudança do cenário urbano e arquitetônico. Durante toda sua trajetória, o referido bairro tornou-se referência dentro da capital sergipana, seja pela presença das primeiras fábricas do estado, nos investimentos no campo turístico, na instalação da ponte João Alves e até mesmo no campo cultural e econômico. O bairro Industrial está enquadrado dentro da história sergipana! A pesquisa tem seu resultado graças a diversos materiais que foram coletados a fins de esclarecer, detalhadamente, todos os processos ocorridos no bairro, assim como suas consequências. Durante um ano de pesquisa, diversas iniciativas foram tomadas na tentativa de organizar todo o trabalho. Importante salientar que a pesquisa não está finalizada. Sempre haverá dados novos que possam influenciar na compreensão de todo o desenvolvimento sofrido naquela área. Principalmente agora que o bairro Industrial está passando por diversas transformações em sua estrutura urbana e econômica.

Palavras-chave: Bairro Industrial; Pesquisa; Desenvolvimento; Transformações

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro!

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: O CASO DA IGREJA DE N. S. DA CONCEIÇÃO DOS HOMENS PARDOS

AUTOR: JOSEFA LUANA OLIVEIRA FREIRE

CO-AUTOR: TACIANA SOUZA BEZERRA

CO-AUTOR: GREYCE CARLA ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: EDER DONIZETI DA SILVA

A busca por novos conhecimentos na área da restauração cresce juntamente da necessidade de preservação dos objetos portadores de juízos de valores arquitetônicos, desta maneira a caracterização de argamassas históricas, neste caso da Igreja de N. S. da Conceição, surge como opção para a manutenção da memória histórica de um povo, desde a compreensão dos relatos históricos aos resultados dos estudos em laboratório, e como alternativa para a “cura” de patologias existentes nas construções antigas, através do estudo da sua composição. Para esta, foram utilizados os métodos de coletas e análises laboratoriais, leituras da biografia indicada, em conjunto do seu fichamento e entrevistas aos moradores locais. Obtendo-se a conclusão de que boa parte das degradações presentes na Igreja é originada da umidade ascendente, advinda do solo, e que a mesma sofre de eflorescências causadas por NITRATO, CLORETO e SULFATO devido a sua proximidade do litoral. Além disso constatou-se que a areia utilizada em maior quantidade era a areia fina, e como relatado em alguns livros, nela foi realizada a adição de argila vermelha, dando a caracterização de uma argamassa na cor RED, e desta maneira chegando ao provável traço da argamassa utilizada de (1) parte de Cal, para meia (1/2) parte de argila para oito (8) partes de areia. Representando assim um conhecimento das tecnologias de restauro em edificações históricas.

Palavras-chave: Arquitetura; Argamassas; Caracterização; Restauração; Tecnologia

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL 2013

HISTÓRIA DA INTERNET: PRODUÇÃO DE CONTEÚDO

UTOR: PAULO CESAR ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: CESAR RICARDO SIQUEIRA BOLANO

A privatização da internet em 1995 é um dos momentos de maior importância na história da rede, pois abre um novo e potencial mercado que logo desperta o interesse econômico de diversas empresas de variados segmentos para atuar de forma on-line, além de permitir uma massificação da rede. A rápida evolução da internet ao longo dos anos possibilita o desenvolvimento de recursos que melhoram a interação na web, como por exemplo, o WWW, que torna a interface de navegação mais amigável. Posteriormente são desenvolvidos softwares de compressão que possibilitam a veiculação de arquivos pesados, possibilitando o compartilhamento de músicas e vídeos via rede. Este trabalho tem como objetivo estudar a história da internet, centrado no processo de produção e digitalização do conteúdo audiovisual na internet. Para tanto, foi utilizado como referencial teórico a situação apresentada nas obras produzidas no interior do próprio grupo CEPOS/OBSCOM, além de outras bibliografias complementares referentes ao tema. Por fim é estudado a principal plataforma de disseminação de conteúdo audiovisual na internet, o YouTube. Além de prosseguir para o estudo de outro modelo de negócio do audiovisual on-line, a Netflix.

Palavras-chave: Economia; internet; audiovisual; convergência; digitalização

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica COPEs

A INFLUÊNCIA DE UMA REDE DE RELACIONAMENTO (FACEBOOK) NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DE SERVIÇOS DO CONSUMIDOR DA CLASSE “B” DE ARACAJU

AUTOR: JORGE LEONARDO SALES SILVA

CO-AUTOR: RAFAELA SANTANA OLIVEIRA

CO-AUTOR: DHIONE OLIVEIRA SANTANA

ORIENTADOR: MATHEUS PEREIRA MATTOS FELIZOLA

Os estudos sobre o comportamento do consumidor têm chamado à atenção de pesquisadores de diversos países e de diversas áreas do conhecimento com objetivos mais variados possíveis. A presente pesquisa possui como objetivo geral investigar e identificar como consumidores da classe B de Aracaju possuem seus comportamentos de compra e consumo influenciados pelo uso da ferramenta de rede social Facebook. Para alcançar este objetivo foi realizada uma pesquisa quantitativa de caráter exploratória e descritiva, onde houve levantamento de referências e informações sobre o tema. A pesquisa também se classifica como pesquisa de campo, pois contou com o uso de técnicas padronizadas para levantamento de dados, neste caso, realizado através de questionário online. Esta pesquisa revelou algumas características e nuances muito pertinentes. A dedução mais importante e que esteve presente em diversos pontos da pesquisa é a concentração de atenção e gasto por parte da classe B com itens e serviços de lazer e alto valor agregado. Isto reforça a concepção de que as classes econômicas mais favorecidas não possuem tanta preocupação com itens e serviços de sobrevivência e primeira necessidade. Outra questão importante foi a descoberta das motivações para realizar uma crítica ou defesa de marca na rede social. O resultado mostrou que a construção de uma relação de confiança e entrega de um produto ou serviço de qualidade é imprescindível para fidelizar e conquistar clientes da classe B aracajuana.

Palavras-chave: Comportamento do Consumidor, Mídias Sociais, Classes Sociais, Aracaju

Apoio Financeiro: CNPq (IC), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC CNPq/POSGRAP/UFS

COLETA, ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS REFERENTES À ARBORIZAÇÃO DOS BAIROS JARDINS E COROA DO MEIO E SUAS CORRELAÇÕES COM O PROCESSO DE NÃO UTILIZAÇÃO DAS CALÇADAS

AUTOR: PATRICIA DI ANGELIS SOUZA SANDES

ORIENTADOR: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

A presente pesquisa teve foco em duas áreas de estudo, os bairros Jardins e Coroa do Meio, da cidade de Aracaju/SE. A metodologia utilizada foi: coleta de dados sobre a massa arbórea, em um raio de quinhentos metros, a partir de dois estabelecimentos que estão relacionados com o maior uso no cotidiano das pessoas (uma escola e uma padaria); observação dos percursos escolhidos pelos pedestres dos estabelecimentos até suas residências; entrevistas com os que fazem o trajeto de carro; medição de temperaturas em pontos dos trajetos observados e entrevistas com os transeuntes; tabulação e análise dos dados coletados versus os trajetos; verificação da correlação entre os resultados obtidos na etapa anterior e a presença de árvores. Como resultado final, verificou-se que quando havia arborização nos passeios públicos, a temperatura encontrada era certamente mais amena, portanto, mais confortável para os pedestres observados nas áreas estudadas, influenciando diretamente na escolha do seu percurso, porém, apesar desta constatação, os índices de arborização de ambos os bairros estão longe de serem considerados ideais. Além disso a maneira que a arborização foi encontrada nos passeios públicos está, em sua maioria, inserida de maneira equivocada, sendo disposta fora da faixa de serviço, onde seria seu local ideal. Ao invés disso as árvores estão localizadas no meio da calçada obstruindo a faixa livre destinada ao trânsito de pedestres, inclusive dificultando a acessibilidade.

Palavras-chave: Calçada; arborização; temperatura; conforto; caminhabilidade

Apoio Financeiro: COPES

UNIÃO HOMOAFETIVA SOB O ENFOQUE DA EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA IGUALDADE E DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

AUTOR: ANA VANESSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

A pesquisa sobre União Homoafetiva consistiu em buscar, no campo teórico que o assunto se fixa, a compreensão do Direito dentro das relações humanas. Em virtude disso, foram analisadas as distinções entre as sociedades de fato e de afeto e as conquistas dos indivíduos no âmbito jurídico – decisões do STF e STJ. Além disso, importante abordagem foi dada ao papel delegado à OAB para elaborar um Estatuto da Diversidade Sexual em 2011. Consoante a isso, o tema foi abordado dentro dos princípios constitucionais, fonte primordial para assegurar os direitos humanos. Liberdade, Igualdade e Dignidade da pessoa humana possuem proteção constitucional, são garantias que devem ir além do texto da Carta Magna. Entretanto, o trabalho adentrou em um novo princípio: a afetividade. O objetivo desta pesquisa consiste em compreender os direitos dos cidadãos em sua plenitude, independente de orientação sexual, a liberdade de escolha e a igualdade no respeito às mesmas escolhas. Além disso, trata de uma busca incessante por assegurar estes direitos e impedir que sejam violados. Some-se a análise das vitórias alcançadas pela comunidade LGBT perante a justiça, em prol de maior visibilidade social. A metodologia aplicada foi a pesquisa em revistas impressas, eletrônicas e artigos científicos. O resultado do projeto foi basicamente o conhecimento aprofundado em um tema que conquista cada dia seu espaço em uma sociedade ainda bastante conservadora.

Palavras-chave: união estável; justiça; estatuto; dignidade; igualdade; afetividade

Apoio Financeiro: Ao CNPq, pela bolsa Jovens Talentos para a Ciência (JTC)/ Copes – UFS

A EFETIVIDADE DAS DISPOSIÇÕES PENAIS ANTIRRACISMO NAS DECISÕES JUDICIAIS EM ARACAJU (ARTIGO 20 DA LEI 7716/89 E ARTIGO 140 § 3º DO CÓDIGO PENAL)

AUTOR: JOAO PAULO DE MOURA ROSA

ORIENTADOR: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

Levantamento estatístico de dados sobre como a justiça sergipana lida com os crimes de racismo e de injúria racial, envolvendo tanto uma análise de boletins de ocorrência, como de inquéritos, como de sentenças. Têm-se o intuito de traçar o perfil da forma padrão de como o sistema lida com esses desvios. A metodologia envolveu técnicas de levantamento estatístico e de análise dos discursos do judiciário sergipano. Às conclusões que chegamos com o presente estudo após analisar 70 casos de injúria racial (o único caso de racismo foi desqualificado para o âmbito civil) nos anos de 2009 até 2013 foi que em sua esmagadora maioria não existem condenações e as que existem não são de penas privativas de liberdade. Isso se dá por uma conjunção de fatores, a saber: muitas vezes há o desinteresse em prosseguir com a ação, pois a contenda já está superada; é de difícil comprovação da materialidade do delito, devido a falta de laudo pericial, tudo envolve a quantidade de testemunhas; fora a injúria racial ser um crime de menor potencial ofensivo, tendo portanto um tratamento menos incisivo do judiciário e do ministério público; a incapacidade de enquadrar condutas racistas no crime de racismo devido a vagueza de seus tipos penais e da crença na democracia racial.

Palavras-chave: Direito Penal; Racismo; Criminologia; Efetividade

Apoio Financeiro: Tivemos o apoio financeiro do CNPQ através de uma bolsa de iniciação científica no valor de 400 reais mensais por um ano de duração

POTENCIALIDADES PARA O TURISMO ÉTNICO EM SERGIPE: UM ESTUDO SOBRE A COMUNIDADE MOCAMBO/SE

AUTOR: VIVIANE CASTRO

ORIENTADOR: ROSANA EDUARDO DA SILVA LEAL

O presente trabalho teve por objetivo realizar uma análise das potencialidades turísticas existentes no Quilombo Mocambo/SE voltadas para o turismo étnico, bem como refletir sobre a relação entre turismo, etnicidade e populações quilombolas. Para tanto foi feito o levantamento destas potencialidades, utilizando o TBC - Turismo de Base Comunitária e suas bases sustentáveis, como modelo de desenvolvimento turístico e integrador entre turismo étnico e meio ambiente. A pesquisa empregou como recurso metodológico a pesquisa bibliográfica e de campo, utilizando entrevista, registro fotográfico e observação não participante. O estudo revelou que existe um considerável potencial para o desenvolvimento da atividade turística e que atendem à demanda específica do Turismo Étnico, pois a comunidade conta com um conjunto de bens culturais materiais e imateriais que podem se tornar atrativos turísticos, onde o principal potencial turístico local é o patrimônio imaterial, baseado na memória e na história centenária deste povo de origem africana. A análise sugeriu que o desenvolvimento da atividade poderá ocorrer desde que atenda a um rigoroso planejamento turístico, que acolha às necessidades da comunidade, do turismo étnico e do TBC, na busca pela sustentabilidade das populações atuais e futuras. Entretanto, é importante salientar que o processo de inserção do turismo no respectivo território deve ser conduzido pela própria comunidade, garantindo a sustentabilidade dos recursos existentes.

Palavras-chave: Etnicidade, Patrimônio Cultural, Turismo Étnico, Quilombo Mocambo/SE

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica – PIBIC da Universidade Federal de Sergipe, aprovado no Edital POSGRAP-COPES/UFS nº 01/2013, com recursos do CNPq, por 4 meses

LEVANTAMENTO DE DADOS E ANÁLISE CORRELACIONAL

AUTOR: LUIZ FILIPE GOES DE ARAUJO

ORIENTADOR: MARIA ANDREA ROCHA ESCOBAR

O objetivo deste estudo é avaliar a relação entre orientação empreendedora (OE) e desempenho organizacional moderada pelo ambiente organizacional, em empresas de serviços contábeis. A mensuração da orientação empreendedora se deu a partir da proposta por Miller (1983) Para o ambiente organizacional utilizou-se a proposta de Dess e Beard (1984). Escolheu-se a abordagem quantitativa, com caráter exploratório-descritivo através de survey com questionário. O questionário se aplicaram in loco, envolvendo os gestores de uma amostra heterogênea de cinquenta e nove (59) empresas. Como resultado temos que a OE, munificência e dinamismo estão positivamente correlacionados e de modo significativo, porém não com a complexidade. Munificência e dinamismo também se correlacionam positivamente entre si, mas nenhuma delas se correlaciona significativamente com complexidade, sendo que o sentido da correlação é negativo com uma (M) e positivo com a outra dimensão do ambiente (C). As anovas efetuadas mostraram que a OE, quando discretizada em muito alta (MA), alta (A), baixa (B) e muito baixa (MB), resulta em maior desempenho, medido pela declaração dos gestores ou através da importância ou a satisfação que estes têm com os mesmos, quando a orientação empreendedora é MA. As análises de regressão múltipla corroboram que das variáveis analisadas influenciando o desempenho a OE sempre se mostra significativa. O que não acontece com as dimensões do ambiente.

Palavras-chave: Orientação empreendedora; Ambiente; Desempenho Organizacional

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

RESUMO PARA O JTPC SOBRE O PROJETO ALINHAMENTO ESTRATÉGICO ENTRE NEGÓCIOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: UMA ANÁLISE EM EMPRESAS DE SOFTWARE DE ARACAJU

AUTOR: ANDRE LEONIDAS SIQUEIRA SOARES DE MORAES

ORIENTADOR: MARIA CONCEICAO MELO SILVA LUFT

O projeto de pesquisa denominado Alinhamento estratégico entre negócios e tecnologia da informação: uma análise em empresas de software de Aracaju teve seu calendário definido mantendo suas fases bem definidas, sendo, porém, o aluno inserido no projeto após ser classificado pelo projeto Jovem Talento para a Ciência em meados de setembro. A partir daí a aprendizagem foi gradual aos processos do projeto. A formulação da parte escrita que ocupou boa parte do tempo foi bastante empenhativa, pois apesar da orientação, não havia nenhum outro modo de como se deve escrever ou como se fazer um projeto de pesquisa, sendo assim necessário vários encontros para a correção. No entanto, além do direcionamento quanto a escrita o orientador e o orientado pertencem a áreas diferentes, o que se mostrou mais um desafio já que muito do linguajar teórico se mostra em certos pontos divergente. Com isso, pode-se dizer que o aluno como iniciante pesquisador teve empenhos cumpridos e em relação ao projeto é válido ressaltar que métodos de orientação a um calouro são bem vindos no que tange ao assunto projeto de pesquisa já que o programa é destinado para esses e para os que ingressam na universidade no segundo período da instituição.

Palavras-chave: Alinhamento estratégico, tecnologia da informação, Aracaju

Apoio Financeiro: Copes

MUSEUS DE SERGIPE: PESQUISA DE DOCUMENTAÇÃO MUSEOLÓGICA

AUTOR: RAPHAEL VLADMIR COSTA REIS

ORIENTADOR: JANAINA CARDOSO DE MELLO

Museus de Sergipe foi um projeto de utilidade pública concebido para valorizar os museus do Estado e estimular a sustentabilidade local/regional, enfatizando a memória, cultura e patrimônio. Para tanto, a referida atividade partiu para as sete regiões de Sergipe com o propósito de elaborar roteiros de visita aos museus, visando interpretar as conexões e interligações entre os museus e municípios onde estão localizados. O principal objetivo consistiu na realização de pesquisas, documentações impressas, fotográficas e áudio visuais dos museus, bem como da história do Estado de Sergipe que contribuiram para o conhecimento e visibilidade das instituições museológicas, seus agentes e suas narrativas. Como procedimento metodológico basilar, a perspectiva do narrador foi evidenciada. Portanto, o projeto representou uma proposta conceitual de percurso e visita, onde nexos e sentidos foram evidenciados pelos narradores no encontro com a paisagem, história, memória e cultura dos museus pesquisados. Apesar dos resultados, todo o material gravado em MP3 ou filmado foi acondicionado HD virtual e, depois, disponibilizado no site <https://sites.google.com/site/museusdesergipe>, um espaço para facilitar a aprendizagem sobre a museologia em âmbito regional, nacional e internacional. O material rendeu, ainda, uma conta de facebook, uma conta de Twitter e uma revista eletrônica, a MusaTrix – Museus de Sergipe.

Palavras-chave: museus sergipanos, documentação museológica, patrimônio

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

A SUPERAÇÃO DA OBJETIVIDADE NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E O PAPEL DO DIREITO NO CENÁRIO EMPÍRICO MODERNO

AUTOR: GABRIEL PARAIZO DANTAS BRAZ

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

As ciências sociais sempre estiveram em segundo plano no contexto da produção científica. No caso do Direito, não foi diferente. Ao analisar os antecedentes históricos sobre como é formado o conhecimento, percebe-se um enfoque nas ciências naturais, que estabeleciam valores quantificados matematicamente e por isso eram considerados mais seguros, objetivos. Desse modo, o cientificismo clássico foi cunhado em critérios nos quais o objeto a ser analisado tinha que estar dissociado do sujeito. Para isso, o olhar adotado seria o empírico, que trazia observações pautadas em métodos específicos, de cunho “racional”. O presente trabalho vem mostrar como a modernidade vem mudando esses conceitos, transformando parâmetros de análise antes considerados seguros pela ótica clássica, mas que na verdade escondem deficiências estruturais na forma de pensar o saber científico. O método utilizado para analisar a problemática da pesquisa foi traçado através das discussões levantadas em reunião com os membros que estavam sob a responsabilidade da orientadora, segundo textos-base. Conclui-se que estudos vêm mostrando que é impossível dissociar plenamente o sujeito do objeto na observação científica. A influência que o sujeito exerce, além de social, como parte de uma perspectiva de mundo própria de cada um na observação científica e construção humana, também é biológica, traduzida nos processos de cognição que misturam características do externo com a formação pré-estabelecida do indivíduo.

Palavras-chave: Ciência; Pesquisa; Método; Objetividade; Conhecimento

Apoio Financeiro: CNPQ

AS DIFICULDADES DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO

AUTOR: FABIANNE PRADO SANTOS SILVA

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

O tema abordado pelo projeto foi “As dificuldades da pesquisa empírica em Direito” e o trabalho se deu através de leituras seguidas de debates de textos que incitavam o tema. Os textos discutidos buscavam dar respostas às seguintes indagações: o que é pesquisa? Como se desenvolve a pesquisa em âmbito jurídico? Quais os problemas da pesquisa empírica em Direito? O objetivo foi apresentar a pesquisa aos estudantes, familiarizá-los com o modo como vem sendo construídas as pesquisas no curso a que pertencem e guia-los ao questionamento desse modelo para uma futura construção de novas visões do Direito. Concluiu-se, com o trabalho, que a pesquisa em Direito, há tempos, vem sendo reduzida ao “lugar comum”. Desde a universidade, os estudantes são guiados à reprodução e não à produção que, sendo o Direito uma ciência social aplicada, deveria ser pautada na construção empírico social e não simplesmente na junção de opiniões de diversos autores e repetição dos mesmos problemas. E, como um reflexo dessa situação, acrescido de outros problemas enraizados na ciência jurídica, a realização de uma pesquisa empírica enfrenta bastantes dificuldades que, por sua vez, refletem na aplicação do Direito e na sua função social, muitas vezes não atingida pelo trabalho dos seus operadores. Por que esse ciclo se instaurou? Qual o reflexo político-social desencadeado? Ficam esses questionamentos como motivação para fortalecer as engrenagens da pesquisa dentro do contexto jurídico.

Palavras-chave: Pesquisa. Direito. Trabalho

Apoio Financeiro: CNPQ

A VIOLÊNCIA CONTRA O IDOSO: LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO DAS INFRAÇÕES PENAIS REGISTRADAS NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

AUTOR: PAULA DO ESPIRITO SANTO SOUZA

ORIENTADOR: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

O presente projeto de pesquisa volta-se exclusivamente para análise da violência contra o idoso, a partir da coleta de dados dos boletins de ocorrência registrados na Delegacia dos Grupos Vulneráveis, no primeiro trimestre do ano 2013, na cidade de Aracaju. Realiza-se estudo das diversas facetas da violência contra o idoso, bem como dos aspectos determinantes dessa violência. Busca-se, ao longo do trabalho, por meio do levantamento estatístico das infrações penais, apresentar as análises dos dados coletados, com objetivo principal de traçar o perfil do idoso vitimizado, através das variáveis de gênero, idade, grau de instrução, o perfil do agressor, através do grau de afinidade com a vítima, bem como determinar os tipos penais mais recorrentes. Nas considerações finais, é realizada a síntese dos quesitos mais relevantes na pesquisa e estabelecido o panorama da violência contra o idoso no Município de Aracaju.

Palavras-chave: vulnerável, idoso, criminalização, violência

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL – voluntário

AUTORREPRESENTAÇÃO E USO DE DISPOSITIVOS NOS DOCUMENTÁRIOS BRASILEIROS

AUTOR: ALINNY AYALLA COSMO DOS ANJOS

ORIENTADOR: MARIA BEATRIZ COLUCCI

Esse projeto investiga a produção de obras de autorrepresentação, tendo como foco a produção discursiva e a categorização de filmes realizados entre 2002 e 2012, onde o diretor é motivador principal do filme ou compartilha da construção de sentido com o sujeito fílmico. São problematizadas as tendências do documentário brasileiro contemporâneo e engajamento social, através de análise da obra *Luto Como Mãe* (2010). O objetivo é buscar compreender as estratégias fílmicas construídas para representação dos sujeitos filmados, as relações com a cultura histórica brasileira e de pertencimento a determinados grupos sociais. A metodologia consistiu de revisão bibliográfica e decupagem e análise fílmica minuciosa. No filme percebemos a participação ativa dos 'sujeitos fílmicos'. As mães participaram de todo o processo de produção, filmagem, roteiro e direção. Em suas filmagens é mostrado como a organização dessas mulheres acarretou em um maior entendimento sobre seus direitos e como possibilitou o surgimento de outros movimentos, em contraponto a desesperança em relação a impunidade, trouxe a reflexão uma percepção mais complexa das suas realidades e questionamento do poder público. Concluimos que a importância de produções como essa, não é a legitimidade do grupo falar por si mesmo, mas a construção de sentido compartilhada e a grande importância que a mídia e o cinema têm na ampliação da discussão sobre a violência, o entendimento, a reflexão e a crítica.

Palavras-chave: cinema brasileiro; autorrepresentação; audiovisual contemporâneo

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

O ALCANCE DO PROGRAMA “JOVENS TALENTOS PARA A CIÊNCIA” E DO PROJETO “DIFERENTES ESTRATÉGIAS DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO”

AUTOR: CAMILLA CANUTO ALVES

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

Esse trabalho tem a finalidade, em resumo, de explicar o que foi aprendido durante o programa de iniciação científica “Jovens Talentos para a Ciência” (JTPC), em projeto de pesquisa feito sob a orientação da Prof. Msc. Andrea Depieri, discutindo a abrangência tanto do programa quanto do projeto e até que ponto seus objetivos foram alcançados. É, ademais, um comentário que objetiva fazer um relato sobre a experiência pela qual passamos como bolsistas da CAPES/CNPq. Em relação à metodologia, a pesquisa, sob o tema “Diferentes estratégias da Pesquisa Empírica em Direito”, se deu através de leituras de textos escolhidos pela orientadora, posteriormente discutidos em grupo. Identificados os problemas, partimos para a parte prática do projeto, realizando atividades de suporte à pesquisa em andamento da orientadora, confrontando as questões teóricas já discutidas e os desafios das pesquisas concretas. Como resultado, tivemos que não basta o JTPC afirmar que se destina aos estudantes de todas as áreas do conhecimento, ou oferecer bolsas a alunos de todos os cursos. Precisa, em verdade, dar real subsídio – como checar se existem orientadores disponíveis em número suficiente, e oferecer palestras sobre assuntos afins aos alunos das ciências do espírito – para que o estudante de Direito também tenha vontade de pesquisar. Se a cultura acadêmica ainda tem alcance reduzido no que toca à pesquisa no Direito, também não há esforço institucional em estimulá-la.

Palavras-chave: Direito; Pesquisa Empírica; Jovens Talentos; Alcance do Programa

Apoio Financeiro: bolsa Capes/CNPq

TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NA ROTA DO SERTÃO: POTENCIALIDADES PARA O DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

AUTOR: MARIA ELOISA ALVES MELO

ORIENTADOR: FABIANA BRITTO DE AZEVEDO MAIA

Este artigo tem como objetivo apresentar os resultados do projeto de pesquisa sobre a potencialidade de implantação de arranjos produtivos locais de turismo no Alto Sertão Sergipano. No Alto Sertão Sergipano, a atividade turística já foi inserida com o roteiro turístico do Cânion de Xingó as margens do Rio São Francisco, proporcionando a implantação de um APL Tur na região. Como recursos metodológicos foram realizados uma revisão bibliográfica sobre os conceitos e características do tema abordado, a observação in loco como prática constante para a compreensão dos dados e questionamentos que foram levantados, e aplicação de questionários para coleta e análise de dados, com membros da comunidade que detém relação direta e indireta com a prática da atividade turística na região. Constatou-se que ao longo da Rota do Sertão se apresentam potencialidades para o desenvolvimento de um arranjo produtivo local de turismo, no entanto, a falta de cooperação e articulação entre as empresas, o poder público e as comunidades dificultam o desenvolvimento desses arranjos. Ao final, apresenta-se um plano de ação que pode auxiliar no desenvolvimento de arranjos produtivos locais de turismo na Rota do Sertão. Espera-se que haja um envolvimento participativo, articulado e de cooperação entre os integrantes do APLTur a fim de constituir, fortalecer e dinamizar a cadeia produtiva voltada para o turismo na Rota do Sertão.

Palavras-chave: Arranjo Produtivo Local; Turismo; Rota do Sertão

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

DIFERENTES ESTRATÉGIAS DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO

AUTOR: LUCAS RAFAEL ROCHA NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

Inicialmente, é importante lembrar que o projeto foi feito para dar conta de um grupo, ou seja, ele foi elaborado após a concessão de bolsas feita pelo programa “Jovens Talentos para a Ciência”. Para atender ao projeto, foram feitas reuniões coletivas, periódicas de trabalho, para encaminhamento de tarefas e debate teórico acerca dos textos de referência no campo, suporte às pesquisas em andamento, desenvolvendo atividades relativamente ao levantamento e registro primário de dados. Além disso, houve a importante participação dos envolvidos no projeto em palestras e eventos selecionados. A metodologia aplicada esteve atrelada à realização de leituras de textos teóricos escolhidos pela orientadora, e que posteriormente eram frutos de debates entre os participantes do projeto. Além dessas leituras, participamos de palestras como a que tratou de “Justiça Restaurativa”. As dificuldades encontradas no decorrer do projeto foram inúmeras e expressam a dificuldade de obter resultados práticos. Primeiramente, o projeto nos mostrou a enorme dificuldade que existe para realizar a pesquisa empírica em Direito. Além disso, foi fundamental para que pudéssemos ter a consciência de que existe outro campo muito interessante e que precisa ser fortalecido cada vez mais na área jurídica, o campo da pesquisa empírica.

Palavras-chave: Concessão de Bolsas-Reuniões Coletivas-Leituras-Pesquisa Empírica

Apoio Financeiro: Bolsista CNPq

SERVIÇO SOCIAL, ARTE E PROJETO PROFISSIONAL. LEVANTAMENTO DE DADOS EM PERIÓDICOS DA ÁREA (2000 – 2013)

AUTOR: ISABELLE PINTO MENDONÇA

ORIENTADOR: VERA NUBIA SANTOS

A pesquisa deu seguimento a outras já realizadas em 2010 e 2012, com um levantamento sobre artigos que versam sobre a relação Arte e Serviço Social, enfocando a produção teórica em periódicos. Nas pesquisas anteriores obteve-se o levantamento em eventos nacionais da área e em teses e dissertações da área. Teve o objetivo de refletir sobre a Arte como uma atividade emancipadora para o sujeito alcançar, assim como uma mediação a ser refletida na instrumentalidade da profissão. Para esse fim, foi feito um levantamento dos periódicos na área de Serviço Social e dos artigos que versam sobre a relação Serviço Social e Arte, publicados no período de 2000 a 2013, em todos os periódicos classificados na área de avaliação do Serviço Social disponíveis online. Dos 73 periódicos, 13 são revistas produzidas da área de Serviço Social e, em sua maioria, possuem vínculo com programas de pós-graduação da área. Foram localizados poucos artigos com as palavras-chave Arte e Serviço Social, o que suscita a necessidade de refletir sobre a Arte como uma possibilidade de mediação da profissão e de reafirmação do Projeto Profissional da categoria. Observa-se que a Arte, enquanto atividade emancipadora, possibilita ao sujeito romper com a alienação, por ser um campo comum a todos e uma eficiente forma de reflexão coletiva. A relação Arte e Serviço Social é importante no enfrentamento das expressões da questão social, pois proporciona a reflexão-crítica e a autonomia dos sujeitos frente ao capitalismo.

Palavras-chave: Arte; Serviço Social; Periódicos CAPES.

Apoio Financeiro: UFS

CADEIA PRODUTIVA DO TEATRO DE SERGIPE: MAPEAMENTO E DINÂMICA DOS CIRCUITOS CULTURAIS

AUTOR: ALLAN JONNES DE SOUZA ARAUJO

ORIENTADOR: VERLANE ARAGAO SANTOS

A pesquisa “Cadeias Produtivas da Cultura em Sergipe: mapeamento e dinâmica dos circuitos culturais”, objetiva garantir um primeiro mapeamento e inédita análise sobre a dinâmica das cadeias produtivas dos respectivos setores de cultura no estado: teatro, audiovisual, e literatura. No setorial teatro o estudo tem como fundamentos e referências a Cartografia do Teatro de Grupo do Nordeste e a pesquisa “Economia Política da Música em Sergipe: trabalho, tecnologia e mercado” - realizada pelo Observatório de Economia e Comunicação da UFS, o OBSCOM. Este estudo averigua especificidades nas dinâmicas de funcionamento econômico dos grupos de teatro em Sergipe, seus modelos de organização interna, gestão institucional, e - valendo-se da suposição que os setores culturais passam por um processo de mercantilização e de subsunção do trabalho dos seus agentes, com marcada reorganização frente à introdução e difusão das tecnologias digitais - o estudo concentra-se também em investigar de que modo o uso e a apropriação das tecnologias digitais interferem nos processos de funcionamento do teatro em Sergipe. Em posse de resultados iniciais o trabalho já aponta para a consolidação de uma metodologia a ser aplicada em sua etapa subsequente; o mapeamento dos agentes dessa Cadeia junto às fontes já identificadas, encontros abertos com esses agentes no intuito da construção de um questionário a ser aplicado à amostragem, e por fim o exame das informações colhidas para a divulgação dos resultados.

Palavras-chave: Economia política da cultura. Teatro. Indústria cultural. Tecnologia

Apoio Financeiro: COPEIS

MEDIAÇÃO DOS CONFLITOS NAS RELAÇÕES DE CONSUMO

AUTOR: KETHLLY SANTANA DE BRITO SILVA

ORIENTADOR: LUCIANA ABOIM MACHADO GONCALVES DA SILVA

O presente trabalho teve como objetivo principal discutir e estudar a mediação aplicada aos conflitos provenientes das relações de consumo, considerando o crescente número de reclamações e a insatisfação dos consumidores perante vários serviços prestados por empresas, bancos, operadoras de telefonia, entre outros, além de enfatizar a relevância da mediação como método complementar a atuação judicial na busca pela justiça. Buscou-se identificar a atual aplicação prática da mediação nos conflitos relacionados a consumo em órgãos como o PROCON e identificou-se a existência de uma iniciativa pontual de atuação no PROCON/SE que, mesmo que ínfima, serve como estímulo para que outros órgãos, como interlocutores sociais, possam adotar a mediação como medida para buscar a resolução de conflitos, não só consumeristas, como também de outras áreas. As discussões suscitadas na presente pesquisa funcionam como mola propulsora para que outros pesquisadores desenvolvam o tema e, dessa forma, este receba atenção dos órgãos e autoridades responsáveis pela administração e resolução de conflitos.

Palavras-chave: Conflitos, Consumo, Mediação, Solução

Apoio Financeiro: Toda a pesquisa desenvolvida recebeu o apoio financeiro do CNPq através da concessão de bolsa remunerada ao estudante pesquisador, para que este pudesse desenvolver suas atividades

AValiação de Atitudes Favoráveis Sobre Prática e Pesquisa Científica

AUTOR: WASLEY PEREIRA SANTOS FIGUEIREDO

CO-AUTOR: DIEGO MOURA SANTOS

ORIENTADOR: NATHALE PRATES RIBEIRO MOURA

Introdução: Conhecer a propensão à participação em projetos de pesquisa e extensão de alunos universitários é um requisito básico para avaliar a eficiência dessas práticas extracurriculares no estímulo do jovem ao campo científico. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo avaliar as atitudes favoráveis sobre práticas e pesquisas científicas dos estudantes do Campus da Saúde da Universidade Federal de Sergipe (UFS-Lagarto) **Metodologia:** Foi aplicado um questionário específico, já utilizado e validado em trabalhos semelhantes no Brasil e no Paquistão, para uma amostra de 60 alunos do campus (distribuídos entre 2º, 3º e 4º Ciclos). Depois, foi calculado o escore total, que varia entre 0 (zero) a 100 (cem), onde 0= atitude muito negativa e 100= atitude muito positiva. **Resultados:** Dentre os alunos entrevistados, os maiores escores de atitude de cada ciclo pertenceram aos subgrupos que já participaram tanto de Projetos Pesquisa quanto de Extensão, sendo 56.25 no 2º, 57.25 no 3º e 66.07 no 4º ciclo. Já os alunos que não participaram de nenhuma destas atividades apresentaram escores menores de 43.75, 51.04 e 50.00 para o 2º, 3º e 4º ciclo respectivamente. **Conclusões:** Com o passar dos ciclos, os escores de atitudes aumentaram nos alunos envolvidos em pesquisa e/ou extensão, o que sugere a eficácia destas atividades em motivar os alunos a ter o contato com a ciência.

Palavras-chave: Pesquisa Científica, Extensão, Universitários

Apoio Financeiro: Financiamento próprio

UTILIZAÇÃO DAS REDES SOCIAIS POR EMPREENDEDORAS NO PROCESSO DE CRIAÇÃO DE NOVOS NEGÓCIOS: ESTUDO DE CASOS MÚLTIPLOS EM EMPRESAS DE PEQUENO PORTE DO SETOR DE TURISMO EM SERGIPE

AUTOR: LÉA CRISTINA SILVA BOMFIM

ORIENTADOR: RIVANDA MEIRA TEIXEIRA

As redes sociais empreendedoras têm sido reconhecidas como determinante do processo empreendedor e como fator de sucesso dos empreendimentos, sendo fundamentais nas fases de criação, importantes na fase de start-up e cruciais na fase de consolidação. Abordando o tema no contexto de gênero, a literatura suscita que as redes utilizadas por mulheres são menos eficientes do que as de sua contraparte. Diante disso, essa pesquisa buscou analisar como as empreendedoras do setor de turismo na Grande Aracaju, em Sergipe, utilizam as redes sociais empreendedoras nas fases de concepção, start-up e consolidação do negócio. Especificamente pretendeu-se identificar os tipos de laços que são utilizados e como as redes sociais influenciam na obtenção de recursos. A pesquisa foi qualitativa, exploratória e descritiva. A estratégia de pesquisa utilizada foi o estudo de casos múltiplos e as evidências foram coletadas através de entrevistas pessoais semiestruturadas com as empreendedoras. A análise foi por meio da técnica denominada cross-case analysis, utilizada para examinar semelhanças e diferenças entre os casos. Como principais resultados, verificou-se que os laços fracos proporcionaram menos recursos para as empreendedoras do que os laços fortes – constituídos por familiares e amigos – e que o fator experiência prévia foi determinante na identificação de oportunidade e na capacidade de se construir redes diversificadas.

Palavras-chave: Empreendedorismo feminino; redes sociais empreendedoras; turismo

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

MEDIAÇÃO DOS CONFLITOS NA SEARA TRABALHISTA

AUTOR: CELISA REZENDE SANTOS QUEIROZ

ORIENTADOR: LUCIANA ABOIM MACHADO GONCALVES DA SILVA

O presente estudo concentra-se na discussão da aplicabilidade da mediação de conflitos na seara trabalhista. Elencando os pontos favoráveis e as disposições contrárias, delinea-se a temática no âmbito do ordenamento jurídico brasileiro, evidenciando as defesas doutrinárias e a prática no Judiciário Pátrio. O antagonismo de interesses permeia a relação laboral, ensejando o asoberbamento do Judiciário e ineficácia dos direitos trabalhistas, o que reflete na importância de outros meios de solução de conflitos que possibilitem a eficácia efetiva do princípio do acesso à Justiça, garantia constitucional disposta no inciso XXXV, artigo 5º, de nossa Constituição Federal.

Palavras-chave: Mediação; Lide; Seara Trabalhista

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

A INFLUÊNCIA DE UMA REDE DE RELACIONAMENTO (FACEBOOK) NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DE SERVIÇOS DO CONSUMIDOR DA CLASSE "B" DE ARACAJU

AUTOR: DHIONE OLIVEIRA SANTANA

CO-AUTOR: RAFAELA SANTANA OLIVEIRA

CO-AUTOR: JORGE LEONARDO SALES SILVA

ORIENTADOR: MATHEUS PEREIRA MATTOS FELIZOLA

Os estudos sobre o comportamento do consumidor têm chamado à atenção de pesquisadores de diversos países e de diversas áreas do conhecimento com objetivos dos mais variados possíveis. O presente artigo, visa identificar a influência de uma rede de relacionamento Facebook, no comportamento de compra da classe B em Aracaju, principalmente no tocante ao consumo de serviços. O objetivo geral é de investigar como consumidores da classe B de Aracaju são influenciados pelas mídias sociais. Como objetivos específicos do trabalho : O mapeamento das empresas sergipanas que investem na classe B em Aracaju, as principais estratégias de marketing dessas empresas em suas ações na internet e traçar um comparativo entre as ações das empresas nacionais com atuação em Sergipe e as ações das empresas sergipanas. Por fim, É fundamental observar, que a avaliação da pesquisa, estará baseada no critério de divisão de "classes sociais" do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em relação ao potencial de consumo das classes B2 e B1, pois sabe-se que a visão do IBGE, está baseada apenas no número de salários mínimos. O resultado mostrou que a construção de uma relação de confiança e entrega de um produto ou serviço de qualidade é imprescindível para fidelizar e conquistar clientes da classe B aracajuana.

Palavras-chave: Comportamento do Consumidor, Classes Sociais, Aracaju

Apoio Financeiro: CNPQ

DIFICULDADES DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO

AUTOR: WELLINGTON DOUGLAS PEREIRA SIQUEIRA

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

O Direito, como fenômeno social complexo, precisa ser analisado através de técnicas de pesquisa e de observações sistemáticas não restritas a alegações dogmáticas. Neste contexto, a Pesquisa Empírica se insere como uma forma de compreender as instituições do Direito que pode trazer elementos renovadores. O problema é que, em Direito, várias são as dificuldades da pesquisa empírica. Primeiro que diversas pesquisas ignoram o aspecto metodológico, o que gera um fato interessante: a Sociologia e a Antropologia conseguem analisar cuidadosamente os métodos utilizados e, não por acaso, são justamente dessas áreas que surgem importantes trabalhos acadêmicos com o Direito como objeto. Outra dificuldade é a difusão no ramo jurídico de que o Direito fundamenta-se em si mesmo, ocasionando um isolamento da Ciência Jurídica em relação as outras áreas do conhecimento e da realidade social. Como reflexo desse isolamento tem-se uma extensa categoria de pesquisas voltadas exclusivamente ao estudo dos documentos legais, o que leva a uma visão limitada do Direito – uma vez que há um desacordo entre a prática jurídica e os textos legais. Diante destas dificuldades, é indispensável que sejam abertos canais de diálogo entre o Direito e outras Ciências Empíricas para que padrões acadêmicos possam ser compartilhados. Conclui-se que a superação desses obstáculos é imprescindível para que o Direito, como fenômeno social, seja observado não somente como diz a doutrina, mas pela realidade empírica.

Palavras-chave: Direito; Dificuldades; Pesquisa Empírica

Apoio Financeiro: CNPq

CADEIA PRODUTIVA DA LITERATURA DE SERGIPE

AUTOR: VALERIA ANDRADE SILVA

ORIENTADOR: VERLANE ARAGAO SANTOS

Objetivos: mapeamento dos agentes culturais; análise da dinâmica geral da cadeia produtiva da literatura. Metodologia: incorporação da metodologia do estudo sobre a cadeia produtiva da música de Sergipe; revisão de literatura; levantamento e mapeamento dos agentes culturais de Sergipe; análise geral da dinâmica de funcionamento da cadeia produtiva da literatura; estudo de caso. Este relatório apresenta de forma parcial os objetivos da pesquisa e traz a discussão do conceito e as taxonomias das indústrias culturais a partir da EPC no artigo do autor César Bolaño. Em seguida traz a trajetória da literatura no marco da economia da cultura, pesquisa feita por Regina Zilberman. Trazendo porcentuais das regiões brasileiras, com foco em Sergipe. Têm-se por perspectivas encontrar uma metodologia própria para o estudo da cadeia produtiva da literatura de Sergipe. Como esta pesquisa ainda não foi realizada, é necessário encontrar mais dados e históricos sobre a literatura para que se tenha um caminho a ser traçado.

Palavras-chave: cadeia produtiva da literatura de sergipe

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

SENTIDO, ALCANCE E APLICABILIDADE DAS NORMAS INTERNACIONAIS DO TRABALHO

AUTOR: NATHALIE CELESTINO RIBEIRO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: LUCIANA ABOIM MACHADO GONCALVES DA SILVA

O presente estudo buscou analisar as normas internacionais do trabalho, principalmente sua criação e aplicação. Para isso, voltou-se para a Organização Internacional do Trabalho (OIT), que tem um papel contributivo para as relações trabalhistas mediante as suas Convenções e Recomendações, as quais disciplinam padrões mínimos a serem seguidos pelos Estados-membros. Esse projeto tem como objetivo a implementação do trabalho decente, o qual sintetiza a sua missão histórica de promover oportunidades para que homens e mulheres possam ter um trabalho produtivo e de qualidade, em condições de liberdade, equidade, segurança e dignidade humanas. Assim, mostrou-se os mecanismos para aprovação das Convenções, bem como as principais delas que são voltadas para a efetividade do Trabalho Decente. Tal estudo tentou demonstrar a importância das normas internacionais do trabalho, visto que elas funcionam como um parâmetro para os países, afim de se adequarem a algumas exigências indispensáveis para o bom desempenho das relações trabalhistas.

Palavras-chave: Normas internacionais do trabalho. OIT. Princípios

Apoio Financeiro: não recebeu apoio financeiro

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL NO MUSEU DE ARQUEOLOGIA DE XINGÓ: NOVOS OLHARES SOBRE O PATRIMÔNIO CULTURAL

AUTOR: VERONICA CONCEICAO DA SILVA

ORIENTADOR: DENIO SANTOS AZEVEDO

O Museu de Arqueologia de Xingó (MAX) localizado em Canindé /SE, surgiu através do convenio entre a UFS, PETROBRAS e a CHESF e dispõe de um acervo que totaliza mais de 50.000 peças e vestígios referentes á cultura dos antepassados da região Xingó. Este museu é o objeto de estudo desse trabalho que tem como objetivo desenvolver um projeto de Educação Patrimonial com alunos da rede municipal de ensino, a fim de contribuir para o processo de reconhecimento do MAX como um patrimônio cultural dos residentes de Canindé/SE. Este trabalho utilizará como metodologia de pesquisa qualiquanti e como método o estudo de caso. Utilizaremos das seguintes técnicas: pesquisa bibliográfica, documental e de campo. A pesquisa de campo será realizada através de visitas in loco para a realização de entrevistas, levantamento documental nos livros de visitação e em arquivos das exposições temporárias do MAX, além de aplicação de questionários nas escolas da rede municipal de ensino do citado município. Este propõe também o planejamento e elaboração de palestras, mini curso, oficinas, visitas guiadas ao museu, fôlder de divulgação do MAX e cartilha educativa. Pretendendo colaborar de forma direta para a sensibilização dos residentes em relação ao valor histórico, cultural e turístico que o MAX possui. Sendo de suma importância que os residentes assim como o visitante passe a reconhecê-lo e assim auxilie na sua divulgação, contribuindo para o fortalecimento do turismo no local.

Palavras-chave: Museu; Educação Patrimonial; Patrimônio Cultural

Apoio Financeiro: Não possui

MAPEAMENTO DO FINANCIAMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TRABALHO DIRIGIDAS AOS PESCADORES ARTESANAIS E PEQUENOS PRODUTORES RURAIS NO BRASIL

AUTOR: ANNY ROBERTTA SANTOS OLIVEIRA
CO-AUTOR: IRIS KARINE DOS SANTOS SILVA
CO-AUTOR: ANA RÉGIA SANTOS OLIVEIRA
CO-AUTOR: JAILSON RAMOS VITÓRIO MESSIAS
ORIENTADOR: NAILSA MARIA SOUZA ARAUJO

A pesquisa realizada procurou realizar um mapeamento do financiamento das políticas públicas dirigidas a pescadores artesanais, especificamente as de geração de emprego e renda. O objetivo foi “mapear o financiamento das políticas públicas de trabalho dirigidas aos pescadores artesanais e pequenos produtores rurais no Brasil”. 3) A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e de dados estatísticos nos sites dos Ministérios da Pesca e Aquicultura, do Desenvolvimento Agrário e do Meio Ambiente. 4) Como resultados nos deparamos com o debate do fundo público e do orçamento como pilares para analisar o financiamento de políticas públicas. Tornou-se nítida a insuficiência das informações que hoje são disponibilizadas no tocante ao financiamento destas. É quase impossível, por exemplo, obter informações fidedignas sobre a origem dos recursos. Comparamos o que foi orçado com o que foi executado nos ministérios estudados (usando o período 2007 a 2012 como base). Concluímos que os orçamentos são pífios e a situação é agravada porque sequer seu exíguo montante é executado. Também observamos que programas destinados à geração de emprego e renda sofrem da seletividade que, unida à lógica de financeirização da economia, descaracteriza o caráter público das políticas implantadas, segregando seu acesso a determinados e restritos grupos.

Palavras-chave: Financiamento; políticas públicas; emprego e renda

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

A INFLUÊNCIA DE UMA REDE DE RELACIONAMENTO (FACEBOOK) NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DE SERVIÇOS DO CONSUMIDOR DA CLASSE “B” DE ARACAJU – PLANO DE TRABALHO PARA O BOLSISTA 2

AUTOR: RAFAELA SANTANA OLIVEIRA
ORIENTADOR: MATHEUS PEREIRA MATTOS FELIZOLA

O presente trabalho visa identificar a influencia de uma rede de relacionamento Facebook, no comportamento de compra da classe B em Aracaju, principalmente no tocante ao consumo de serviços. Pretende-se através do estudo, observar a relação de consumo da classe B na cidade de Aracaju-SE com a mídia social Facebook, conhecendo características comportamentais dos usuários que usam essa mídia para detectar de que forma são influenciados pela plataforma em questão, através de uma pesquisa quantitativa e qualitativa que utilizou como instrumento questionários disponibilizados na internet. No geral a pesquisa demonstra a importância da mídia social Facebook, e seu papel de grande propagador das marcas na atualidade. Os estudos sobre o comportamento do consumidor têm chamado à atenção de pesquisadores de diversos países e de diversas áreas do conhecimento com objetivos mais variados possíveis.

Palavras-chave: Comportamento do Consumidor, Mídias Sociais, Facebook

Apoio Financeiro: Copes, Cnpq

PAYWALL: O CASO DOS JORNAIS “FINANCIAL TIMES” E “THE NEW YORK TIMES”

AUTOR: THIAGO VIEIRA PEREIRA

ORIENTADOR: LILIAN CRISTINA MONTEIRO FRANCA

Desde o começo da migração dos jornais para os sites noticiosos na internet, os grupos de imprensa tem se refletido sobre os desafios de levar sua audiência a pagar pelo consumo de seu conteúdo. Antes restritos por condições logísticas, os leitores se viram na internet diante de tamanha oferta que banalizou o preço da informação noticiosa. O conflito entre cobrar por informação e a arquitetura aberta da internet levaram à divergências entre estudiosos e empresários, e entre estes últimos e seu próprio público. Jornais de nicho como The Wall Street Journal e Financial Times cobrando tiveram pouco impacto, até que o famoso The New York Times popularizou a prática. Diversos casos de sucesso e fracasso não apontaram uma direção definitiva sobre a cobrança pelo acesso a notícias. Os resultados finais fornecem caminhos gerais para estratégias de sucesso, mas não são suficientes para definir um modelo claro de rentabilidade, à altura do existente na mídia impressa.

Palavras-chave: PAYWALLS, The New York Times, Financial Times, Folha de São Paulo

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

TURISMO DE VAQUEJADA: LAGARTO UM NOVO DESTINO

AUTOR: NORMELIA NASCIMENTO CRUZ

ORIENTADOR: DENIO SANTOS AZEVEDO

A vaquejada, nos dias atuais, é ao mesmo tempo um esporte e uma festividade que abrange o segmento do turismo de vaquejada, elencando a cultura popular, o patrimônio cultural e sendo esta intermediadora das relações sociais. O presente trabalho, ao focar o turismo de vaquejada, visa ressaltar sua importância cultural, econômica e esportiva no contexto nacional, a partir de um estudo de caso sobre o Parque de Eventos Zezé Rocha em Lagarto/Se. A princípio foi feita uma pesquisa bibliográfica acerca dessa temática, a partir daí uma pesquisa de campo onde possibilitou a coleta de dados através de questionários e entrevistas com vaqueiros, comunidade local e turistas. Onde se percebeu que a vaquejada de Lagarto, tornou-se referência em Sergipe com seus cinquenta e um anos de história, gerando rendas e empregos diretos e indiretos, enaltecendo o sentimento de pertencimento da comunidade e tornando-se o principal atrativo turístico da cidade de Lagarto.

Palavras-chave: Turismo, vaquejada, cultura

Apoio Financeiro: Própria

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ENSAIOS LABORATORIAIS

AUTOR: GREYCE CARLA ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: EDER DONIZETI DA SILVA

O projeto de pesquisa caracterização de argamassas de restauro em edificações históricas: o caso da Igreja de Nossa Senhora da Conceição dos Homens Pardos tem como propósito desenvolver dentro da tecnologia da conservação e restauro, na área de materiais, a análise das características das argamassas presentes em edificações históricas, no caso da referida igreja com o intuito de saber a composição das argamassas antigas. Seu objetivo visar à compreensão das anomalias encontradas na igreja e sua investigação, resultando assim possíveis soluções para estas patologias. A metodologia proposta no plano de trabalho Caracterização de Argamassas de Restauro em Edificações Históricas: Ensaio Laboratoriais foi divididos em três etapas: Levantamentos de Dados Históricos e Bibliográficos que implicar na organização de dados históricos sobre as técnicas e materiais construtivos usados em Sergipe em especial os aplicados na construção da igreja. Já a coleta de amostras é de fundamental importância para a realização dos ensaios laboratoriais que pode determinar a cor o traço das argamassas e as possíveis restituições/complementações restauradoras da Igreja Nossa Senhora da Conceição dos Homens Pardos. Tendo em vista caracterizar as argamassas e sugerir medidas para sanar as patologias destacadas, prevendo algumas ações e procedimentos que possam minimizar os fatores de degradações que a igreja vem sofrendo.

Palavras-chave: Arquitetura; Restauro, Tecnologia, Ensaio Laboratoriais

Apoio Financeiro: Com o apoio financeiro da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE

O DESAFIO DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO E A CIÊNCIA NO SÉC XXI

AUTOR: ADSON FELIPE DE ALMEIDA CHAGAS

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

A dificuldade da pesquisa empírica em Direito não é algo novo. Há muito se discute sobre as barreiras que impedem o pleno desenvolvimento do empirismo na Ciência Jurídica. Além disso, é importante lembrar a situação atual da ciência. A crise, que afeta a corrente dominante da ciência, demonstra a abertura de novos horizontes, de novos caminhos para a pesquisa científica. Assim, projeta-se no séc. XXI uma maior valorização das ciências sociais e, conseqüentemente, o reconhecimento da importância do empirismo na pesquisa jurídica para o desenvolvimento social e melhor aplicação do Direito. O objetivo desse trabalho é evidenciar a importância do desenvolvimento da Ciência Jurídica ou Ciência do Direito, além de dar ênfase a pesquisa empírica no Direito, através da apresentação de pontos que demonstrem o real papel da pesquisa no cotidiano jurídico. Por meio de conteúdo bibliográfico e dados atuais, será discutido o conteúdo de forma clara e objetiva. Em suma, concluiu-se que a ineficácia da pesquisa empírica em Direito deve-se principalmente a rigidez da metodologia da corrente dominante da Ciência. Além disso, conclui-se que a não integralização da pesquisa empírica na dogmática jurídica seja também uma barreira para o pleno desenvolvimento do empirismo no Direito.

Palavras-chave: DIREITO; PESQUISA EMPÍRICA; CIÊNCIA; CORRENTE DOMINANTE;

Apoio Financeiro: Capes

AS DIFICULDADES DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO

AUTOR: MAILA PEREIRA DE ANDRADE

CO-AUTOR: ALINE PASSOS DE JESUS SANTANA

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

A pesquisa empírica em direito, tema analisado pela pesquisa realizada tem recebido cada vez mais visibilidade nos meios acadêmicos. De acordo com relatório pesquisado, houve um grande avanço em termos de pesquisa jurídica nos últimos 20 anos. No entanto, apesar desse avanço, a pesquisa jurídica no Brasil ainda permanece limitada. O objetivo dessa pesquisa é colocar em análise esses fatores limitadores e a questão do método em pesquisa nas ciências sociais, dando enfoque ao método empírico. Para isso, os estudantes realizaram a leitura de textos escolhidos e desenvolveram discussões em grupo. Além disso, desenvolveram atividades de suporte às pesquisas em andamento dos pesquisadores, a fim de confrontar as questões teóricas aos desafios das pesquisas concretas. Uma das conclusões da pesquisa é a de que o principal fator limitador - o problema epistemológico - é consequência da formação formal do bacharel em direito. Esse formalismo pode ser observado no método de ensino puramente dogmático e expositivo, no qual os professores se limitam à dedução de conceitos abstratos. Há uma dificuldade entre graduandos de visualizar a pesquisa empírica como elemento a ser conjugado com o debate teórico que é inerente ao Direito. Para uma mudança dessa mentalidade, é necessária uma inovação nos cursos de direito, com a implantação de disciplinas que esclareçam quanto à importância da pesquisa de campo e quanto à necessidade de conjugação do Direito com os demais ramos das ciências sociais.

Palavras-chave: Pesquisa; Direito; Empírica; Epistemológicos; Institucionais; Ensino

Apoio Financeiro: CNPq

(IN)SUSTENTABILIDADE: UMA ANÁLISE DE CONJUNTURA SOBRE AS MULTIPLAS FACES DOS DISCURSOS NO TURISMO

AUTOR: LUCAS OSORIO DUARTE TENORIO

ORIENTADOR: LAURA ALMEIDA DE CALASANS ALVES

O trabalho de análise, baseia-se nos discursos acerca da sustentabilidade no turismo em sua conjuntura histórica, buscando mostrar os usos do conceito. Foi escolhido devido a não existência de uma percepção única sobre o mesmo e aos conflitos inerentes a esses. Como parâmetro histórico inicial, a Revolução Industrial junto às formas de pensar da época, padrões conceituais vigentes nas localidades focais, as possíveis consequências e influências desses atos no cenário moderno ante ao turismo. Fomentou o questionamento sobre quais mensagens eram agregadas aos discursos até o surgimento do termo sustentabilidade e quais influências estão presentes hoje. Partindo da construção de um diálogo entre autores abordando percepções que trabalham com o tema, buscou-se contribuir, academicamente e socialmente, através da sensibilização provocada, a partir de uma análise crítica, sobre os discursos que envolveram a temática, assim, identificaria o jogo de poder no âmbito sócio/político/econômico, evitando a naturalização dos discursos. O trabalho em questão teve caráter exploratório com técnicas de pesquisa bibliográfica, caracterizado como uma pesquisa qualitativa em relação a análise dos dados obtidos. Como suas variáveis de estudo, pode-se caracterizar as perspectivas acerca dos conceitos abordados, o questionado e influência dos modelos vigentes da época. Computando os dados coletados através da análise qualitativa almejou-se alcançar um resultado, o qual não efetivou-se.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Turismo, Discursos, Análise de Conjuntura

Apoio Financeiro: Nenhum

INTERPRETAÇÃO CONSTITUCIONAL DE DISPOSITIVOS QUE TRATAM DE PATRIMÔNIO GENÉTICO, CONHECIMENTOS TRADICIONAIS/ CULTIVAR: SOBREPOSIÇÃO DE DIREITOS

AUTOR: AURA DANIELLE DANTAS DE SANTANA

ORIENTADOR: CARLA EUGENIA CALDAS BARROS

A invenção de um 'Admirável mundo novo' na contemporaneidade se vincula ao avanço desenfreado da Biotecnologia cujos efeitos da instrumentalização são irreversíveis. O novo paradigma da Revolução biotecnológica acoberta o fomento de 'bisturis moleculares' interferindo na constituição fisiológica de vegetais, animais e do homem, envolvidos na cadeia alimentar. No cenário atual, a reflexão ética filosófica ganha uma dimensão estratosférica diante dos abusos cometidos pelo novo mundo; através do método quantitativo e qualitativo; além de levantamento de bibliografia do estado da técnica e raciocínio jurídico se fez um convite à investigação das condições necessárias para uma administração responsável da vida, perquirição das causas, do indagar, do olhar investigador na proteção dos Direitos Humanos de a Segurança alimentar, Direito da Propriedade Intelectual na bioprospecção de conhecimentos tradicionais indígenas, avaliação dos efeitos das normativas no cenário de representatividade socioeconômica global mediante acordos, tratados e convenções que permeiam a hermenêutica jurídica. A consciência humanitária diante de ameaças reais em atividades de manipulação genética deve ser no sentido de coibir a redução do homem a mero produto da tecnociência, submetidos a testagem experimental a mando da apocalíptica Monsanto 'guardiã' dos substratos modificativos código genético, nos tornamos submissos a ideologia do poder- alimentar.

Palavras-chave: biotecnologia; responsabilidade jurídica; patrimônio; ciência

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPQ

A PERCEPÇÃO DOS MOVIMENTOS DE DEFESA DE DIREITOS HUMANOS LGBT EM SERGIPE ACERCA DA NECESSIDADE DE CRIMINALIZAÇÃO DA HOMOFOBIA

AUTOR: LIVIA BIRIBA TEIXEIRA

ORIENTADOR: DANIELA CARVALHO ALMEIDA DA COSTA

A pesquisa apresentada busca colher as impressões dos agentes atuantes nos movimentos LGBTs do estado de Sergipe quanto ao Projeto de Lei da Câmara nº 122 de 2006 que propõe a criminalização da homofobia por meio da alteração da redação da Lei 7.716 de 1989 que trata sobre os crimes de preconceito ou discriminação racial. Para isso tem por foco, em um primeiro momento, um estudo da sexualidade, das identidades e orientações sexuais e da relação sexo, identidade, gênero e poder assim como da homofobia e do histórico do movimento LGBTs no estado, para que em um segundo momento, seja possível uma compreensão mais profunda e concreta, na perspectiva criminológica, acerca dos atuais correntes de criminalização, assim como uma apreensão dos discursos formulados pelos integrantes dos coletivos LGBTs do estado, em particular o Grupo LGBT da Secretaria de Segurança Pública do Estado de Sergipe.

Palavras-chave: homofobia, criminalização, identidades, movimento LGBTs

Apoio Financeiro: FAPITEC

A EVOLUÇÃO DO SETOR TÊXTIL EM SERGIPE PÓS-1990

AUTOR: SUANNE GRAYCE DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: DENISIA ARAUJO CHAGAS GUERATO

O setor têxtil foi afetado pela abertura comercial brasileira iniciada em 1990, obrigando as empresas de diversos segmentos a promoverem reestruturação produtiva. As empresas têxteis estabeleceram estratégias para enfrentar a concorrência, como fusões, redução de custos e deslocamentos produtivos. A partir daí, verificou-se o fenômeno da relocação produtiva das empresas têxteis do Sudeste para o Nordeste e Sul do país. Durante os anos 2000, o movimento foi menos intenso, caracterizado pela redução na participação nacional das empresas de pequeno e médio portes do Sudeste e baixa variação positiva nas micro e pequenas empresas nordestinas. Este trabalho analisa a evolução recente do setor têxtil sergipano, utilizando como fontes o Cadastro Central de Empresas e a Pesquisa Industrial Anual do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, bem como a Relação Anual de Informações Sociais do Ministério do Trabalho e Emprego e a Série Anual de Exportações Estaduais do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Em Sergipe, o setor têxtil avançou no número de empresas, ocupando o sexto lugar no ranking nordestino; apresentou o maior nível de encadeamento nordestino, inclusive superior ao da Região; além de ter alta produtividade regional. Quanto ao trabalhador sergipano, constatou-se que a maioria era do sexo masculino, tinha entre 30 e 49 anos de idade, possuía ensino médio completo, com rotatividade baixa e segunda melhor remuneração média do Nordeste.

Palavras-chave: Economia Regional; Reestruturação Produtiva; Indústria Têxtil; Sergipe

Apoio Financeiro: Este trabalho recebeu apoio da Universidade Federal de Sergipe, no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PICVOL

DIFERENTES ESTRATÉGIAS DA PESQUISA EMPÍRICA EM DIREITO

AUTOR: MATHEUS RAMALHO ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

É sabida a dificuldade de realização da pesquisa empírica nas ciências sociais aplicadas, em especial na área jurídica. Este obstáculo figura como um dos fatores impeditivos ao desenvolvimento satisfatório de trabalhos científicos nesta área. Não obstante percebe-se uma necessidade da valorização do empirismo como ferramenta mister ao desenvolvimento da pesquisa científica em direito. O corrente estudo visa reconhecer o valor da pesquisa acadêmica na construção social “direito”, focando na pesquisa empírica como instrumento. Leitura de textos pré-definidos, reuniões entre o grupo de estudos, suporte à pesquisadores auxiliando-os em suas pesquisas, e por fim trabalho de campo com entrevistas em locais chave como tribunais e delegacias. 4) Conclui-se que a dificuldade existente para a pesquisa existe justamente em decorrência do ordenamento, já que esse aparece como uma coisa já concluída, dificultando o exercício de investigação e dissecação por parte do pesquisador, fazendo também com que todos partam basicamente do mesmo problema e cheguem no mais das vezes às mesmas conclusões.

Palavras-chave: DIREITO; PESQUISA EMPÍRICA; EMPIRISMO;

Apoio Financeiro: Capes

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA 'MINHA CASA MINHA VIDA' DIRECIONADO AO GRUPO COM RENDIMENTOS ENTRE ZERO E TRÊS SALÁRIOS MÍNIMOS EM ARACAJU

AUTOR: FLAVIA TAUANE SANTOS DE SANTANA

CO-AUTOR: ANA PAULA DOS SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: FERNANDO ANTONIO SANTOS DE SOUZA

A crise habitacional no Brasil é um problema antigo e presente em todo o país. O histórico dos programas criados para saná-la é extenso, mas nenhum obteve resultados como o programa Minha Casa Minha Vida, criado pela Medida Provisória nº689 de 2000, transformada na Lei 11.977/09. O programa impactou a questão habitacional, atuando em diversos extratos sociais, fornecendo subsídios para a aquisição da casa própria. Esta pesquisa foi desenvolvida a fim de avaliar a atuação do programa em Aracaju, sua implantação e os impactos gerados sobre a população com faixa de renda entre zero e três salários mínimos. Para obtenção dos resultados, realizou-se duas etapas. Na primeira, levantou-se a literatura sobre a questão habitacional no país, observando dados institucionais do programa e pesquisa de campo para reconhecimento dos conjuntos habitacionais e unidades construídas; a classificação das informações almejou facilitar as análises da etapa seguinte, que abrangeu o desenvolvimento das pesquisas de campo e aplicação de questionários e entrevistas com os moradores dos conjuntos estudados. Foi constatado o baixo atendimento da demanda, as precárias condições habitacionais, especialmente no que se refere à precariedade de projeto e execução e a falta de estrutura urbana dos conjuntos estudados. Espera-se com o desenvolvimento desta pesquisa contribuir para o conhecimento da realidade do programa e servir de exemplo e base para novos estudos e a produção dessa modalidade da arquitetura.

Palavras-chave: Minha Casa Minha Vida; Habitação de Interesse Social

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

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA 'MINHA CASA MINHA VIDA' DIRECIONADO AO GRUPO COM RENDIMENTOS ENTRE ZERO E TRÊS SALÁRIOS MÍNIMOS EM ARACAJU

AUTOR: ANA PAULA DOS SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: FERNANDO ANTONIO SANTOS DE SOUZA

A crise habitacional no Brasil é um problema antigo e presente em todo o país. O histórico dos programas criados para saná-la é extenso, mas nenhum obteve resultados como o programa Minha Casa Minha Vida, criado pela Medida Provisória nº689 de 2000, transformada na Lei 11.977/09. O programa impactou a questão habitacional, atuando em diversos extratos sociais, fornecendo subsídios para a aquisição da casa própria. Esta pesquisa foi desenvolvida a fim de avaliar a atuação do programa em Aracaju, sua implantação e os impactos gerados sobre a população com faixa de renda entre zero e três salários mínimos. Para obtenção dos resultados, realizou-se duas etapas. Na primeira, levantou-se a literatura sobre a questão habitacional no país, levantados dados institucionais do programa e pesquisa de campo para reconhecimento dos conjuntos habitacionais e unidades construídas; a classificação das informações almejou facilitar as análises da etapa seguinte, que abrangeu o desenvolvimento das pesquisas de campo e aplicação de questionários e entrevistas com os moradores dos conjuntos estudados. Foi constatado o baixo atendimento da demanda, as precárias condições habitacionais, especialmente no que se refere a precariedade de projeto e execução e a falta de estrutura urbana dos conjuntos estudados. Espera-se com o desenvolvimento desta pesquisa contribuir para o conhecimento da realidade do programa e servir de exemplo e base para novos estudos e a produção dessa modalidade da arquitetura.

Palavras-chave: Habitação de Interesse Social; Minha Casa Minha Vida;

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/COPEs (IC)

UNIÃO HOMOAFETIVA SOB O ENFOQUE DA EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA IGUALDADE E DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

AUTOR: MAYARA VIANA DE JESUS

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

A pesquisa por nós desenvolvida trata da união homoafetiva sob o enfoque da hermenêutica aplicada à Constituição e legislação brasileira. Tomamos como base a decisão do Supremo Tribunal Federal na Ação Direta de Inconstitucionalidade 4277, a qual possui relatoria do Ministro Carlos Ayres Britto. Além de valer-se da leitura e análise de artigos, doutrinas e casos concretos levados ao judiciário. O mencionado julgamento refere-se ao reconhecimento da união homoafetiva como entidade familiar, sendo o casal homossexual sujeito dos mesmos direitos e deveres concernentes aos heterossexuais. Defende-se assim a valorização do afeto para o entendimento do que é considerado família, em oposição a doutrinadores e decisões de diversos tribunais. É abordado no referido trabalho a ausência nas normas brasileiras de uma defesa expressa a entidades familiares que diferem do padrão homem, mulher e filhos, sendo, portanto, necessária a utilização de interpretações conforme princípios constitucionais e de mecanismos hermenêuticos bem aplicados para defender os direitos democráticos de todos os cidadãos. Desse modo, conclui-se que a união homoafetiva deve ser tratada sob o enfoque da efetivação dos direitos humanos e dos princípios constitucionais da igualdade e da dignidade da pessoa humana, verificando grande importância na hermenêutica aplicada às leis para garantir a defesa dos direitos e deveres de todos.

Palavras-chave: União homoafetiva; hermenêutica; família; princípios constitucionais

Apoio Financeiro: CNPq, através de bolsa concedida pelo Programa Jovens Talentos para a Ciência / Copes – UFS

O MODO DO SABER/FAZER O BEIJU EM SÃO CRISTÓVÃO/SE

AUTOR: LUANA ALMEIDA DE JESUS

ORIENTADOR: DENIO SANTOS AZEVEDO

A produção de beijos em São Cristóvão/SE se dá a partir de uma rede de sociabilidade, pessoas pertencentes ao mesmo grupo social produzem e comercializam. Este trabalho tem como objetivo analisar os significados da produção, comercialização e consumo do beiju para os produtores com a preservação do saber-fazer. A escolha deste tema surge do interesse em pesquisar turismo e gastronomia e proporcionar um possível registro do beiju como patrimônio cultural imaterial sergipano. Esta pesquisa tem como base vários procedimentos metodológicos, sendo eles a pesquisa bibliográfica, pesquisa qualitativa, pesquisa documental, entrevista e a aplicação do questionário. A produção do beiju está concentrada nos povoados, Pedreira, Rita Cacete e Bica dos Pintos, o modo do saber/fazer é passado por familiares e a maioria das produtoras são mulheres.

Palavras-chave: Beiju. Saber. Fazer

Apoio Financeiro: Não Possui

DURAÇÃO RAZOÁVEL DO PROCESSO E ALTERAÇÕES NO CPC: FASE POSTULATÓRIA NO PROCESSO DE CONHECIMENTO

AUTOR: CARLOS EDUARDO PEREIRA SIQUEIRA

ORIENTADOR: FLAVIA MOREIRA GUIMARAES PESSOA

O objeto de estudo da pesquisa diz respeito ao princípio do contraditório e sua abordagem pelo projeto de lei tramitante no Congresso Nacional o qual visa estabelecer o novo Código de Processo Civil. Desenvolve-se a ideia de que esse projeto de lei consagra o contraditório efetivo e supera o CPC vigente, observando o previsto na Constituição Federal de 1988. Frise-se que o princípio do contraditório ganhou nova roupagem a partir da Constituição de 1988. O processo passou a ser visto como expressão do Estado Democrático e, conseqüentemente, o contraditório transformou-se em garantia fundamental para que as partes possam contribuir efetivamente na resolução dos conflitos, não se admitindo mais que o Estado imponha uma solução segundo a análise autônoma do órgão julgador. Dessa forma, a leitura desse princípio evoluiu do binômio informação-manifestação para o trinômio informação-manifestação-consideração, uma vez que todas as personagens do processo devem influenciar diretamente para a formação da decisão. Nesse sentido, apesar de tardia, a nova legislação poderá, enfim, valorizar a cooperação entre as pessoas em juízo, em uma dimensão participativa da relação processual, de forma a tornar real o policentrismo. Assim, o aspecto democrático permeará o Judiciário e as partes mover-se-ão da condição de agentes passivos (meros receptores do provimento jurisdicional) para a de atores principais, construindo colaborativamente a decisão judicial.

Palavras-chave: contraditório, projeto do Novo CPC, Estado Democrático de Direito

Apoio Financeiro: Houve o gozo de bolsa PIBIC. Além dela, não contamos com nenhum outro suporte financeiro

RUÍDO DE TRÁFEGO VEICULAR EM AMBIENTES URBANOS: UM ESTUDO NA CIDADE DE ARACAJU-SE

AUTOR: RODRIGO MACHADO CARVALHO

CO-AUTOR: RAQUEL KOHLER

CO-AUTOR: ITALO CESAR MONTALVAO GUEDES

ORIENTADOR: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

Esta pesquisa apresenta um estudo sobre o Ruído de tráfego veicular em ambientes urbanos: um estudo na cidade de Aracaju. Buscou-se verificar a influência da composição do tráfego veicular urbano no nível de ruído ambiental da Av. AF, inserida no perímetro urbano de Aracaju através do levantamento de dados em campo e da análise dos mesmos baseados em valores limites de referência da Legislação municipal (Lei Nº 2410/1996), Norma nacional (NBR 10151/2000) e OMS, levando em consideração apenas duas variáveis: fluxo de veículos de forma contínua e volume destes durante o tempo de medição. Esta análise consiste no estudo de modelos matemáticos e estatísticos que apontem para verificação de uma possível correlação entre o LAeq, fluxo e composição de veículos, bem como na identificação do perfil sonoro da vida urbana. O estudo destes índices nos revelam a importância de compreender os níveis de ruído do trânsito nos quais podem gerar prejuízos a qualidade do meio ambiente e efeitos adversos a saúde das pessoas, além de apresentar equações matemáticas que caracterizem o ruído decorrente nesta Avenida.

Palavras-chave: Ruído de tráfego veicular, Ruído ambiental e impacto sonoro

Apoio Financeiro: Pesquisador Voluntário

COLETA, ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS REFERENTES À CONDIÇÃO FÍSICA DAS CALÇADAS

AUTOR: HEITOR GABRIEL DE MORAIS SANTOS

ORIENTADOR: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

Considerando que o ato de caminhar é uma das possibilidades para se deslocar pela cidade, mas que nem sempre esse modal é incentivado, o plano de trabalho em questão visa analisar e coletar dados referentes às condições físicas e de acessibilidade das calçadas, verificando até que ponto esses fatores irão influenciar no uso ou não dos passeios públicos pelos pedestres. Os bairros escolhidos, de diferentes aspectos sócio-econômico-espacial de Aracaju, foram Jardins e Coroa do Meio, tendo como base de análise áreas com possíveis trajetos cotidianos, nesse caso, um colégio e uma padaria, respectivamente. Foram avaliados fatores como existência ou não da calçada, o seu tamanho, a continuidade, seu estado de conservação e tipo de pavimentação, e a presença de obstáculos e acessibilidade universal. Além dos dados físicos, foram feitas análises dos fluxos dos pedestres, observando seu percurso desde o atrator de viagem até a sua residência, e entrevistas com as pessoas que optaram por se deslocar com veículos motorizados até lá. A partir destes dados, foi possível verificar que as calçadas do bairro Jardins são mais utilizadas, geralmente contínuas, e mais bem conservadas em relação às da Coroa do Meio, onde também boa parte do mobiliário urbano está mal localizado tornando-se um obstáculo ao fluxo livre. A acessibilidade é uma problemática em ambos os bairros, e muito ainda precisa ser feito para que se possa falar em qualidade da caminhabilidade na cidade.

Palavras-chave: Acessibilidade universal, Calçadas, Caminhabilidade

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

POLÍTICA DE ESTÁGIO DOS CURSOS PRESENCIAIS PÚBLICOS DE SERVIÇO SOCIAL NO NORDESTE: ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO

AUTOR: MAYARA SANTOS OLIVEIRA

CO-AUTOR: LIVIA ROBERTA SILVA TELES COSTA

ORIENTADOR: MARIA DA CONCEICAO VASCONCELOS GONCALVES

O relatório apresenta os resultados finais da pesquisa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe (UFS), que teve como objetivo analisar a Política de Estágio dos cursos presenciais públicos de Serviço Social no nordeste: estrutura e funcionamento. Caracterizou-se como uma pesquisa de cunho exploratório; a metodologia utilizada corresponde a pesquisa bibliográfica, de textos que subsidiassem a aproximação com a temática e análise dos documentos encontrados nos sites dos cursos. Os dados foram analisados a partir da compreensão da política educacional para o ensino superior e das diretrizes curriculares para os cursos de Serviço Social. Dentre os dados obtidos destacam-se: o ano de criação do curso, o turno de funcionamento, os semestres em que ocorrem o estágio e as suas respectivas cargas horárias, disciplinas ofertadas durante o período de estágio, etc. Notaram-se assim, as diferentes configurações de cada curso, sua articulação com a regulamentação vigente.

Palavras-chave: Educação Superior. Contrarreforma. Serviço Social. Estágio

Apoio Financeiro: BOLSA CNPq

DIMENSÕES ESTRUTURANTES DO USO DAS REDES SOCIAIS VIRTUAIS POR ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS SERGIPANAS

AUTOR: MATHEUS AUGUSTO CELESTINO SANTOS ALMEIDA

ORIENTADOR: JEFFERSON DAVID ARAUJO SALES

Este trabalho empreende um estudo sobre as redes sociais virtuais, que se apresentam como formas ágeis de transmissão e disseminação de informações através da virtualidade, além das dimensões estruturantes presentes no seu uso. Esta pesquisa teve como objetivo principal, investigar, sob a luz da teoria da estruturação, como se caracterizam as dimensões estruturantes do uso das redes sociais virtuais pelas organizações públicas do Estado de Sergipe. A metodologia da pesquisa assume uma abordagem mista composta pelas abordagens exploratória e descritiva, utiliza o método quantitativo para tratar os dados numa perspectiva positivista. Os dados foram coletados através de questionários semiestruturados aplicados com os atores-chave das organizações selecionadas, foi utilizada estatística descritiva para sumarizar e descrever o conjunto de dados, bem como gráficos descritivos e descrição tabular, foi empreendida uma pesquisa de campo, com aplicação de questionários com questões de múltipla escolha, intercaladas com questões de escala tipo Likert de 5 pontos. Foi observado que há impactos produzidos pelo uso das redes sociais virtuais no trabalho, tais como agilidade na comunicação entre os funcionários e proporcionou uma otimização no gerenciamento das atividades nas organizações entrevistadas, porém ainda há desconhecimento de uma parte significativa dos entrevistados sobre a utilização dessa ferramenta, alguns não percebem os benefícios e são resistentes às mudanças.

Palavras-chave: Redes Sociais Virtuais; Teoria da Estruturação; Organizações Públicas

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

CADEIA PRODUTIVA DO AUDIOVISUAL DE SERGIPE

AUTOR: RAIANE DE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: VERLANE ARAGAO SANTOS

Trata-se de uma pesquisa com a intenção de desenvolver um estudo sobre a dinâmica dos circuitos culturais de Sergipe, sendo este caso, o audiovisual. Esse estudo está sendo desenvolvido através da pesquisa realizada pelo Observatório de Economia e Comunicação (OBSCOM), da Universidade Federal de Sergipe. Notou-se a necessidade de um estudo de ordem setorial, onde se possa perceber a dinâmica, relações entre os agentes e suas necessidades, contribuindo de forma concreta com o fomento de políticas públicas para o setor e organização da classe. A pesquisa, propõe desenvolver uma metodologia adequada para mapear o setor de audiovisual do Estado de Sergipe. Porém, em um estudo nunca antes feito, é preciso compreender de que forma devemos realizá-lo. Foi tomado como base metodológica, o Estudo da Cadeia Produtiva da Música em Sergipe e a Cartografia do Audiovisual Cearense. Foi realizado um levantamento de dados secundários existentes sobre o audiovisual no Brasil e em Sergipe. Na revisão de literatura foi discutido o audiovisual em termos da evolução da indústria do cinema no mundo e suas principais transformações ao longo do tempo. O objetivo geral da pesquisa é mapear o circuito do audiovisual através de trabalho de campo em Sergipe, e analisar os três elos da cadeia produtiva, problematizando cada uma das etapas, para depreender de forma sistematizada como essas funcionam e o que pode estar impossibilitando a viabilidade desses elos no Estado de Sergipe.

Palavras-chave: mapeamento; circuitos culturais; cadeia produtiva do audiovisual;

Apoio Financeiro: O projeto foi contemplado com uma bolsa de iniciação científica do CNPq e um mínimo recurso vindo do ganho de um edital para realização do trabalho de campo

A JUSTIÇA NO TRIBUNAL DO JÚRI ATRAVÉS DAS TEORIAS COMUNICATIVAS E DA ARGUMENTAÇÃO

AUTOR: MIGUEL MAXIMINO DE SOUZA SANTOS

ORIENTADOR: HENRIQUE RIBEIRO CARDOSO

O tema sobre a Justiça no Tribunal do Júri, buscou mostrar o histórico e a importância dessa instituição através das teorias comunicativas e da argumentação. Para tanto houve o acompanhamento da varas criminais de Aracaju e, em especial, a que o professor laborava na época do projeto. As várias atividades relacionadas ao grupo de pesquisa foram: a leitura de textos relacionados ao tema, filmes e até uma experiência prática, a qual consistiu em assistir a um julgamento do Tribunal do Júri. Tudo isso acompanhado do debate sobre o tema nas reuniões. Além disso, houve a importante discussão dos textos lidos, os quais serviram para sedimentação do conhecimento e ampliação da visão sobre o tema. Dentre os textos indicados os principais autores estudados foram Perelman, Habermas, Margarida Maria Lacombe Camargo e Robert Alexy. A pesquisa revela-se, desta forma, fundamental para o entendimento de que a Consequência da justiça dentro do Tribunal do Júri, não só nele, mas principalmente no mesmo, depende da qualidade do discurso e, para isso, é necessário o estudo aprofundado das teorias de comunicação e argumentação, pois é no argumento que tanto o Ministério Público quanto o advogado de defesa, demonstraram ao júri a veracidade da sua tese, desta forma, alcançando a justiça no julgamento.

Palavras-chave: Justiça; Tribunal do Júri; Teorias; Leitura; Argumentação

Apoio Financeiro: O Programa Jovens Talentos ofereceu uma bolsa no valor de R\$ 400,00 durante 12 meses

AGRICULTURA ORGÂNICA EM ITABAIANA/SE: GESTÃO E OPORTUNIDADES DE MERCADO

AUTOR: VALDUILSON MENEZES DA CRUZ

ORIENTADOR: JOSE MAXUEL DE FARIAS FERREIRA

A agricultura orgânica se caracteriza por diversos processos de produção e, em geral, identificam-se dificuldades em organizá-los eficientemente. Com o presente trabalho buscamos identificar as características da gestão e oportunidades de mercado da agricultura orgânica de Itabaiana/SE, a partir das associações existentes na cidade, ASPOAGRE e APRAS. Quanto aos meios, foi uma pesquisa bibliográfica e um estudo de caso. A coleta de dados ocorreu através da aplicação de um questionário, com questões baseadas na escala de Likert, com afirmações para obter um grau de concordância/discordância. As variáveis analisadas foram: planejamento da produção, acompanhamento especializado, escoamento da produção, custos e incentivo governamental. Foi feita também uma pesquisa de mercado para verificar preços e disponibilidade de produtos convencionais e orgânicos. A abordagem utilizada foi quantitativa. De acordo com os resultados da pesquisa concluímos que o planejamento da produção é uma ferramenta estratégica que melhora os processos produtivos, existem dificuldades técnicas no acompanhamento especializado e no escoamento da produção, os custos com a conversão da agricultura convencional para a orgânica, com a certificação e com a aquisição de insumos são minimizados com a organização em associações, os incentivos governamentais para a agricultura orgânica ainda é pouco expressivo, e o preço e a disponibilidade de produtos orgânicos são menos atraentes, comparados aos convencionais.

Palavras-chave: Agricultura orgânica; Planejamento; Produção; Comercialização

Apoio Financeiro: Nenhum

MONITORAMENTO EXPERIMENTAL DE QUALIDADE DA COBERTURA JORNALÍSTICA PARA ANÁLISE DA PLURALIDADE E DA SEGURANÇA DAS INFORMAÇÕES VEICULADAS

AUTOR: ALANNA MOLINA VIEIRA LINS

ORIENTADOR: JOSENILDO LUIZ GUERRA

A proposta desta pesquisa é analisar a transparência editorial à luz dos sistemas de gestão da qualidade, com o objetivo de demonstrar a necessidade de se intensificar os esforços para desenvolver mecanismos de validação editorial para o trabalho das organizações jornalísticas baseados em padrões científicos. Neste trabalho foram desenvolvidos dois instrumentos de avaliação de qualidade referentes à segurança e à pluralidade das informações, denominados, respectivamente, “Matriz de Veracidade” e “Matriz de Pluralidade”, cujas funções são essencialmente aferir a conformidade das produções jornalísticas em relação aos requisitos de segurança da informação e multiplicidade de vozes e, com isso, indicar níveis de qualidade a serem atribuídos aos conteúdos jornalísticos analisados. Ambos incorporam o software Sistema de Gestão da Produção Jornalística (SGPJ), testado e aprimorado no decorrer desta pesquisa. As matrizes foram testadas utilizando coberturas realizadas por dois veículos jornalísticos de grande circulação nacional. A avaliação da cobertura dos veículos citados demonstra a disparidade entre eles. A partir dos indicadores utilizados nas matrizes, chegamos à conclusão de que a avaliação desses veículos forneceu um panorama inicial da qualidade sobre as suas coberturas analisadas, na qual se pôde perceber um melhor desempenho do Jornal 1 em relação ao Jornal 2 tanto no índice de Pluralidade quanto no de Segurança da Informação.

Palavras-chave: Jornalismo; Qualidade; Veracidade; Pluralidade

Apoio Financeiro: COPEs (IC)

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: VERTENTES TEÓRICAS NA CIÊNCIA ECONÔMICA

AUTOR: DAIANE DE CARVALHO SANTOS

ORIENTADOR: DENISIA ARAUJO CHAGAS GUERATO

A ideia de Desenvolvimento Sustentável que busca conciliar o Desenvolvimento Econômico com as preocupações ambientais surgiu do atual modelo de crescimento econômico que gerou desequilíbrios na sociedade. Esse conceito vem sendo amplamente aceito devido ao seu teor genérico, implicando múltiplas leituras e entendimentos. Neste trabalho, foi feita análise de bibliografias que abordam o tema em diferentes perspectivas. Sinteticamente, o desenvolvimento sustentável visa promover o atendimento das necessidades presentes, garantindo a continuidade dos recursos para as gerações futuras. Consegue-se atingir o desenvolvimento sustentável observando cinco dimensões de sustentabilidade: social, econômica, ecológica, espacial e política. A Ciência Econômica oferece referencial para tratar das questões ambientais, de um lado estão as propostas neoclássicas preocupadas com a internalização dos custos ambientais, e de outro a Economia Ecológica que, utilizando uma abordagem interdisciplinar, reconhece a necessidade de uma maior integração entre o sistema econômico e o ambiente natural, alicerçados nas condições do mundo biofísico em que está inserido, visando a melhora e controle do uso dos recursos da natureza, a fim de dar créditos à capacidade de renovação da mesma. Em suma, para ser sustentável, o desenvolvimento deve ser economicamente sustentado (ou eficiente), socialmente desejável (ou incluyente) e ecologicamente prudente (ou equilibrado).

Palavras-chave: Sustentabilidade; Desenvolvimento Econômico; Economia Ecológica

Apoio Financeiro: NÃO APLICADO

A UNIÃO ESTÁVEL HOMOAFETIVA A LUZ DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS E DA NOVA CONCEPÇÃO DE FAMÍLIA

AUTOR: VIVIAN LEITE SANTOS

ORIENTADOR: CLARA ANGELICA GONCALVES DIAS

O presente trabalho foi desenvolvido a partir de um estudo sobre os fundamentos do julgamento da ADPF 122, que estabelece às uniões estáveis homoafetivas o mesmo regime jurídico das heterossexuais. Foi realizado também um estudo acerca da história da homossexualidade e de como a liberdade de orientação sexual pode ser considerada um direito da personalidade. Outro ponto importante foi a evolução do conceito de família, afim de demonstrar que atualmente os elementos caracterizadores da família não são os mesmos de outrora. Antigamente o conceito de família estava calcado em elementos mais formais, como a composição familiar. Atualmente o que realmente caracteriza uma família são elementos como a afetividade e estabilidade. O objetivo deste trabalho é mostrar de que maneira a mudança na concepção de família permitiu atribuir às uniões homoafetivas o status de entidade familiar, bem como rebater possíveis argumentos daqueles que são contrários a essa conquista e elucidar de que forma a decisão encontra embasamento constitucional apesar de não haver na Carta Magna um dispositivo expresso que reconheça a união homoafetiva como entidade familiar. A metodologia utilizada foi a qualitativa, e houve utilização de documentação indireta por meio de consultas e pesquisas em artigos acadêmicos na internet, em livros e periódicos.

Palavras-chave: união homoafetiva; entidade familiar; princípios constitucionais; afeto

Apoio Financeiro: O apoio financeiro se deu pelo recebimento de bolsa concedida pela CAPES, no valor de 400 reais mensais durante o período de um ano

O PARQUE DA SEMENTEIRA – ARACAJU/SE E AS SUAS UTILIZAÇÕES COMO ESPAÇO PÚBLICO

AUTOR: EVELYN DOS SANTOS SILVA

CO-AUTOR: JESSICA CRISTIANE OLIVEIRA FREIRE

ORIENTADOR: CRISTIANE ALCANTARA DE JESUS SANTOS CAMPOS

O rápido e intenso processo de (re) estruturação do espaço urbano de Aracaju tem demandado o surgimento de novos espaços públicos e privados de lazer. Assim sendo, os parques urbanos são espaços naturais localizados em áreas urbanizadas de uso público, com intuito de propiciar recreação e lazer aos seus visitantes. A fuga do cotidiano faz com que a sociedade procure os espaços naturais, a fim de visitar ambientes diferentes do seu cotidiano como forma de escape. A partir dessas informações, foi realizada essa pesquisa sobre a criação e a importância de parques na sociedade pós-moderna, utilizando-se como objeto de estudo o Parque Augusto Franco, mais conhecido como Parque da Sementeira, localizado na cidade de Aracaju/SE, onde buscamos identificar a oferta do parque, ademais de verificar o perfil dos visitantes e observar os diferentes usos do espaço. Foi utilizado como base metodológica, a pesquisa bibliográfica documental, a utilização da pesquisa in loco para a observação direta, a aplicação de questionários estruturados e, por fim, foi realizada uma entrevista com a assessora técnica da Empresa Municipal de Serviços Urbanos, EMSURB. Foi verificado, a partir da pesquisa realizada, que o perfil dos visitantes do parque é diversificado e que, diante das ofertas do mesmo, ele não tem como objetivo apenas o lazer, mas também a qualidade de vida, o incentivo à preservação ambiental e a interação social.

Palavras-chave: Parques urbanos; Oferta; Utilização

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro

A JUSTIÇA NO TRIBUNAL DO JÚRI ATRAVÉS DAS TEORIAS COMUNICATIVAS E DA ARGUMENTAÇÃO

AUTOR: AMALIA BORGES DE MORAIS

ORIENTADOR: HENRIQUE RIBEIRO CARDOSO

A temática do Tribunal do Júri, enquanto instrumento de julgamento de réus, causa sempre grandes debates entre os operadores do Direito, pela sentença ser dada por cidadãos comuns, juridicamente leigos. Assim, os jurados costumam votar naquele que apresenta um discurso mais convincente, mais sedutor, seja a acusação ou a defesa. A partir de ensinamentos dos jusfilósofos Jürgen Habermas, Chaïm Perelman, juntamente com os conhecimentos de Margarida Lacombe, objetivou-se a demonstração do leque de possibilidades e estratégias disponíveis para orientar a formação dos discursos do Júri. Fora empreendido, ainda, a visualização prática das referidas técnicas através de Tribunal de Júri, 5ª Vara Criminal de Aracaju/SE, demonstrando a aplicação da Teoria do Agir Comunicativo. Assim, conclusão extraída foi de que a argumentação jurídica deve variar de acordo com o perfil dos jurados que compõe o Tribunal do Júri, e se adequar ao espaço, tempo, linguagem e realidade social daqueles. As vezes, a argumentação não procura a veracidade científica, como as ciências exatas, mas sim o convencimento dos componentes da Sessão. Conclui-se que as partes utilizam-se de recursos orais e até teatrais para convencer, sobressaindo-se quem apresenta maior desenvoltura e domínio da técnica argumentativa. A pesquisa revela-se em seu cerne verdadeiro aprimoramento das técnicas discursivas, além de inestimável estímulo ao uso das referidas técnicas no âmbito jurídico, tanto profissional quanto acadêmico.

Palavras-chave: TRIBUNAL. JÚRI. DISCURSO. HABERMAS. PERELMAN. ARGUMENTAÇÃO. ORALIDADE

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO TRANSPORTE DE CARGA FRACIONADA

AUTOR: CAMILA SANT ANNA TORCHIA

ORIENTADOR: DEBORA ELEONORA PEREIRA DA SILVA

A presente pesquisa focou efetuar o levantamento das dificuldades que as empresas de transporte rodoviário de cargas enfrentam quando o assunto é inovação tecnológica no segmento de transporte de cargas fracionadas. Oportuniza focar o impacto do uso de tecnologias e da adoção de inovações, em relação a alguns pontos levantados em um questionário que visa identificar o uso de ferramentas tecnológicas, que inovam o processamento de cargas, de informações e o modelo de gestão das organizações e conhecer como o empresário e os gestores se sentem em relação a segurança das informações que se apresentam nos dados utilizados para tomada de decisão. A pesquisa teve como pretensão contribuir com as empresas que pensam em implantar inovações tecnológicas para fomentar as inovações em serviços de transporte rodoviário, seja está inovação de processo, gestão ou serviço. Visa mostrar que o uso destas ferramentas podem interferir no resultado e no controle de informações e gestão do relacionamento com clientes. Portanto visa motivar o empresariado a se profissionalizar ainda mais.

Palavras-chave: Transporte, tecnologia e inovação

Apoio Financeiro: Capes

MUSEUS DE SERGIPE: ETNOGRAFIA NO AUDIOVISUAL

AUTOR: MARA JANE SANTOS ALVES

ORIENTADOR: JANAINA CARDOSO DE MELLO

O presente trabalho, apresenta resultados finais do projeto de pesquisa acima citado, no cerne da etnografia audiovisual das instituições visitadas alhures do estado sergipano e cujo objetivo principal é o estímulo a uma maior visibilidade e sustentabilidade dos museus, lugares de memória, galerias e afins, além do reconhecimento destas por uma gama de dados riquíssimos acerca da cultura local. Faz-se de extrema importância ressaltar que as contribuições teóricas apreendidas durante o processo deste, na conjuntura científica. Transcrições, enquanto resultados de entrevistas, fotografias, questionários realizados com o intuito de coleta de dados gerais que nos deram uma direção mais objetiva na coleta de informações mais diretas e técnicas neste projeto, que visou e criou materiais tecnológicos e divulgação destes, utilizando mídias de alcance de um grande número de pessoas sobre as instituições culturais no estado de Sergipe.

Palavras-chave: relatório, museus, instituição cultural, Sergipe

Apoio Financeiro: O projeto contou com o apoio financeiro do FAPITEC/SE, UFS/POSGRAP/COPEs e CNPq; esta última, de quem recebi bolsa remunerada

NARRATIVAS DAS CIDADES HISTÓRICAS DE SÃO CRISTÓVÃO E LARANJEIRAS: UM OLHAR ATRAVÉS DOS GUIAS DE TURISMO

AUTOR: CARLOS MOISES DE LIMA SANTOS

ORIENTADOR: MARIANA SELISTER GOMES

O Turismo Cultural é uma importante ferramenta auxiliadora na preservação e manutenção dos patrimônios, sejam eles materiais ou imateriais, que quando utilizados promovem a dinamização das Cidades Históricas. Ao trabalhar com esse segmento do turismo, destaca-se o Guia de Turismo como um agente da cadeia produtiva turística, o qual tem papel fundamental na contribuição da experiência turística por meio da mediação e interpretação do patrimônio histórico-cultural. Pensando no papel destes profissionais, esta pesquisa propõe analisar quais narrativas estão sendo trabalhadas por eles nas Cidades Históricas de São Cristóvão/SE e Laranjeiras/SE. Quais discursos são construídos? Busca-se, ainda, evidenciar as dificuldades enfrentadas por estes profissionais ao se trabalhar com o turismo cultural, em uma região cujo enfoque é o turismo “sol e mar”. Este trabalho propõe uma pesquisa que pretende produzir conhecimento Compreensivo Analítico, através de pesquisa qualitativa, utilizando o método da Análise de Discurso e de Narrativas, tendo como técnicas: a pesquisa bibliográfica sobre os principais temas (Guia de Turismo, Análise de discurso, Memória, Turismo Cultural e Cidades Históricas); a observação direta, com acompanhamento de 12 visitas com Guias de Turismo nestas duas cidades históricas; e, por fim, a realização de 6 entrevistas semiestruturadas com Guias de Turismo. A pesquisa já tem demonstrado a importância destes profissionais especializados em turismo cultural.

Palavras-chave: Turismo Cultural. Guia de Turismo. Cidades Históricas

Apoio Financeiro: Não possui

INTEGRAÇÃO REGIONAL: DA DÉCADA PERDIDA AO PÓS-NEOLIBERALISMO

AUTOR: IAN REBOUCAS BATISTA

ORIENTADOR: ISRAEL ROBERTO BARNABE

Como primeira parte de um projeto maior, analisamos aqui como o contexto mundial influenciou a região da América Latina desde a partir da década de 1980 até o início do século XXI, e como isso se reflete nas propostas de integração ao longo desses anos. Nesse período, duas substituições de paradigmas econômicos aconteceram na região, fato que tanto pode ser visto como resultado de conjunturas externas aos Estados, como esgotamentos internos. A análise, portanto, disserta sobre o funcionamento de cada paradigma e de suas repercussões econômicas, políticas e sociais. O trabalho é uma breve análise da Integração Regional sul-americana, e corresponde a primeira parte do Projeto de Pesquisa “Do Mercosul à Unasul: eixos estatais de cooperação e integração na América do Sul”. O objetivo é servir de base, ao analisarmos a história, para um melhor entendimento do atual cenário e propostas de integração para a região. A metodologia utilizada foi de revisão bibliográfica, e o texto, construído por meio de discussões de textos aluno/orientador.

Palavras-chave: relações internacionais; integração regional; neoliberalismo

Apoio Financeiro: POSGRAP/COPES/UFES – PIBIC/PICVOL – 2014

DIFERENTES ESTRATÉGIAS DA PESQUISA EMPÍRICA NO DIREITO

AUTOR: RAPHAEL FERREIRA CARDOSO

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

O trabalho desenvolveu-se sobre as estratégias e dificuldades no campo da pesquisa empírica do Direito, tendo uma metodologia que consistiu em uma fase teórica, outra prática. Teve como objetivo mostrar as diferentes estratégias que o pesquisador no campo do Direito pode adotar. Além disso, mostrar a alunos que estão adentrando no mundo jurídico um novo caminho além dos concursos e da advocacia, que faz com que o Direito seja mero meio instrumental, quando deveria ser antes de tudo vocacional, criando nos alunos um senso crítico acerca da reflexão sobre o fenômeno jurídico. Quanto à metodologia, foi dividida em duas fases, a primeira consistiu na leitura de textos, debates acompanhados pela orientadora, para que assim o orientando construísse um arcabouço teórico consistente acerca da pesquisa empírica no Direito. Posteriormente, houve a realização de pesquisas de campo com a orientadora, como entrevistas, para que o orientando visse na prática as nuances da pesquisa empírica no Direito, ou seja, o confronto da teoria com as dificuldades da pesquisa concreta, prática. É notório que os resultados foram extremamente satisfatórios, pois sem dúvidas os orientandos da pesquisa hoje possuem um senso crítico e questionador acerca do fenômeno jurídico. Conclui-se que a pesquisa empírica do Direito é uma área pouco explorada e que barra em dificuldades como o conservadorismo do meio jurídico, mas que é uma vertente de suma importância que serve para renovar as ideias sobre o Direito.

Palavras-chave: pesquisa empírica; mundo jurídico; senso crítico

Apoio Financeiro: Uma bolsa no valor de R\$400,00, no período de um ano, paga pela COPES

USO DO SIG NO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DE ROTEIROS TURÍSTICOS CULTURAIS NA CIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO/SE

AUTOR: ANNE CAROLYNE MARTINS DOS SANTOS

ORIENTADOR: CRISTIANE ALCANTARA DE JESUS SANTOS CAMPOS

Durante as últimas décadas, a atividade turística se converteu em uma estratégia de desenvolvimento socioeconômico para muitos países. Neste período também foram produzidas algumas transformações no que diz respeito às preferências e as motivações dos consumidores turísticos, o que gerou uma maior segmentação da oferta e da demanda turística. Percebemos que os estudos do turismo apoiados na ciência geográfica podem transformar o modo de comunicação e planejamento da atividade turística, uma vez que a prática turística apresenta uma complexidade no momento de espacialização dos componentes da oferta e da demanda. Desta forma, objetivamos destacar a importância do uso das geotecnologias no turismo enquanto ferramenta capaz de articular as informações e subsidiar o processo de planejamento e gestão do território onde será implantada a atividade turística e proporcionar ao turista a possibilidade de obter informações específicas de roteiros autoguiados da cidade de São Cristóvão. Foram utilizados como procedimentos metodológicos o levantamento bibliográfico, a coleta de informações e cadastramentos dos dados levantados a partir da inventariação turística local. A partir da pesquisa realizada concluímos que o uso da geotecnologia aliada à análise geográfica possibilitará que os gestores municipais de São Cristóvão expandam suas perspectivas administrativas, inserindo-se em um mundo globalizado e movimentado pela informação.

Palavras-chave: Turismo, roteirização turística, novas tecnologias

Apoio Financeiro:

OS TRANSGÊNICOS E OS DIREITOS HUMANOS

AUTOR: ADRIANO MACEDO DE JESUS

ORIENTADOR: CARLA EUGENIA CALDAS BARROS

Este trabalho apresenta um estudo do desenvolvimento do patrimônio genético à luz da evolução do ordenamento jurídico brasileiro, dando ênfase ao processo de exploração do mesmo e suas conseqüências. Por fim, desenvolve-se uma doutrina com a finalidade de proteção aos provedores de conhecimento tradicional através do Ministério Público.

Palavras-chave: Patrimônio genético; exploração; proteção;

TRABALHO E LUTA DE CLASSES NA EDUCAÇÃO POPULAR: O QUE REVELA A PRODUÇÃO ACADÊMICA DO SERVIÇO SOCIAL

AUTOR: SUZYCLEIA OLIVEIRA DOS SANTOS PEREIRA

CO-AUTOR: DISLAINE SOUSA DE SA

CO-AUTOR: PAULO ROBERTO FELIX DOS SANTOS

CO-AUTOR: CARLA ALESSANDRA DA SILVA NUNES

ORIENTADOR: MARIA LUCIA MACHADO ARANHA

A pesquisa de caráter exploratório teve como objeto de estudo a produção teórica do Serviço Social no campo da Educação Popular na década de 1990, especialmente no que se refere às categorias trabalho e luta de classes. Definindo como objeto geral para realizar a sua análise, foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos: verificar se as categorias trabalho e luta de classes são utilizados na produção acadêmica do Serviço Social sobre a Educação Popular na década de 1990, identificar as bases teórico-históricas que lhes dão sustentação e identificar quem são os sujeitos dos processos da Educação Popular sobre os quais recai a atuação do Serviço Social. Em termos metodológicos caracterizou-se como pesquisa teórica, realizada a partir da análise de artigos publicados na Revista Serviço Social e Sociedade, principal periódico científico da área em questão. Além disso, foi feita a revisão de literatura sobre as categorias investigadas para dar sustentação à análise. Os resultados mostraram que a produção da temática não foi significativa na década analisada, justificada pela conjuntura político-econômica dos anos 1990, em que a ofensiva do Estado neoliberal gerou novas demandas dos profissionais.

Palavras-chave: TRABALHO, LUTA DE CLASSES, SERVIÇO SOCIAL, EDUCAÇÃO POPULAR

Apoio Financeiro: A pesquisa recebeu bolsa financiada pela instituição UFS/POSGRAP/COPEs

RESIDENCIAIS POPULARES NA ZONA DE EXPANSÃO E A EFETIVAÇÃO DO DIREITO À MORADIA: SUBSÍDIO E FISCALIZA

AUTOR: AGTIA CHRISTIE NUNES VASCONCELOS

ORIENTADOR: HENRIQUE RIBEIRO CARDOSO

A investigação do Direito à Moradia possui complexo emaranhado de informações, justificador do desenvolvimento do presente plano de trabalho em continuidade à investigação iniciada no ano de 2012/2013. Em sua execução aprofundou-se a análise da normatização referente ao direito de moradia a fim de identificá-la quanto a sua eficácia realizando um paralelo com os dados estatísticos levantados. O objeto de estudo tinha como parâmetros os dados coletados no primeiro ano, a fim de verificar as alterações. Lançando uma especial atenção com o comportamento do Poder Público enquanto prestador considerando a possibilidade de responsabilização. Tendo os resultados demonstrado que a norma constitucional referente à moradia, por ser predominantemente programática, reserva ao Estado uma margem para prestação discricionária. O que é inversamente proporcional a qualidade de sua prestação, isto quando existe a prestação. A pesquisa, mais uma vez, revela-se como denúncia e sob a perspectiva jurídica expressão de negligência no cumprimento do dever de garantir moradia e desrespeito à dignidade humana.

Palavras-chave: Direito; Moradia; Efetivação; Zona de Expansão;

Apoio Financeiro: COPEs/UFS

OBSERVATÓRIO DE CONFLITOS URBANOS DA CIDADE DE ARACAJU – 2013-2014

AUTOR: THACYO VYCTOR SILVA SANTOS

CO-AUTOR: WENDEL DOS SANTOS CARVALHO

CO-AUTOR: RAFAEL VALENCA DE SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: POLLYANNA MEDEIROS DE MAGALHÃES

ORIENTADOR: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

“Observatório de Conflitos Urbanos de Aracaju 2011-2013” e vinculada ao grupo de pesquisa laboratório da cidade/ CNPQ. Durante o ano de 2013-2014 formou-se uma base de dados para identificação dos conflitos. A análise destes conflitos, permitem uma identificação das necessidades e reivindicações, da população urbana. Possibilitam ainda a verificação de como estão distribuída no solo da cidade os recursos, equipamentos e serviços. Os conflitos urbanos foram classificados e registrados em fichas através de jornais impressos e sites, conforme as seguintes variáveis e critérios: objeto do conflito, forma do conflito, agentes envolvidos (mobilizados e reclamados), apoios recebidos, locais onde se originam os conflitos e locais onde se manifestam. Contendo também uma breve descrição resumida do conflito. Os objetivos são coletar, reunir, sistematizar, classificar, registrar e disponibilizar ‘online’. Os conflitos concentraram-se na região central da cidade e a maior parte das reivindicações são provenientes de funcionários públicos, obtendo como coletivo mobilizado, sindicatos e ou associações profissionais, na forma de greve, paralisação das atividades ou manifestação em praça pública. Dentre os agentes reclamados destacamos os governos estaduais e municipais. Destacando a necessidades de um olhar mais apurado dos governantes e gestores ao mapeamento destes conflitos, para um melhor desenvolvimento do planejamento urbano.

Palavras-chave: Palavras-Chaves: Conflitos Urbanos, Planejamento Urbano, Aracaju

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

A DIMENSÃO EMPÍRICA DO DIREITO

AUTOR: HAMILTON CARDOSO MOURA JUNIOR

ORIENTADOR: ANDREA DEPIERI DE ALBUQUERQUE REGINATO

Tendo em vista a nossa total falta de conhecimento a respeito de pesquisa científica, nos foi proposto um estudo bibliográfico a respeito das dificuldades da pesquisa científica no momento contemporâneo. Discutimos em diversas das reuniões a problemática da falha da objetividade na pesquisa científica, da impossibilidade da neutralidade absoluta numa pesquisa, e, por fim, as dificuldades de se fazer uma pesquisa empírica no campo do direito. Para o fim deste trabalho de pesquisa, usamos diversas obras dos mais diversos autores como Zygmunt Bauman, Boaventura de Sousa Santos e Michel Foucault. Ao longo dos trabalhos, nos detivemos na leitura e discussão bibliográficas e no auxílio de alguns trabalhos de conclusão de doutorado de nossa orientadora. Ao passo que a auxiliávamos, aprendíamos práticas corriqueiras da pesquisa empírica no direito, tais como o sigilo das entrevistas, e os métodos para fazê-las. Por fim, apesar de não termos criado um projeto mais bem elaborado, o projeto Jovens Talentos para a Ciência nos fez aprender e refletir sobre a necessidade de criação de muitos mais projetos científicos em nosso departamento, e no fez refletir também, sobre as dificuldades de se pesquisar nesta área das ciências sociais aplicadas.

Palavras-chave: Direito. Pesquisa. Problematização. Ciência

Apoio Financeiro: Capes

KUDURO: MÚSICA ELETRÔNICA, JUVENTUDE E ESTILOS DE VIDA

AUTOR: ELY DAISY DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: FRANK NILTON MARCON

Introdução: Nas últimas décadas os jovens têm buscado novas formas de expressão principalmente através de práticas musicais. Em linhas gerais, o presente trabalho aborda a propagação do kuduro e a música eletrônica através da juventude, analisando todo seu processo de construção, principalmente questões de produção, consumo e circulação, pensando nos estilos de vida e atentando-se aos discursos de identificação e diferença que circulam nas falas, nas músicas e nas práticas juvenis. Mostraremos alguns resultados retirados de dados obtidos através de pesquisas investidas em conteúdos digitais, além de conceitos fundamentados trazidos por bases teóricas sobre juventude, música eletrônica e estilos de vida, e de estudos sobre o Kuduro, levando-se em consideração que o Brasil é colocado como a fonte principal dos resultados até então obtidos, a fim de entendermos como se forma nossa sociedade através dos grupos e, principalmente, como ela se comunica. Tentaremos compreender os prováveis estereótipos, comportamentos, contribuições e formas de protagonismos que os jovens vêm adquirindo, além do consumo do gênero musical. Analisaremos de que forma a música eletrônica e o kuduro é tratada no Brasil a fim de descobrir se esses ritmos fez surgir novos estilos de vida, ou novas formas de produção e consumo, como conseguiu gerar o kuduro de Angola e Portugal.

Palavras-chave: KUDURO, MUSICA ELETRÔNICA, JUVENTUDE, ESTILO DE VIDA

Apoio Financeiro: Bolsista PIBIC

CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO E A UTILIZAÇÃO DAS MÁXIMAS DE EXPERIÊNCIA NO PROJETO DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL

AUTOR: JULIANA SILVEIRA AGUIAR

ORIENTADOR: FLAVIA MOREIRA GUIMARAES PESSOA

Através da Emenda Constitucional nº 45/2004, foi inserido no rol do artigo 5º da Constituição Federal o direito fundamental à razoável duração do processo. Conforme afirmam alguns doutrinadores, tal direito já estaria implícito no ordenamento jurídico pátrio antes da sua previsão, por se tratar de uma decorrência lógica de tantas outras garantias constitucionais. Assim, não obstante a indeterminação nos diplomas nacionais acerca do conceito de direito fundamental à razoável duração do processo, mas, traçando como parâmetro básico o de que o processo não deve durar mais tempo do que o necessário, tendo que ser levadas em consideração a complexidade do assunto, o comportamento dos litigantes e a atuação do órgão jurisdicional (conforme estabeleceu a Corte Europeia dos Direitos do Homem), é que através do presente projeto foram analisadas algumas inovações trazidas pelo Novo Código de Processo Civil com o objetivo de acelerar o julgamento das demandas identificando concretamente quais alterações poderão concretizar o direito a razoável duração do processo, sem, contudo, entrar em choque com os demais direitos fundamentais processuais. Deste modo, foram analisadas mais detidamente as máximas de experiência no projeto do novo CPC, as quais foram fortalecidas ao poderem ser utilizadas para promover a inversão do ônus da prova ou verificação da evidência ou impossibilidade de um fato, contribuindo, assim, para a celeridade da instrução probatória.

Palavras-chave: razoável duração do processo, novo Código de Processo Civil

Apoio Financeiro: Cota: PIBIC 2013/2014 (01/08/2013 a 31/07/2014)

Edital: Edital n.º 01/2013/POSGRAP/UFS - PIBIC/PICVOL 2013

COLETA, ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS REFERENTES AOS LOTES MURADOS – COROA DO MEIO E JARDINS

AUTOR: ALEX ANDERSON SOUZA ALMEIDA MELO

ORIENTADOR: ROZANA RIVAS DE ARAUJO

Este plano de trabalho tem o intuito de verificar, entre outros aspectos, a relação entre os pedestres e os enclaves fortificados da cidade de Aracaju, tendo em foco a análise da sensação de segurança pelos transeuntes que utilizam o espaço público urbano. A metodologia da pesquisa segue as seguintes etapas: Revisão Bibliográfica do tema, Visita técnica de reconhecimento das áreas, Coleta de dados dos muros da área e Observação dos percursos por onde as pessoas passam e sua relação com a existência de muros opacos ou não. Este plano de trabalho tem como objetivo, exatamente, coletar e analisar os dados referentes aos lotes murados e das pessoas que utilizam os passeios públicos das áreas escolhidas. Em seguida, especializa-los e no final construir índices que despontem à situação atual dos lotes murados nas áreas pesquisadas.

Palavras-chave: Enclaves Fortificados, Caminhabilidade, Segurança, Insegurança

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido sem bolsa de iniciação científica – voluntário (IC)

À CRIAÇÃO DO HOSPITAL CIRURGIA DE SERGIPE E SUAS RELAÇÕES COM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO GOVERNO DE GRACCHO CARDOSO

AUTOR: FAGNER DOS SANTOS BOMFIM

ORIENTADOR: FERNANDA RIOS PETRARCA

O presente artigo tem como objetivo apresentar as relações existentes entre a criação do Hospital de Cirurgia de Sergipe e o fomento das políticas públicas de saúde no Governo de Graccho Cardoso. Diante do caos da saúde pública sergipana no início do século XX, a necessidade da criação de uma instituição especializada e bem equipada para atendimento médico de qualidade para a população era de vital importância. Graccho Cardoso, então governador de Sergipe, vivia um período conturbado politicamente, como bem explica Silva (2006) em “História da Medicina em Sergipe”, por conta dos levantes militares tenentistas que aconteciam; ainda assim, tinha de lidar com o grave problema da saúde pública do Estado. As instituições de saúde anteriores ao Hospital Cirurgia não impunham confiança à população e não agradavam a elite médica, por conta de sua falta de aparelhagem, o que dificultava a prática de uma medicina moderna. As principais fontes de pesquisa utilizadas para a construção desse periódico são os discursos de inauguração do hospital proferidos pelo Dr. Augusto César Leite, além de suas entrevistas em jornais locais, bem como o estatuto original da instituição e os relatos sobre o famoso jantar de celebração ao Dr. Parreiras Horta, Augusto Leite sugere a criação de um hospital que suprisse a carência de especialidades médicas em Sergipe.

Palavras-chave: Hospital de Cirurgia. Políticas Públicas de Saúde. Graccho Cardoso

Apoio Financeiro: Aluno PICVOL

INSERÇÃO PROFISSIONAL E CONDIÇÕES DE TRABALHO DE ASSISTENTES SOCIAIS EM SERGIPE. LEVANTAMENTOS DE DADOS NOS TERRITÓRIOS NOS “ALTO SERTÃO”, “MÉDIO SERTÃO” E “BAIXO SÃO FRANCISCO”. (2013 - 2014)

AUTOR: NAYANE DA CUNHA NASCIMENTO

ORIENTADOR: VERA NUBIA SANTOS

Introdução: Esta pesquisa visa à conclusão da pesquisa anterior intitulada Inserção Profissional e as Condições de Trabalho de Assistentes Sociais em Sergipe, realizada nos territórios da Grande Aracaju, Leste, Agreste Central, Centro sul e Sul Sergipano. Objetivo: Tem o objetivo conhecer o trabalho do Assistente Social de Sergipe, mormente aqueles que trabalham nos municípios do território do Baixo São Francisco. Método: Foi feita uma pesquisa bibliográfica a cerca do tema o processo de trabalho do Serviço Social e o levantamento do território do Baixo São Francisco. Resultados: Segundo dados levantados pelo IBGE, os municípios que compõem o Baixo São Francisco são: Amparo do São Francisco, Brejo Grande, Canhoba, Cedro de São João, Ilha das Flores, Japoatã, Malhada dos Bois, Muribeca, Neópolis, Pacatuba, Própria, Santana do São Francisco, São Francisco, Telha. Fora apresentado seus principais aspectos como os indicadores sociais, numero de habitantes, atividades econômicas, e as demandas que aparecem nos municípios. Conclusões: Diante do que foi colocado, há uma grande discussão que permeia o trabalho do assistente social diz respeito à afirmação do serviço social ser trabalho ou não. De acordo com os estudos de Guerra (2000), é a compreensão do serviço social como trabalho que o insere enquanto profissional atuante nas políticas sociais e preconiza o início do rompimento com o assistencialismo e filantropia.

Palavras-chave: Serviço Social; Mercado de Trabalho, Categoria Trabalho

Apoio Financeiro: Bolsista CNPq, com apoio financeiro de 400 reais

MUSEUS DE SERGIPE: PESQUISA EM EXPOGRAFIA E RESERVAS TÉCNICAS

AUTOR: GICELI ANDRADE ROCHA SANTOS

ORIENTADOR: JANAINA CARDOSO DE MELLO

Lugares de memória são espaços construídos para a preservação, conservação, vivências, costumes, práticas de um povo. Com a função de salvaguardar a identidade, herança cultural e social de uma comunidade. Tornando assim, todo e qualquer acervo que se possa perceber, ou de modo mais direto fazer parte enquanto patrimônio. E por patrimônio se tem a noção de pertencimento, e de propriedade, o projeto Museus de Sergipe tem como objetivo identificar e registrar por meio de áudio, vídeo e registro fotográfico museus e lugares de memória das comunidades sergipanas.

Palavras-chave: Memória; Patrimônio Cultural; Identidade

Apoio Financeiro: PICVOL

DURAÇÃO RAZOÁVEL DO PROCESSO E ALTERAÇÕES NO CPC: CUMPRIMENTO DE SENTENÇA E PROCESSO DE EXECUÇÃO

AUTOR: DANUZA FARIAS DANTAS MENESES

ORIENTADOR: FLAVIA MOREIRA GUIMARAES PESSOA

O legislador do novo CPC optou por uma interpretação parcial do direito a ampla defesa, assegurado pela própria Constituição Federal, para além da manutenção do próprio princípio do devido processo legal ao optar pela obrigatoriedade de proferimento de sentença; entretanto, a penhora on line é a forma jurídica para dar satisfação e cumprimento as obrigações judicialmente reconhecidas, nos casos em o devedor não possibilitou outra forma de resolução aceitável, possibilitando ao exequente requerer ao juiz o bloqueio do valor dívida, diretamente na conta bancária do executado, com o objetivo de satisfação da obrigação, antes da própria sentença, impedindo a dilapidação do patrimônio e adimplemento da obrigação que lhe é devida. O legislador ao optar pela restrição da possibilidade de bloqueio de ativos do réu em tutela antecipada quando existir risco de dilapidação, pelo devedor, de seu patrimônio, e no cumprimento provisório de decisão que deferir tutela antecipada; oferece uma proteção demasiadamente extensa ao devedor, perpassando os limites do direito a ampla defesa, e da celeridade processual e da duração razoável do processo; impossibilitando ao credor a satisfação da obrigação, permitindo que o devedor possa, inclusive, dilapidar seu patrimônio, negando o cumprimento da obrigação, impedindo, portanto, a resolução da lide e a efetivação da justiça e a duração razoável do processo.

Palavras-chave: Execução, Duração Razoável do Processo, Princípios, Penhora

Apoio Financeiro: Não houve

DESIGN E INTERPRETAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL PARA O CENTRO HISTÓRICO DE SÃO CRISTÓVÃO/SE

AUTOR: STEFHANIE MOURA GUIMARAES

ORIENTADOR: LUIS AMERICO SILVA BONFIM

Para realização do projeto ocorreu orientação para que fosse desenvolvida a leitura de obras que aprofundassem o conhecimento no referente as Formas de Preservação do Patrimônio Cultural, bem como ligadas as Técnicas de Interpretação do Patrimônio, haja vista seu elo com o Design. Com fulcro no conhecimento obtido através dos estudos teóricos ocorreram visitas programadas ao centro histórico de São Cristóvão - SE, para a interpretação dos monumentos presentes na cidade. Ademais, fora observado a ausência de atrativos visuais e também de sinalizações sobre trajetos turísticos da cidade em questão. Ainda, foi constatada a carência de passeios desenvolvidos no município explorando o potencial excursionista. O que leva a crer que com a utilização do Design ocorreria o estímulo a interação dos visitantes com o patrimônio provocando assim a consciência sobre sua importância e valorização dos mesmos através do enriquecimento da experiência dos interessados, assim contribuindo para o desenvolvimento do turismo histórico-cultural. Nesta pesquisa fora aplicado o Método dedutivo, uma vez que parte da conclusão genérica do tema, a interpretação do patrimônio histórico, levando para um âmbito delimitado na cidade de São Cristóvão. Partindo disto, utiliza-se ainda a técnica bibliográfica. Buscando através da doutrina o que melhor se assevera com a temática. Não deixando de lado o Estudo desenvolvido no Campo, onde se buscou a realidade fidedigna, objeto do que aqui está sendo passado.

Palavras-chave: Design; interpretação do patrimônio; história; cultura

Apoio Financeiro: Bolsa CAPES

OBSERVATÓRIO DE CONFLITOS URBANOS DE ARACAJU 2011-2013

AUTOR: WENDEL DOS SANTOS CARVALHO

CO-AUTOR: POLLYANNA MEDEIROS DE MAGALHÃES

CO-AUTOR: RAFAEL VALENCA DE SOUZA SANTOS

CO-AUTOR: THACYO VYCTOR SILVA SANTOS

ORIENTADOR: CESAR HENRIQUES MATOS E SILVA

“Observatório de Conflitos Urbanos de Aracaju 2011-2013” e vinculada ao grupo de pesquisa laboratório da cidade/ CNPQ. Durante o ano de 2013-2014 formou-se uma base de dados para identificação dos conflitos. A análise destes conflitos, permitem uma identificação das necessidades e reivindicações, da população urbana. O presente projeto tem por objetivo monitorar e acompanhar os conflitos urbanos dispostos na cidade de Aracaju, buscando principalmente analisa-los em tempo presente a partir de referências da mídia escrita, televisionada e/ou virtual, e documentá-los de acordo com a sua classificação. Os levantamentos e análises dos diversos tipo de conflitos urbanos são a chave para o entendimento da realidade e da dinâmica da cidade, todo esse conteúdo além de ser útil a nível de aprofundamento intelectual, também pode servir para dar um norte para aqueles que estão diretamente ligados com a aplicação de políticas públicas. Em meio ao período de julho de 2013 até de Junho de 2014, percebemos situações onde grupos sociais, movimentos sindicais, funcionários públicos e até mesmo privados, lutavam sem medo por objetivos até então desconhecidos pela população.

Palavras-chave: Conflitos urbanos, Cidade, Observatório

Apoio Financeiro: UFS/POSGRAP/COPEs

