

# 8<sup>o</sup> EPG

ENCONTRO DE  
PÓS-GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SERGIPE - UFS

Organizadores:

Carlos Alexandre Borges Garcia

Marcus Eugênio Oliveira Lima

# Livro de Resumos

## **EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

### **COORDENADORA DO PROGRAMA EDITORIAL**

Messiluce da Rocha Hansen

### **COORDENADOR GRÁFICO DA EDITORA UFS**

Germana Gonçalves de Araújo

### **PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA**

Alisson Vitório de Lima

### **FOTOGRAFIAS**

Disponibilizadas sob licença Creative Commons, ou de domínio público.

Adilson Andrade - Foto da página X;

### **FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL**

### **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

---

Encontro de Pós-Graduação (8. : 2016 : São Cristóvão, SE)

E56l Livro de resumos [recurso eletrônico] : VIII Encontro de Pós-Graduação / organizadores: Carlos Alexandre Borges Garcia, Marcus Eugênio Oliveira Lima. – São Cristóvão : Editora UFS : Universidade Federal de Sergipe, Programa de Pós-Graduação, 2016.

353 p.

ISBN 978-85-7822-550-6

1. Pós-graduação – Congresso. I. Universidade Federal de Sergipe. II. Garcia, Carlos Alexandre Borges. III. Lima, Marcus Eugênio Oliveira.

CDU 378.046-021.68

---

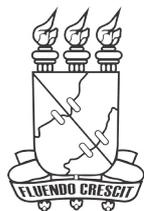
Cidade Universitária “Prof. José Aloísio de Campos”

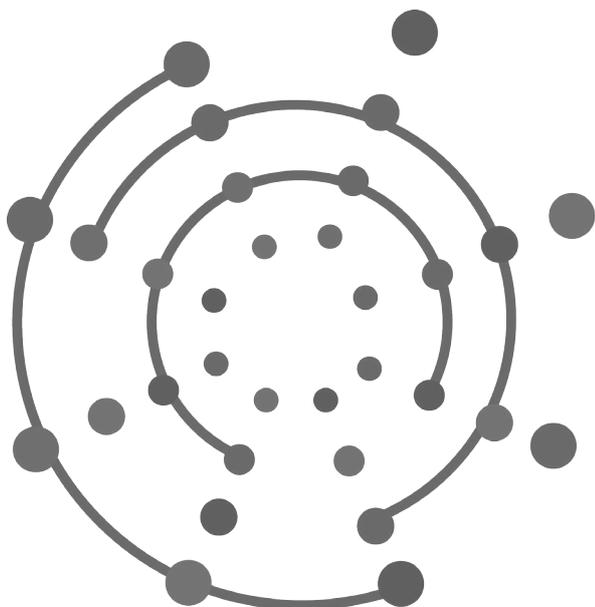
CEP 49.100-000 – São Cristóvão - SE.

Telefone: 3194 - 6922/6923. e-mail: [editora.ufs@gmail.com](mailto:editora.ufs@gmail.com)

<http://livraria.ufs.br/>

Este portfólio, ou parte dele, não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização escrita da Editora.





**8º EPG**

ENCONTRO DE  
PÓS-GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SERGIPE - UFS

Organizadores:

Carlos Alexandre Borges Garcia

Marcus Eugênio Oliveira Lima

# Livro de Resumos

UFS

São Cristóvão/SE - 2016



# **Ciências** **Agrárias**



# A (des)realização da estratégia democrático-popular: Uma análise a partir da realidade do movimento dos trabalhadores rurais sem terra (MST) e do Partido dos Trabalhadores (PT)

*Autor: SOUSA, Ronilson Barboza de.*

*Orientador: RAMOS FILHO, Eraldo da Silva.*

A referente tese de doutorado, que vem sendo desenvolvida, tem como objetivo analisar o processo de realização da estratégia democrático-popular, adotada pelo Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) e pelo Partido dos Trabalhadores (PT), especialmente na luta pela terra e pela reforma agrária. A categoria território, entendida como espaço de apropriação social e de estabelecimento de relações de poder (LOPES, 2010), também, torna-se fundamental para compreender a realidade conflituosa da produção capitalista do espaço, pois, de acordo com Conceição (2005, p. 169), “permite observar que a espacialização da miséria se territorializa a partir das relações de poder, de domínio dos fluxos de mercado, que são controlados por quem domina o afluxo de capitais”. Dessa maneira, permite compreender como o capital se expande por meio da territorialização e da monopolização do território, promovendo conflitos sociais. Consideram-se duas questões primordiais: a estratégia que orienta a sua atuação e o atual estágio de acumulação do capital. Os estudos que vem sendo desenvolvidos tem possibilitado compreender que a luta pela terra, pela reforma agrária se choca com a ordem capitalista em curso, tornando-se uma luta anticapitalista, ainda que nem todos que lutam por ela tenham plena convicção disso. E que a luta direcionada no sentido de acumular força dentro da ordem, o capital pode incorporar e subordinar a sua lógica, tornando-a funcional a reprodução e acumulação do capital.

**Palavras-chave:** Capital; Estratégia Democrático-Popular; Luta pela Terra.

# Custos e benefícios das práticas mecânicas e conservacionistas de solo na produção do milho

*Autor: ARAUJO, Clezyane Correia.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

O processo de modernização da agricultura em Sergipe teve mudanças significativa no modo de produção, acarretando transformações na forma de organização e apropriação do espaço, afetando, o caráter relacional das sociedades com a natureza, ao passo que tais relações acirram os problemas socioambientais. Nessas regiões a monocultura do milho vem ganhando destaque nos últimos anos, o crescimento na produção do grão vem sendo acompanhado com a introdução de máquinas e implementos agrícolas de grande porte, tendo em vista o uso intensivo do solo, sem levar em consideração princípios básicos da conservação do solo e da água na região hoje conhecida com o cinturão do milho. O objetivo do trabalho é avaliar custos e benefícios das práticas mecânicas e conservacionista de solo na produção de milho. A pesquisa será desenvolvida em área produtora de milho no município de Simão Dias, onde serão comparadas áreas de preparo convencional; área com utilização de técnicas conservacionista e se possível comparar com área de vegetação nativa onde a cultura agrícola não foi instalada. O solo das áreas comparadas passarão por análises químicas e serão avaliados os atributos físicos buscando obter dados para análise do impacto ambiental que esse modelo de agricultura vem causando ao solo da região. Serão retiradas amostras de solos de 0-20 e 20-40 cm de profundidade onde serão avaliados em laboratório os atributos físicos e químicos. Almeja-se obter com a identificação e valoração dos impactos ambientais causado pela monocultura do milho, a adoção de práticas conservacionista e mecânicas de solo fazendo com que os resultados da adoção dessas práticas reflita em outras regiões produtoras de milho, sensibilizando os agricultores para importância da utilização de medidas que reduzam a degradação do solo no intuito de que a cultura do milho continue contribuindo de maneira sustentável nas regiões produtoras.

**Palavras-chave:** Práticas conservacionista, Solo, Erosão, Milho.

**Apoio:** FAPITEC; CAPES.

# Análise dos teores de óleos essenciais de *Eplingiella fruticosa* Salzm. ex Benth. do Estado de Sergipe

*Autor: SILVA, Dennis Crystian.*

*Co-autor: PORTO, Rendel Julian Batista.*

*Co-autor: SOARES, Caroline Alves.*

*Co-autor: NIZIO, Daniela Aparecida de Castro.*

*Co-autor: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

*Orientador: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

*Eplingiella fruticosa* Salzm. ex Benth, ex *Hyptis fruticosa*, conhecida como alecrim-de-vaqueiro (Lamiaceae) é uma planta aromática, distribuída na costa do nordeste brasileiro. Diante da necessidade em caracterizar a produção de óleo essencial de espécies endêmicas, objetivou-se avaliar os teores dos óleos essenciais de 22 populações naturais de alecrim-de-vaqueiro do Estado de Sergipe. Os trabalhos foram conduzidos no Laboratório de Fitotecnia da UFS. As folhas foram coletadas e secas em estufa com circulação forçada à 40°C por um período de cinco dias. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger adaptado, utilizando três amostras de 75 gramas cada. Foi avaliado o teor (%) do óleo essencial e as médias foram agrupadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. O maior teor foi obtido entre as populações de Itaporanga D'Ajuda (EPF301, EPF302 e EPF303), Japaratuba (EPF401), São Cristóvão (EPF1102, EPF1103 e EPF1104) e Salgado (EPF901), com médias de 1,21, 1,20, 1,18 e 1,15% respectivamente, enquanto que o menor teor percentual médio foi representado pelas populações de Estância (EPF202 e EPF203) com média de 0,78%. Os resultados indicam que há variabilidade entre as populações quanto ao teor de óleo essencial de *E. fruticosa* do estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** alecrim-de-vaqueiro, hidrodestilação, planta medicinal.

**Apoio:** CAPES, CNPq.

# Análise da apropriação e uso do conhecimento, nas ações de educação ambiental do Projeto Águas do São Francisco

*Autor: MACHADO, Ayres Cristyano.*

*Orientador: Gregorio Guirado Faccioli.*

A atual problemática ambiental revela, antes de qualquer coisa, uma crise da própria civilização. A educação ambiental tornou-se, a partir da década de 80, objeto de estudo, discussão e crítica por parte de educadores e ambientalistas brasileiros, resultando, no âmbito da educação, em significativas e catalisadoras alterações. Por isso é necessária Educação Ambiental com ênfase interdisciplinar que proporcione melhor leitura da realidade e promova outra postura do cidadão frente aos problemas sócio - ambientais. E essa reflexão precisa ser aprofundada na medida em que a saúde e a qualidade de vida dessa geração, e das futuras dependem de um Desenvolvimento sustentável. A percepção ambiental pode ser utilizada para avaliar a degradação ambiental de uma determinada região, pois o aporte da percepção fenomenológica pode proporcionar subsídios para a compreensão da realidade vivida pelos indivíduos. A fenomenologia é o estudo de um conjunto de fenômenos e como se manifestam, seja através do tempo ou do espaço. De acordo com Husserl, todos os fenômenos do mundo devem ser pensados a partir das percepções mentais de cada ser humano. O Projeto Águas do São Francisco tem o objetivo de recuperar as áreas degradadas das bacias hidrográficas do rio Betume e Jacaré-Curituba, na região do baixo São Francisco, levando ações de educação ambiental a comunidade inserida nessa área. Com três eixos de atuação: 1 Restauração de áreas degradadas, 2 Educação ambiental, 3 Monitoramento, posteriormente foi inserido no projeto um eixo denominado Gestão do conhecimento e comunicação que norteou as ações do projeto. O projeto tem as suas ações desenvolvidas pela Universidade Federal de Sergipe (UFS), Sergipe Parque Tecnológico (SergipeTec) patrocinado pela PETROBRAS, subsidiado pelo Programa Petrobras Sócio Ambiental no período de julho de 2013 a 10 de setembro de 2015.

**Palavras-chave:** educação ambiental, fenomenologia, recursos hídricos.

**Apoio:** CAPES, FAPITEC,.

# Análise de variáveis físico-químicas e produção de túberas-semente do Inhame em função da época de colheita

*Autor: SANTOS, Carlos Allan Pereira.*

*Co-autor: MOREIRA, Maria Aparecida.*

*Co-autor: SANTOS, Crislaine Alves dos.*

*Co-autor: LIMA, Raquel Santos.*

*Co-autor: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

*Orientador: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

A baixa disponibilidade e o elevado custo das túberas-semente do inhame é uma das causas da baixa produtividade nas áreas de produção. O objetivo desse trabalho foi estudar as alterações físico-químicas do inhame em diferentes épocas de colheita e em paralelo determinar a época ideal da colheita do inhame que permita uma boa qualidade do inhame para consumo e boa produção de túberas-semente. Foi realizado um experimento no município de Malhador-SE onde foram colhidos inhames em seis épocas diferentes: aos 150, 180, 210, 240, 270, 300 dias após o plantio e em todas colheitas foi feito o processo de capação, exceto aos 300 dias, pois as folhas e ramos já estavam senescentes. Para as análises de teores de sólidos solúveis totais, acidez total titulável, pH e firmeza os inhames foram divididos em três posições: apical, medial e distal. Foram analisados também peso, comprimento e diâmetro do inhame comercial e número de pedaços obtidos das túberas para propagação. Os dados referentes a época de colheita foram submetidos a análise de regressão e os referentes a posição foram comparados por Scott Knott. Observou-se, que para as variáveis sólidos solúveis e acidez titulável houve significância para os dois fatores, onde a acidez titulável apresentou um comportamento quadrático enquanto que os sólidos solúveis obtiveram comportamento linear mostrando um valor crescente com o aumento da época de colheita e um maior teor na posição apical e medial. Para pH o valor máximo encontrado foi de 6,55 aos 247 dias e a posição não foi significativa. Para a variável firmeza apenas a posição foi significativa. O peso, o comprimento e o diâmetro não tiveram efeito significativo. Já o número de pedaços de sementes apresentou o ponto máximo aos 181 dias pós plantio, com 8 pedaços de sementes por plantas. Percebeu-se que a época de colheita não afetou o rendimento do inhame. Entretanto, a colheita aos 181 dias proporcionou um maior número de sementes.

**Palavras-chave:** Dioscorea, sólidos solúveis, propagação.

# Atividade Inseticida de Óleos Essenciais em *Tribolium castaneum* HERBST (Coleoptera: Tenebrionidae)

*Autor: BRITO, Amaury Soares de.*

*Orientador: OLIVEIRA, José Vargas.*

*Tribolium castaneum* é uma praga secundária que causa grande perdas nos estoques de grãos, cereais e derivados. O seu controle é realizado com diversas aplicações de inseticidas e a consequência dessa prática é a contaminação ambiental, das pessoas e a seleção de populações de insetos resistentes. Novos métodos de controle, como o uso de óleos essenciais estão adquirindo força por mitigar impactos negativos. Seguindo esta linha de raciocínio o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de contato de óleos essenciais no controle do *T. castaneum*. Foram usados óleos essenciais das plantas *Eucalyptus citriodora* Hook (Myrtaceae), *Foeniculum vulgare* Mill (Lamiaceae), *Cymbopogon winterianus* Jowitt (Poaceae), *Citrus sinensis* (L) Osbeck (Rutaceae), *Citrus aurantium* L., *Croton helitropiifolius* Kunth, *Croton blanchetianus* Baill e *Croton pulegioidorus* Baill (Euphorbiaceae). Os testes foram feitos aplicando diferentes concentrações dos óleos diluídas em acetona e espalhadas em discos de papel filtro (9 cm Ø), e na testemunha foi aplicado apenas acetona P.A. Após a evaporação do solvente os discos foram colocados em placas de Petri e liberados 20 insetos adultos não sexados, e a mortalidade foi avaliada após 24 horas de exposição, em estufa incubadora tipo B.O.D. Os dados foram submetidos à análise de probit. Nos resultados para o óleo de *E. citriodora* foram obtidas as CL50=0,5035 µL/cm<sup>2</sup> e CL99=0,8478 µL/cm<sup>2</sup>. Para *C. winterianus* foram estimadas CL50= 0,9760 e CL99= 5,1983 µL/cm<sup>2</sup>. *F. vulgare* obteve as menores concentrações com CL50= 0,0157 e CL99= 0,0216µL/cm<sup>2</sup>.

**Palavras-chave:** Pragas de grãos armazenados, inseticidas botânicos, bioatividade.

**Apoio:** "FACEPE", "CNPq", "UFRPE", "PPGPV".

# Atividade acaricida do óleo essencial de *Lippia gracilis* genótipo LGRA-109 a *Aceria guerreronis* (Acari: Eriophyidae)

*Autor: Menezes, Mariana Santos.*

*Co-autor: Elizangela Mercia Oliveira Cruz.*

*Co-autor: Larissa Alves Secundo White.*

*Co-autor: Arie Fitzgerald Blank.*

*Co-autor: Adenir Vieira Teodoro.*

*Orientador: Blank, Arie Fitzgerald.*

O ácaro-da-necrose (*Aceria guerreronis*) é uma importante praga que afeta diretamente a cultura do coqueiro no Brasil e poucas são as alternativas de controle, sendo a aplicação de acaricidas a principal opção. *Lippia gracilis* Schauer popularmente conhecida como “alecrim-da-chapada” ou “alecrim-de-tabuleiro”, é uma espécie própria do principal bioma da região do Nordeste, a caatinga. O óleo essencial de *L. gracilis* apresentam compostos químicos que conferem ao óleo atividade anti-inflamatória, antimicrobiana, analgésica, larvicida contra o mosquito *Aedes aegypti*, leishmanicida e ação carrapaticida. O objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade e repelência do óleo essencial de *L. gracilis* (LGRA-109) a *A. guerreronis*. Foi utilizado o óleo essencial do genótipo LGRA-109 pertencente ao banco ativo de germoplasma da UFS, que apresenta o composto carvacrol como majoritário (49,36%) seguido do  $\alpha$ -cimeno (11,29%) e do  $\gamma$ -terpineno (10,11%). Para avaliação de toxicidade foram preparadas arenas em placa de Petri contendo 30 ácaros adultos com 8 repetições para cada concentração e pulverizadas com concentrações crescentes do óleo essencial de *L. gracilis* dissolvidas em Tween 20 a 0,5%, possibilitando o cálculo das concentrações letais (CLs). Adicionalmente à toxicidade, foi avaliada a repelência do óleo essencial de *L. gracilis* contra *A. guerreronis* por meio da liberação de ácaros adultos no centro da arena com metade pulverizada e metade não pulverizada. As concentrações letais (CLs) do óleo essencial de *L. gracilis* que matam 50 e 99% da população de *A. guerreronis* foram estimadas em 31  $\mu\text{L}/\text{mL}$  e 42,18  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , respectivamente e nos teste de repelência essas concentrações não repeliram o ácaro-da-necrose-do-coqueiro. Conclui-se que o óleo essencial de *Lippia gracilis* apresenta toxicidade, porém não apresenta efeito repelente ao ácaro-da-necrose-do-coqueiro, a toxicidade do óleo essencial pode estar associado à presença majoritária do composto carvacrol.

**Palavras-chave:** Controle alternativo; alecrim-da-chapada; ácaro-da-necrose-do-coqueiro. **Apoio:** CAPES; CNPQ; EMBRAPA.

# Atividade antimicrobiana de óleos essenciais de quimiotipos de erva baleeira contra bactérias patogênicas de origem alimentar.

*Autor: Hyrla Grazielle Silva de Araújo Couto.*

*Co-autor: Bruna Maria Santos de Oliveira.*

*Co-autor: Luís Fernando de Andrade Nascimento.*

*Co-autor: Ana Andrea Teixeira.*

*Co-autor: Arie Fitzgerald Blank.*

*Orientador: Arie Fitzgerald Blank.*

No presente estudo, foi avaliado o potencial antimicrobiano exercido por óleos essenciais (OE) de quimiotipos de erva baleeira (*Varronia curassavica*) oriundos de um banco ativo de germoplasma (BAG). Os OE foram obtidos pelo processo de hidrodestilação em aparelho de Clevenger modificado, e caracterizados e quantificados quimicamente por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas GC/MS. A atividade antimicrobiana dos 26 OE foi avaliada contra 6 bactérias patogênicas de origem alimentar (*Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes*, *Bacillus cereus* e *Enterobacter sakazakii*) pelo método de difusão em ágar (Tagg et al. 1976), onde aproximadamente 106 UFC dos microrganismos foram inoculados em meio de cultura BHI sólido. Após a inoculação, foram feitos orifícios de 4mm no meio, e a estes adicionados 25µL da solução de óleo+10%DMSO, o controle constituiu-se de Água+10%DMSO. A sensibilidade para os diferentes OE foi verificada após 24h a 37°C, e classificada de acordo com diâmetro dos halos de inibição como: não sensível para halos <6mm; sensível 6-12mm; muito sensível 13-19mm e extremamente sensível ≥20mm (Ponce et al.2003). Verificou-se que *L. monocytogenes* e *S. aureus* foram susceptíveis a 4 dos 26 OE. Os OE 002, 004 e 006 produziram halos de inibição entre 12-19mm de diâmetro para *L. monocytogenes*, considerada portanto muito sensível a estes OE, que apresentaram α-pineno e 7-ciclododecen como seus respectivos compostos majoritários. *S. aureus* apresentou-se muito sensível ao OE 004 (Halos 12-19mm), e sensível aos OE 002 e 005 (Halos 6-12mm), estes apresentaram como compostos majoritários α-pineno e trans-cariofileno. Dessa forma conclui-se que, alguns OE de erva-baleeira possuem potencial atividade antimicrobiana contra bactérias patogênicas de origem alimentar, incentivando novos estudos para elucidar os mecanismos de ação dos OE e seus compostos majoritários.

Palavras-chave: Atividade antibacteriana, *Varronia curassavica*, segurança alimentar.

Apoio: CAPES.

# Atividade inseticida do óleo essencial de *Hyptis pectinata* sobre formigas cortadeiras

*Autor: Rosana Barroso Feitosa Alcantara.*

*Co-autor: Márcia Raquel Moura Vasconcelos.*

*Co-autor: Abraão Almeida Santos.*

*Co-autor: Leandro Bacci.*

*Co-autor: Maria de Fátima Arrigoni Blank.*

*Orientador: Maria de Fátima Arrigoni Blank.*

As formigas cortadeiras possuem uma grande importância econômica podendo causar inúmeros prejuízos na agricultura. A principal forma de controle destes insetos, se dá através da utilização dos inseticidas organossintéticos, os quais são muitas vezes ineficientes e tóxicos ao ambiente. Os óleos essenciais têm tido relevante destaque como alternativa eficiente de controle por apresentar atividade tóxica contra insetos e serem ambientalmente mais aceitáveis. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade formicida do óleo essencial de genótipos de *Hyptis pectinata* e de seus compostos majoritários sobre as formigas cortadeiras *Acromyrmex balzani* e *Atta sexdens rubropilosa*. Foram realizados bioensaios de vias de exposição tópica e fumigação. Um total de 30 compostos foram identificados nos óleos essenciais de *H. pectinata*, sendo os compostos majoritários o  $\beta$ -cariofileno, óxido de cariofileno e calamusenona. Os óleos essenciais de *H. pectinata* e seus compostos majoritários tiveram eficiente atividade sobre as formigas cortadeiras, apresentando uma maior toxicidade o óleo essencial do genótipo SAM-019 nas duas vias de exposição, com DL50 de 3,48 mg.g-1 e CL50 de 0,59  $\mu$ L.L-1 para *Acromyrmex balzani*. O genótipo SAM-016 proporcionou uma DL50 de 3,61 mg.g-1 (aplicação tópica) e o SAM-017 (fumigação) uma CL50 de 0,91  $\mu$ L.L-1 para *Atta sexdens rubropilosa*. Entre os compostos majoritários testados, a calamusenona apresentou maior toxicidade (DL50 13,21 mg.g-1) para *Acromyrmex balzani* e o  $\beta$ -cariofileno (DL50 4,76 mg.g-1) para *Atta sexdens rubropilosa*.

**Palavras-chave:** metabólitos secundários, bioinseticida, pragas agrícolas.

**Apoio:** Capes, Fapitec, CNPq.

# Atividade inseticida do óleo essencial de *Lippia sidoides* e seus compostos majoritários sobre populações de *Sitophilus zeamais*

*Autor: OLIVEIRA, Alexandre Passos.*

*Co-autor: SANTANA, Alisson da Silva.*

*Co-autor: LIMA, Cecília Beatriz Nascimento.*

*Co-autor: Melo, Carlisson Ramos.*

*Co-autor: Taís Santos Sampaio.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

O *Sitophilus zeamais* é uma praga de importância mundial em grãos armazenados. As populações deste inseto possuem diferentes níveis de resistência. Devido a esse problema tem-se buscado alternativas de controle. Assim, óleos essenciais são opções aos inseticidas convencionalmente utilizados. Neste trabalho, avaliou-se os efeitos letais e subletais do óleo essencial de *Lippia sidoides* e seus compostos majoritários sobre populações de *S. zeamais* das diferentes regiões brasileiras. A composição química do óleo essencial foi analisada por CG/EM/DIC. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 4 repetições, a unidade experimental consistiu de um pote de acrílico (22,089 cm<sup>2</sup>) hermeticamente fechado com 10 adultos. Utilizou-se populações provenientes das diferentes regiões brasileiras. Através dos bioensaios de fumigação determinou-se as concentrações letais (CL50 e CL90) e os tempos letais (CL95). Os comportamentos foram determinados através de arenas com superfícies tratadas (com e sem chance de escolha) utilizando o Etho-VisionXT. Os compostos majoritários identificados foram o timol (68,45%) e o  $\rho$ -cimeno (10,66%). As CL50 e CL90 do óleo essencial de *L. sidoides* sobre as populações variaram de 35,48 a 118,29  $\mu$ L.L-1 ar e 105,59 a 200,46  $\mu$ L.L-1 ar, respectivamente. Para o timol as CL50 e CL90 variaram entre 65,00 a 91,23  $\mu$ L.L-1 ar e 126,08 a 212,84  $\mu$ L.L-1 ar, respectivamente. Já o  $\rho$ -cimeno, as CL50 e CL90 variaram entre 801,24 a 2188,83  $\mu$ L.L-1 ar e 1352,52 a 8841,61  $\mu$ L.L-1 ar. O tempo letal de Jacarezinho-PR (tolerante) e Rio Branco-AC (susceptível) apresentaram mortalidade ao longo do tempo, sendo o  $\rho$ -cimeno com ação mais rápida para ambas as populações (TL50= 0,3 e 0,33h, respectivamente). As respostas comportamentais demonstraram que os tratamentos possuem efeitos de irritabilidade para as populações deste inseto. Portanto, este trabalho possibilita o desenvolvimento de bioinseticidas como alternativa de controle de *S. zeamais*.

**Palavras-chave:** Verbenaceae, controle alternativo, terpenos.

**Apoio:** CAPES, CNPq, FAPITEC, UFS.

# Avaliação Das Granjas Avícolas De Corte De Sergipe De Acordo Com As Normas De Qualidade Sanitária

*Autor: Bezerra, Talitha Silva Cavalcante.*

*Co-autor: Esparza, Daniela Pinheiro Bitencurti Ruiz.*

*Co-autor: Brito, Claudson Oliveira.*

*Co-autor: Couto, Eliane Freitas.*

*Co-autor: Alves, Thaise Melo de Almeida.*

*Orientador: Esparza, Daniela Pinheiro Bitencurti Ruiz.*

Com o intuito de aprimorar a qualidade da carne de frango para a população, estudos acerca do manejo ambiental e sanitário têm sido intensificados para a existência de um produto final de qualidade. Com uma produção mais impulsionada pelo mercado, economia e sociedade, os produtores atentam mais com a implantação de granjas dentro dos padrões ambientais e sanitários e estudos são realizados antes da inserção da granja. Desse modo, leva-se em conta a cadeia avícola fatores relacionados ao bem-estar animal e à produção adequada da atividade. Em Sergipe, a atividade avícola dissemina-se na maior parte das regiões, com um plantel expressivo quantitativamente com a atividade engajada com sistemas integrados, cooperados e independentes. No Estado, a avicultura de corte fortaleceu por meio do sistema de integração. Nesta pesquisa, o objetivo principal será uma avaliação do processo de implementação da granja até o abate de acordo com as normas de qualidade sanitária, utilizando indicadores de sustentabilidade. Os procedimentos metodológicos referentes a pesquisa englobam descrever o processo de criação de frango de corte em granjas no Estado de Sergipe; comparar o processo de criação de frango de corte nas granjas estudadas com as normas de qualidade sanitária; analisar a percepção da comunidade no entorno da granja em relação aos impactos dessa atividade; selecionar indicadores de sustentabilidade, visando à melhoria referente às instruções normativas para a atividade. As ações referentes a esse estudo ocasionariam mobilizar os produtores e a comunidade do entorno referentes aos cuidados com as normas sanitárias para a criação avícola de corte. Espera-se, ao final da pesquisa que as avaliações realizadas nas granjas estejam todas de acordo com as instruções normativas e que a comunidade verifique se os impactos sofridos com a implantação da granja, prejudique ou não a convivência dela com os produtores.

**Palavras-chave:** Cadeia avícola, produtores rurais, manejo, sustentabilidade.

**Apoio:** CAPES.

# Avaliação da sustentabilidade em sistemas de produção diversificados da agricultura familiar em Lagarto-SE

*Autor: SANTANA, Ana Paula Silva de.*

*Co-autor: PEDROTTI, Alceu.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

A agricultura familiar tem ganhando espaço nos debates da sustentabilidade. As dimensões empregadas no conceito de sustentabilidade abrangem o aspecto ambiental, social, econômico, cultural e político. Essas dimensões enfatizam a diversidade e a complexidade no alcance da sustentabilidade, que envolve, entre outros aspectos, uma perspectiva de mudança local quanto às formas de apropriação dos recursos naturais pelas atividades desenvolvidas pelo homem. O objetivo do trabalho é avaliar a sustentabilidade dos sistemas de produção da agricultura familiar no Perímetro Irrigado Piauí no município de Lagarto-SE. Para isso, utilizou-se o método Indicateurs de Durabilité des Exploitations Agricoles (IDEA) uma metodologia de avaliação da sustentabilidade de propriedades agrícolas desenvolvido na França, que se utiliza de um grupo de indicadores para análise da relação entre agricultura e meio ambiente. Definiu-se 37 indicadores, distribuídos em 14 critérios de avaliação, subdivididos em 3 dimensões da sustentabilidade: a Social, a Econômica e a Agroambiental. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas em 45 propriedades. Observou-se que a Dimensão agroambiental foi a que obteve indicadores com menores níveis de sustentabilidade e que dentre os fatores estudados, o mais limitante foi a baixa diversificação de cultivos e pouca presença de pecuária em cada propriedade, associados a ausência de técnicas conservacionistas como rotação e consórcio de culturas. Já as propriedades que empregam práticas conservacionistas, obtiveram-se níveis mais elevados de sustentabilidade..

**Palavras-chave:** Diversificação de Cultivos; Indicadores de sustentabilidade; Método IDEA.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC.

# Biometria de frutos de acessos de mangaba

*Autor: VITÓRIA, Marina Ferreira.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Ana Letícia Sirqueira.*

*Co-autor: MELO, Marília Freitas de Vasconcelos.*

*Co-autor: SANTOS, Priscilla Santana.*

*Co-autor: SILVA, Ana Veruska Cruz.*

*Orientador: SILVA, Ana Veruska Cruz.*

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma espécie frutífera nativa do Brasil, encontrada nas regiões de baixadas litorâneas e tabuleiros costeiros do Nordeste, Norte, Centro-Oeste e Sudeste, com alto potencial comercial. Pesquisas que buscam explorar as características morfológicas vegetativas, reprodutivas e a variação genética de espécies nativas são importantes, visando estudar os aspectos sobre a sua domesticação, inserção em sistemas produtivos e estratégias eficientes de conservação. Assim, o presente estudo teve por objetivo avaliar a variabilidade de frutos de mangabeiras, pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma de Mangabeira da Embrapa Tabuleiros Costeiros, por meio da caracterização biométrica. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Sementes Florestais da Embrapa Tabuleiros Costeiros. Frutos de seis acessos de mangabeira provenientes da Bahia (Costa Azul – CA, Lagoa Grande – LG), Sergipe (Pontal – PT, Preguiça – PR, Terra Caída – TC) e Pará (Água Boa – PA) foram coletados, avaliando-se: massa individual do fruto (g), diâmetro transversal (mm), diâmetro longitudinal (mm) e número de sementes por fruto. As dimensões foram determinadas com o auxílio de um paquímetro digital e a massa do fruto foi determinada a partir de uma balança analítica de precisão. Os dados foram avaliados com o uso do programa estatístico SISVAR. Não foram constatadas diferenças estatísticas para as características avaliadas. A massa do fruto fresco variou de 15,55 g (acesso AB) a 24,22 g (acesso TC); o comprimento, de 33,85 mm (CA) a 38,92 mm (AB); a largura, de 28,19 mm (AB) a 34,52 mm (TC). Em relação às sementes, o número por fruto variou de 5 (acesso AB) a 12 (acesso TC) e a massa de 0,39 g (AB) a 1,25 g (TC). Verificou-se que o número de sementes está correlacionado a massa do fruto. O acesso TC destaca-se para seleção de frutos com maior massa, tamanho e número de sementes por fruto. .

**Palavras-chave:** *Hancornia speciosa*; Caracterização; Sementes .

**Apoio:** CAPES, EMBRAPA.

# Cultivo de orquídeas em meio MS líquido

*Autor: COSTA, Andréa Santos da.*

*Co-autor: Matheus Almeida Santos.*

*Co-autor: Franciane dos Santos.*

*Co-autor: Thays Saynara Alves Menezes.*

*Co-autor: Maria de Fátima Arrigoni -Blank.*

*Orientador: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

A propagação *in vitro* de orquídeas é geralmente realizada em meios de cultura gelificados com ágar. Porém, o ágar representa um dos componentes com maior custo para a produção *in vitro* de orquídeas. Este estudo teve como objetivo analisar o desenvolvimento de plântulas das orquídeas *Cattleya tigrina* e *Epidendrum nocturnum* cultivadas *in vitro* em diferentes volumes de meio 1/2 MS líquido. O experimento foi em delineamento experimental inteiramente casualizado com sete volumes de meio 1/2 MS (2 mL, 4mL, 6mL, 8mL, 10 mL, 12 mL e 14 mL) com adição de 1g.L-1 de carvão ativado. Aos 90 dias do início do experimento, as variáveis avaliadas foram: sobrevivência (%), número de brotações e presença de raiz (%). Para sobrevivência (%) e presença de raiz (%) não houve diferença significativa nem entre as espécies estudadas nem dentro da mesma espécie para os volumes testados, exceto para o volume de 2 mL, o qual promoveu morte das plantas de *Epidendrum nocturnum*. Em relação, ao número de brotações o volume de 10 mL promoveu maior número de brotações (8,52) na *Cattleya tigrina*, porém não diferiu estatisticamente dos demais volumes, com exceção do volume de 2 mL. Já para *Epidendrum nocturnum* houve diferença significativa entre os volumes testados, sendo que o número de brotações variou de 3,64 a 6,05. Dessa forma, pode-se cultivar *Epidendrum nocturnum* no volume de 12 mL de meio 1/2 MS líquido e a *Cattleya tigrina* em 10 mL, o que permite um ótimo desenvolvimento vegetativo das plântulas, sendo portanto, uma alternativa eficiente e de menor custo para a substituição do ágar na propagação *in vitro* dessas orquídeas..

**Palavras-chave:** orquídea, cultivo *in vitro*, volume de meio.

**Apoio:** CNPQ; CAPES; FAPITEC/SE.

# Composição química do óleo essencial das folhas de *Genipa americana* L.

*Autor: JESUS, Alex Souza .*

*Co-autor: FILHO, José Guedes Sena .*

*Co-autor: SILVA, Ana Veruska Cruz da.*

*Co-autor: SAMPAIO, Tais Santos.*

*Orientador: SILVA, Ana Veruska Cruz da.*

O jenipapo (*Genipa americana* L.) é uma árvore pertencente à família Rubiaceae, distribuída na região tropical, América do Sul e Central, e no bioma Cerrado. Tem sido empregada na medicina popular, na alimentação, na silvicultura e por indústrias madeireiras. Os extratos aquosos obtidos de folhas e sementes possuem atividade inseticida e nematicida, além de propriedades antioxidantes, anti-obesidade e antiproliferativas. A composição química do Jenipapo é bastante diversificada, incluindo compostos fenólicos, terpenos, flavonóides e taninos. O presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de analisar a composição química do óleo essencial das folhas de *G. americana* do Banco Ativo de Jenipapo da Embrapa Tabuleiros Costeiros. O material vegetal foi coletado no Banco Ativo de Germoplasma de Jenipapo, localizado no município de Nossa Senhora das Dores-SE (Latitude: 10°29'30"S, Longitude: 37°11'36"W e Altitude de 204 m). A obtenção do óleo essencial foi realizada por hidrodestilação em um aparelho do tipo Clevenger durante três horas utilizando-se hexano como solvente. A análise da composição química do óleo essencial foi realizada em cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massa CG-EM e as análises quantitativas dos constituintes foram realizadas em um cromatógrafo gasoso equipado com detector de ionização de chamas (FID). As folhas forneceram um óleo essencial de coloração marrom, com rendimento de 0,02%. No estudo da composição química do óleo essencial de *G. americana* foi possível identificar altas concentrações de monoterpenos, tendo como componente majoritário uma cetona de cadeia longa.

**Palavras-chave:** diversidade química, monoterpenos, óleos voláteis. .

**Apoio:** UFS, EMBRAPA.

# COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE UVAIA (*Eugenia Pyriformis* CAMBESS)

*Autor: SANTOS, Lucas Barbosa dos.*

*Co-autor: MELO, Juliana Oliveira de.*

*Co-autor: SAMPAIO, Taís Santos.*

*Co-autor: JUNIOR, Alberto Wisnicwski.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

A *Eugenia pyriformis* é uma espécie nativa do Brasil, conhecida popularmente como uvaia, distribuída geograficamente em todos estados da região sudeste, além de Ceará, Sergipe, Mato Grosso do Sul e Goiás é encontrada no bioma Cerrado (lato sensu) e Mata Atlântica (Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista). Pesquisas indicam que a *E. pyriformis* possui um grande potencial para ser explorada economicamente devido seu fruto apresentar um alto teor de vitamina C, além das partes aéreas da planta que vem sendo estudada por apresentar atividades antibacteriana, hipoglicêmica, analgésica, anti inflamatória, dentre outras. Esse trabalho teve como objetivo analisar o teor e a composição química do óleo essencial de uvaia. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger e a identificação e a porcentagem relativa dos compostos do óleo essencial foi realizada por Cromatografia à Gás acoplada a Detector de Espectrometria de Massas. Foram identificados vinte substâncias nos óleos essenciais obtidos, apresentando como componentes majoritários germacrona (42,85%), (E)-B-elemenona (17,67%), G-elemeno (7,62%), G-muuroleno (4,97%), germacreno B (4,35%). Os resultados indicam que o germacroma é o composto principal desse óleo e dados da literatura o mostram como importante composto bioativo, apresentando atividade anticancerígena, antimicrobiana e também sendo utilizado no tratamento de hepatite, causado por endotoxinas.

**Palavras-chave:** hidrodestilação; planta medicinal; compostos majoritários.

**Apoio:** CAPES;

# Conservação in vitro de *Cattleya tigrina* A. Rich

*Autor: MENEZES, Thays Saynara Alves.*

*Co-autor: MOURA, Giulia Milenna Santos.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Larissa Luzia Peixoto.*

*Co-autor: COSTA, Andrea Santos da.*

*Co-autor: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

*Orientador: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

Conservação in vitro em *Cattleya tigrina* A. Rich Thays Saynara Alves Menezes, Giulia Milenna Santos Moura, Larissa Luzia Peixoto Nascimento, Andréa Santos da Costa, Maria de Fátima Arrigoni-Blank O gênero *Cattleya* é bastante diversificado quanto à forma de suas folhas e coloração de suas flores, tendo grande importância econômica. *C. tigrina* é endêmica do Brasil com distribuição nas regiões Nordeste, Sudeste e Sul. Devido a sua exuberância, essa espécie encontra-se ameaçada de extinção, devido à devastação das matas ou por grande atividade extrativista, desempenhadas por colecionadores e comerciantes. O objetivo desse trabalho foi estabelecer um protocolo para conservação in vitro da espécie. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos e Melhoramento Vegetal do DEA/UFS. Foram realizados dois experimentos em delineamento inteiramente casualizado. O primeiro experimento foi em esquema fatorial 4x2, sendo quatro concentrações de sais do meio MS (100%, 75%, 50% e 25%) e duas temperaturas (18 e 25°C). O segundo experimento foi em esquema fatorial 3x2, sendo três fontes de carbono e reguladores osmóticos (sacarose (20 g.L-1); sacarose (10 g.L-1):manitol (10 g.L-1); sacarose (10 g.L-1):sorbitol (5 g.L-1) e duas temperaturas (18 e 25°C). Nos dois ensaios foram utilizadas seis repetições compostas por cinco tubos com uma planta por tubo. Aos 180 dias de cultivo in vitro, a sobrevivência das plântulas, atingiu aproximadamente 100% e a coloração predominantemente verde quando mantido a 18°C. Para a variável altura das plantas, os dois experimentos nos diferentes tratamentos proporcionaram pouco crescimento das mesmas numa temperatura de 18°C. Assim, plântulas de *C.tigrina* podem ser conservadas a 18°C utilizando 25% dos sais do meio MS ou MS suplementado com sacarose (10 g.L-1):sorbitol (5 g.L-1) por um período mínimo de 180 dias.

**Palavras-chave:** *Cattleya tigrina*; conservação in vitro; crescimento lento; manitol; sorbitol.

**Apoio:** CAPES.

# Controle químico da queima das folhas e lixa grande em coqueiro anão verde

*Autor: SILVA, João Manoel da.*

*Co-autor: TALAMINI, Viviane.*

*Co-autor: FERREIRA, Joana Maria Santos.*

*Co-autor: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

*Co-autor: SANTOS, Jessica Marcy Silva Melo.*

*Orientador: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

O coqueiro (*Cocos nucifera*) é uma das frutíferas de maior importância econômica para o Nordeste brasileiro. Essa cultura é suscetível a diversas pragas e doenças, dentre elas, a queima das folhas e lixa grande as quais têm como agente etiológico os fungos *Lasiodiplodia theobromae* e *Camarotella acrocomiae*, respectivamente. Estas doenças foliares causam grande prejuízo reduzindo a área fotossintética e a produtividade da cultura. Por meio deste estudo, objetivou-se avaliar o controle da queima das folhas e da lixa grande pela aplicação do fungicida sistêmico ciproconazol. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições em esquema fatorial. Os tratamentos foram: três doses (3, 6 e 10 mL), duas formas de aplicação (axilar e injetável), e três intervalos de aplicação (60, 120 e 180 dias). A aplicação axilar foi realizada mediante aplicação do produto na axila da folha 9, e a injetável pela abertura de um furo no estipe e introdução do fungicida com uma seringa. As avaliações da incidência e da severidade das doenças foram realizadas antes dos tratamentos e após 15 dias da aplicação do intervalo de 180 dias. A incidência foi avaliada, pelo número total de folhas e o número de folhas doentes, e a severidade mediante estalas de nota, variando de 0 a 4. Para a lixa grande, foram coletados seis folíolos da folha 14, e contado o número de folíolos doentes para incidência, e quantificadas as lesões por escalas de notas de 0 a 5 para a severidade. Para a incidência e severidade da lixa grande, foi constatado que há dependência entre os fatores dose e método de aplicação, entretanto, o intervalo de aplicação não foi significativo. Neste caso a aplicação injetável com 10 mL apresentou 85 % de eficiência na redução da incidência e 30% para severidade. Para a queima das folhas, há significância para a interação entre aplicação injetável com 6 mL, com 10 a 18% de eficiência na redução da incidência.

**Palavras-chave:** *Cocos nucifera*, fungicida sistêmico, cocoicultura, *Botryodiplodia theobromae*.

**Apoio:** CAPES, EMBRAPA.

# Desenvolvimento de um sistema eficiente de baixo custo para estimativa da lâmina de irrigação visando economia de água e energia no perímetro irrigado Porção da Ribeira

*Autor: CUNHA, Marcelo Machado.*

*Co-autor: FACCIOLI, Gregorio Guirada.*

*Orientador: FACCIOLI, Gregorio Guirada.*

Devido ao crescente aumento da população mundial, a agricultura irrigada torna-se uma importante estratégia para uma maior produção de alimentos. O atual cenário agrícola evidencia a necessidade do emprego de dispositivos para o gerenciamento dos processos produtivos e aquisição de informações que subsidiem a tomada de decisão. A determinação da lâmina de irrigação por meio de estudos da evapotranspiração da cultura tem sido uma tecnologia amplamente divulgada e utilizada em função do grande potencial de redução do consumo de água, energia elétrica, mão de obra e da degradação do meio ambiente. Com a utilização de tecnologias existentes no mercado é possível aplicar a água de maneira uniforme, evitando o desperdício. A água é aplicada na hora certa e na exata quantidade que a planta necessita. Pretende-se dessa forma trabalhar a eficiência na produção, fazer mais com menos, atender à planta em sua necessidade hídrica e aplicar o método adequado de irrigação. Nesse sentido, objetiva-se promover uma técnica eficiente, de baixo custo para realizar manejo de irrigação no perímetro irrigado da Porção da Ribeira, através da utilização de sistemas computacionais na tomada de decisão do processo de irrigação, visando a economia de água e energia elétrica. Serão desenvolvidos os dispositivos capazes de monitorar os dados meteorológicos necessários para o cálculo da quantidade de água a ser repostada no solo através do sistema de irrigação.

**Palavras-chave: irrigação, agricultura familiar, automação.**

# Distribuição espacial de indivíduos de mangabeira em Assentamento Agroextrativista, Pirambu-SE

*Autor: LIMA, Thaiane Moreira Lima.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Débora Moreira.*

*Co-autor: MELLO, Anabel Aparecida.*

*Co-autor: FERREIRA, Robério Anastácio.*

*Co-autor: GOMES, Laura Jane.*

*Orientador: GOMES, Laura Jane.*

Em Sergipe o único Projeto de Assentamento de Reforma Agrária da modalidade Agroextrativista - o PAE São Sebastião - é gerenciado pelo INCRA e localiza-se em Pirambu. Nele, encontram-se 28 famílias assentadas que têm como uma das principais fontes de renda o extrativismo dos frutos da mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes). Com essa atividade surgem questionamentos em torno da sustentabilidade da prática extrativista, tendo em vista que não há estudos quanto ao seu potencial extrativo e à sua capacidade de suporte ecossistêmica, pois ínfimos são os estudos envolvendo a temática associada ao conhecimento local. O objetivo desta pesquisa é fornecer subsídios para o manejo sustentável da mangaba no PAE São Sebastião, inicialmente, com a realização de um censo quali-quantitativo das mangabeiras nos lotes situados no PAE. Os dados do censo estão sendo coletados, em 28 lotes, com o fim de identificar o número de mangabeiras por lote e analisar a estrutura populacional da espécie. Em cada lote estão sendo registrados todos os indivíduos da espécie com diâmetro à 30 cm do solo  $\geq 5$  cm, e tomadas as medidas de altura e diâmetro. Até o momento foram contabilizadas, em 14 lotes, 578 mangabeiras, e, após análise dos dados, constatou-se que a distribuição dos indivíduos é desigual entre os lotes. Existem lotes com mais de 200 indivíduos, lotes com 100-150 indivíduos e até mesmo lotes com menos de 20 indivíduos. É importante destacar que dos 578 indivíduos medidos, apenas 36 são regenerantes, o que significa que a população de mangabeiras não está em crescimento. Isto pode ser um indicativo de que o extrativismo pode estar afetando a regeneração da espécie. Os dados iniciais indicam que a distribuição desigual das mangabeiras pode levar os extrativistas a exercerem pressão sobre a Reserva Legal, tornando-se imprescindível que a continuidade do estudo investigue outros aspectos que influenciam a manutenção da espécie, a fim de sanar lacunas quanto a sua estrutura populacional.

**Palavras-chave:** Extrativismo; Manejo; Reserva Legal.

**Apoio:** CAPES.

# Dominância de cupins xilófagos em plantação de *Eucalyptus urograndis*

*Autor: CHAGAS, Thiago Xavier.*

*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Co-autor: SILVA, Paula Pigozzo.*

*Co-autor: PODEROSO, Júlio César Melo.*

*Co-autor: MASSON, Marcus Vinícius.*

*Orientador: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

As plantações de eucalipto para produção de Papel e Celulose podem ser manejadas sob o sistema de alto fuste ou talhadia. A colheita desta cultura, em geral, ocorre aos sete anos de idade, e ao final de cada ciclo de plantio há um acúmulo de resíduo florestal de difícil degradação, como o toco remanescente, o que representa a principal dieta de cupins xilófagos. O objetivo foi determinar as espécies de cupins dominantes em tocos de *Eucalyptus urograndis* com dois anos de idade do primeiro ciclo de corte. O experimento foi realizado no município de Entre Rios, Bahia, em uma plantação de *Eucalyptus urograndis*. As coletas de cupins se deram diretamente em 50 tocos, selecionados aleatoriamente, com idade de corte de dois anos, e foram armazenados em tubos Falcon 15ml, com álcool etílico 80% e identificados no Laboratório de Entomologia Florestal da Universidade Federal de Sergipe, com auxílio de chaves taxonômicas e comparação com coleção base, e através de especialista do Laboratório de Isoptera, do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. Para determinar a dominância das espécies de cupins, foi calculado o Limite de Dominância (LD) e a Frequência (Fr) para a área:  $LD=100 (1/S)$ , em que S representa o número total de espécies;  $Fr(\%)=100 (n/N)$ , onde n o número de cada espécie da área nas amostras e N o número total de espécies nas amostras. Quando o valor da Fr(%) de uma espécie apresentou superior ao LD, esta foi considerada dominante e quando inferior, não-dominante. Foram coletadas seis espécies de cupins, pertencentes a uma família, Termitidae. O LD da área foi 16,67 e três espécies foram consideradas dominantes: *Amitermes amifer*, com frequência de 36,07%, *Nasutitermes corniger*, com 34,43% e *N. kemneri* com 18,03%. *Cylindrotermes sapiranga*, *N. aff macrocephalus* e *Microcerotermes exiguus* não apresentaram dominância nos tocos. Três espécies de cupins são dominantes em tocos de *Eucalyptus urograndis*, todas elas pertencentes ao grupo funcional dos xilófagos..

**Palavras-chave:** toco, resíduo florestal, floresta de eucalipto, Termitidae.

**Apoio:** CAPES; COPENER; FAPITEC.

# Efeito da salinidade *in vitro* sobre o acúmulo de biomassa em acessos de *Saccharum* spp.

*Autor: OLIVEIRA, Leila Albuquerque Resende.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Annie Carolina Araujo.*

*Co-autor: MACHADO, Caroline de Araujo.*

*Co-autor: CARDOSO, Milena Nascimento.*

*Co-autor: ARAUJO, Aparecida Gomes.*

*Orientador: LEDO, Ana da Silva.*

A recente busca por combustíveis renováveis que substituam o petróleo e não sejam tão agressivos ao meio ambiente faz da cana-de-açúcar um produto de importância global na procura por um desenvolvimento mais sustentável, e esse é um dos motivos de seu cultivo ter crescido de forma impressionante no Brasil. Com a expansão da área de plantio da cana-de-açúcar para áreas caracterizadas por apresentarem condições climáticas variáveis, principalmente regiões secas e salinas, torna-se essencial a utilização de tecnologias que permitam identificar rapidamente genótipos com diferentes graus de tolerância ao estresse, visando sua utilização em programas de melhoramento. O objetivo deste estudo foi caracterizar o acesso Q44833 (*Saccharum officinarum*), Q45251 (*Saccharum robustum*) e Q45416 (*Saccharum* sp.), provenientes de Queensland, Austrália, cedido pela National Center for Genetic Resources Preservation/ARS/USDA, Fort Collins, EUA, quanto a tolerância à salinidade durante cultivo *in vitro*, à partir de mudanças no acúmulo de biomassa. Para tanto foram utilizadas brotações adventícias, cultivadas em meio Murashige e Skoog, suplementado com 2% de sacarose e 4 g.L<sup>-1</sup> de Phytigel, na presença de 0, 50, 100, 150, 200 mM de NaCl. Peso fresco e peso seco foram analisados após 60 dias de cultivo *in vitro*. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial com 5 repetições por tratamento. O aumento da concentração salina do meio de cultura provoca redução na matéria fresca e seca da parte aérea e raiz, porém com maior intensidade na presença de 150 mM de NaCl. Plântulas de *Saccharum robustum* apresentaram menor sensibilidade ao estresse salino. As reduções da biomassa fresca e seca podem estar relacionadas a estratégias de resistência das plantas ao estresse salino..

**Palavras-chave:** estresse salino, *Saccharum officinarum*, *Saccharum robustum*.

**Apoio:** UFS; CAPES; EMBRAPA.

# Efeito do congelamento na sobrevivência de embriões zigóticos de *Genipa americana* L.

*Autor: OLIVEIRA, Annie Carolina Araújo de Oliveira.*

*Co-autor: MACHADO, Caroline de Araújo.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Leila Albuquerque Resende de.*

*Co-autor: CARDOSO, Milena Nascimento.*

*Co-autor: LÉDO, Ana da Silva.*

*Orientador: LÉDO, Ana da Silva.*

A conservação de recursos genéticos vegetais se faz necessária diante da crescente perda da biodiversidade. O uso da técnica de criopreservação vem ganhando destaque, pois permite o armazenamento do germoplasma por períodos ilimitados. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito do congelamento em nitrogênio líquido na sobrevivência de embriões zigóticos de *Genipa americana* L. (Rubiaceae) com diferentes teores de umidade. Sementes de jenipapeiro foram submetidas ou não à criopreservação. Posteriormente, os eixos embrionários foram excisados e inoculados em meio MS suplementado com 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose e 1,0 mg L<sup>-1</sup> de BAP. A viabilidade de eixos embrionários isolados de sementes não criopreservadas foi de 100%. Esses eixos regeneraram plântulas normais, com formação de calos compactos na base dos explantes. Em contrapartida, não houve regeneração de eixos isolados de sementes criopreservadas, independente da umidade inicial das sementes. As sementes submetidas à embebição apresentaram aumento no teor de água de 12,27; 43,27; 43,41 e 60,55%, após 0, 2, 4 e 6 horas, respectivamente. Os resultados sugerem que o teor de água é um fator limitante na criopreservação, e provavelmente a espécie necessita de menores umidades para a regeneração do eixo embrionário. Estudos posteriores deverão ser conduzidos para obtenção de umidade adequada e que promova a recuperação satisfatória dos explantes.

**Palavras-chave:** Recursos genéticos, cultura de tecidos, criopreservação..

**Apoio:** CAPES, FAPITEC/SE, UFS, Embrapa.

# Estabelecimento da criação de *Thaumastocoris peregrinus* (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE) em laboratório

*Autor: SÁ, Jessica dos Santos.*

*Co-autor: PODEROSO, Júlio César Melo.*

*Co-autor: JUNIOR, Valter Ferreira Rocha.*

*Co-autor: MENDONÇA, Marcelo da C.*

*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Orientador: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*T. peregrinus*, também conhecido como percevejo bronzeado, foi identificado causando danos em plantios de eucalipto no Brasil desde 2008. Para posteriores pesquisas, adultos do percevejo foram coletados em árvores clonais de eucalipto na Universidade Federal de Sergipe, e transferidos para o Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO), no departamento de Ciências Florestais, em sala climatizada a  $24 \pm 2$  °C, umidade relativa de 70% e fotofase de 12 horas. Os insetos são mantidos em “buquês” constituídos por 6 a 10 ramos de *Eucalyptus* sp. com aproximadamente 8 pares de folhas. A base desses ramos é envolvida por uma tira de espuma e inserida em erlenmeyers com água e acondicionados em gaiolas vedadas com “voil” para aeração. A manutenção consiste na introdução de novos buquês semanalmente ao lado dos buquês infestados, onde à medida que os ramos secam os percevejos migram para os novos ramos. Os resultados obtidos demonstram que os insetos estão realizando cópula e fazendo posturas nos buquês. Além disso, observou-se que as ninfas, oriundas das posturas realizadas em laboratório, se adaptaram as condições laboratoriais atingindo a fase adulta. A implantação de uma criação dessa espécie praga é de extrema importância para realização de observações biológicas, comportamentais e testes que demonstram a eficácia de produtos no controle dessa praga.

**Palavras-chave:** percevejo bronzeado, eucalipto, praga florestal.

**Apoio:** CAPES.

# Estabilidade de comunidades microbianas do solo e suas funções sob sistemas agrícolas convencional e conservacionista

*Autor: SANTOS, Alexander França.*

*Co-autor: Freitas, Maria Iderlane.*

*Co-autor: JUNIOR, Valter Ferreira Rocha.*

*Co-autor: PACHECO, Edson Patto.*

*Orientador: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

A atividade de comunidades microbianas é fundamental para diversos processos como, por exemplo, a ciclagem de nutrientes, a formação e estabilização de agregação do solo, dentre outros. Comunidades biológicas menos diversas podem apresentar menor amplitude de funções ecológicas, menor resistência destas funções a estresse ambientais e menor capacidade de recuperação do estado original, uma vez cessados estes estresses. Deste modo, este estudo tem como objetivo, investigar a estabilidade de comunidades microbianas sob sistemas de cultivo conservacionista e convencional. Foram avaliadas amostras de solo classificado como Argissolo vermelho-amarelo distrófico em sistemas conservacionista de cultivo de milho consorciado com *Brachiaria decumbens* em rotação anual com soja (Mi+BD-S), e sistema convencional de monocultivo de soja (S), em plantio direto. Ambos os tratamentos adjacentes a uma área de vegetação nativa (VN), que foi utilizada como referência. As amostras de solo foram incubadas a temperaturas entre 40 °C a 70 °C para redução sucessiva da biomassa microbiana e avaliação da resistência e resiliência das comunidades microbianas. Em seguida, foi avaliada a composição de comunidades microbianas através do perfil derivado de fosfolipídios baseado na composição de ácidos graxos pela técnica de EL-FAME analisado por cromatografia gasosa. Através da análise estatística de multi-reposta (MRPP), todas as amostras apresentaram diferença significativa entre si após o estresse térmico. Amostras de solo de VN apresentaram-se resistentes, como esperado, seguidas pelas amostras de Mi+BD-S. A composição das comunidades microbianas em solo Mi+BD-S, apesar de resistentes ao tratamento, apresentaram alterações em sua composição após 30 dias ao estresse térmico. Esta alteração pode estar relacionada a diversos fatores como estresse nutricional ou a mudanças nas atividades funcionais. Amostras de solo em sistema convencional (S) não apresentaram resistência ao estresse.

**Palavras-chave:** EL-FAME, fosfolipídios, milho, atividade enzimática.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA.

# Efeito da redução de temperatura no desenvolvimento ninfal de *Podisus nigrispinus* (Dallas) (Heteroptera: Pentatomidae)

*Autor: SANTOS, Ítala Tainy Barreto Francisco dos.*

*Co-autor: PODEROSO, Júlio César Melo.*

*Co-autor: SANTOS, Edson José Santana dos.*

*Co-autor: SANTOS, Vancleber Batista dos.*

*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Orientador: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

Os insetos herbívoros são responsáveis por perdas médias de 15% na agricultura, por isso, insetos predadores como *Podisus nigrispinus* (Dallas) (Heteroptera: Pentatomidae) são foco de pesquisas devido seu potencial no controle biológico de insetos praga. A sincronia do calendário de produção de inimigos naturais com surto de pragas no campo é um desafio para comercialização, pois a maioria dos agentes de controle biológicos tem um ciclo de vida relativamente curto sendo necessário ser produzido pouco antes de sua utilização. Objetivou-se então, reduzir o desenvolvimento ninfal de *P. nigrispinus* através da redução de temperaturas. O trabalho foi realizado no Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Ovos de *P. nigrispinus* com até 24 horas de idade foram armazenados em diferentes temperaturas (17, 21 e 25°C). Cada tratamento foi constituído de cinco repetições com 20 ovos, as observações foram realizadas diariamente para fornecimento de alimento e água em níveis adequado, além de realizar as avaliações pertinente ao estudo. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e ao teste Tukey, sendo as diferenças consideradas significativas à  $P \leq 0,05$ . O período de incubação decresceu com o aumento da temperatura, sendo maior em 17°C. A viabilidade foi diminuída na temperatura de 17°C, já na temperatura de 21°C a viabilidade foi superior a temperatura controle (25°C). Temperaturas baixas provocam a redução do metabolismo do inseto, entretanto a exposição em temperaturas estressantes podem provocar lesões celulares e ocasionar a morte. Assim, conclui-se que temperatura entre 17°C e 21°C mostram-se promissoras para redução do desenvolvimento ninfal de *P. nigrispinus* e novos ensaios devem ser realizados com temperaturas dentro desse intervalo.

**Palavras-chave:** vejo predador; controle biológico; manejo de pragas.

**Apoio:** CAPES; CNPq; UFS.

# Efeito de tempos de dessecação de sementes de mangabeira na umidade para fins de criopreservação

*Autor: NASCIMENTO, Cyntia Maia do.*

*Co-autor: CARDOSO, Milena Nascimento.*

*Co-autor: SANTOS, Itala Tainy Barreto Francisco dos.*

*Co-autor: ANDRADE JUNIOR, Inacio Roque de.*

*Co-autor: LEDO, Ana da Silva.*

*Orientador: LEDO, Ana da Silva.*

A conservação de *Hancornia speciosa* Gomes por técnicas convencionais de conservação de sementes é inviável devido sua recalcitrância. Entretanto, algumas espécies tropicais tem obtido êxito com a criopreservação de suas sementes e/ou eixos embrionários. O objetivo do trabalho foi de avaliar o efeito de tempos de dessecação de sementes de mangabeira na umidade para futuros trabalhos de criopreservação. O estudo foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE. Foram utilizadas sementes extraídas de frutos de caída de mangabeira oriundas de população nativa do município de Caueira-SE. As sementes após 24 horas da extração foram submetidas à dessecação em boxes tipo magenta com 50 gramas de sílica gel cada por 0 (controle), 12, 16, 20, 24, 36, 48 e 60 horas. Os boxes foram vedados e mantidos em temperatura ambiente  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ . Após cada período de dessecação, foi determinada a massa fresca de três amostras e em seguida foram transferidas para secagem em estufa a  $72 \pm 2^\circ\text{C}$  por 36 horas, e, em seguida, pesadas para obtenção da massa seca para determinação da umidade. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com oito tratamentos e três repetições, sendo cada parcela representada por 10 sementes. A umidade das sementes apresentou um comportamento quadrático ( $y = 0,0105x^2 - 0,8777x + 23,455$ ;  $R^2 = 0,8783$ ). No tempo T0 a umidade foi de 26,03%, com a exposição à sílica gel em diferentes períodos houve a redução do teor de água com umidade mínima de 5,113% em 41,79hs. Assim conclui-se que o período de dessecação a partir de 12 horas são promissores para futuros protocolos de criopreservação.

**Palavras-chave:** *Hancornia speciosa*, sementes, criopreservação, fruticultura.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA.

# Efeito letal e subletal do óleo essencial de três quimiotipos de *Myrcia lundiana* e seus compostos majoritários sobre *Acromyrmex balzani*

*Autor: MELO, Carlisson Ramos.*

*Co-autor: SANTOS, Lucas Souza Evangelista.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Bruna Maria Santos.*

*Co-autor: SANTANA, Alisson Silva.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

As formigas cortadeiras (Hymenoptera: Formicidae) destacam-se como umas das mais importantes pragas nas regiões neotropicais devido aos prejuízos econômicos que causam à agricultura e a dificuldade de controle. Óleos essenciais de plantas têm sido considerados uma alternativa viável ao uso de inseticidas sintéticos. Contudo, a existência de quimiotipos pode resultar em diferentes respostas biológicas. Este trabalho objetivou analisar a toxicidade e efeito comportamental dos óleos essenciais de três quimiotipos de *Myrcia lundiana* e seus compostos majoritários sobre formiga cortadeira *Acromyrmex balzani*. Os óleos essenciais de *M. lundiana* foram obtidos por hidrodestilação e identificados por CG-EM/DIC. Foram realizados bioensaios de toxicidade por fumigação e de comportamento (Ethovision XT 8.0). Foram identificados 29 compostos nos óleos essenciais de *M. lundiana*. Os constituintes em maiores proporções foram: isopulegol (40,29%), citral (30,13%) e ácido nerólico (35,42%). Os óleos essenciais apresentaram toxicidade a *A. balzani*. O quimiotipo isopulegol foi o mais tóxico (CL50=2,29  $\mu$ L L-1), seguido do quimiotipo ácido nerólico (CL50=2,31 $\mu$ L L-1) e do quimiotipo citral (CL50=2,35 $\mu$ L L-1). Dentre os compostos majoritários, o (-) isopulegol apresentou a menor CL50 (0,16  $\mu$ L L-1), seguida pelo (+) isopulegol (0,44  $\mu$ L L-1) e citral (0,59  $\mu$ L L-1). As sobrevivências das formigas expostas aos tratamentos foram significativamente reduzidas ao longo do tempo (Teste de Log-rank:  $\chi^2 = 390,19$ ; gl= 6,  $P < 0,001$ ). Todas as substâncias atuaram de forma rápida (TL50 <30 horas). O padrão de comportamento das formigas foi alterado quando expostas aos óleos essenciais de *M. lundiana* e ao citral. Todos os tratamentos causaram irritabilidade a *A. balzani*, sendo o quimiotipo citral o mais irritante. Dessa forma, os óleos essenciais de *M. lundiana* e seus compostos majoritários apresentam potencial para o desenvolvimento de novos produtos a serem utilizados no controle de *A. balzani*.

**Palavras-chave:** inseticidas botânicos, Myrtaceae, formiga cortadeira.

**Apoio:** FAPITEC/SE; CNPq; CAPES.

# Effect of maturity of genotypes *Jatropha curcas* L. fruit on seed quality

*Autor: FERREIRA, Olavo José Marques.*

*Co-autor: RIBEIRO, Daniel Ornelas.*

*Co-autor: SILVA-MANN, Renata.*

*Orientador: SILVA-MANN, Renata.*

The physiological maturity of the fruit is defined as the point of harvest and higher quality seed. This study aimed to evaluate the quality of *Jatropha* seeds from fruits at different stages of maturity, monitored through germination tests and rays X. The study was conducted at the Seed Technology Laboratory of the DEA-UFS. The fruits were collected and classified into dry (dark) and mature (yellow). The seeds were subjected to X-ray test, the intensity of 22 Kv during 14,8s for evaluation of internal and biometrics structures. Subsequently, the germination test was conducted was relating the results obtained in both tests. Germination data were transformed to arcsine. For comparison of measurements obtained in the test, we used the Tukey test at 5% probability. For X-ray images it is possible to detect possible germination of normal seedlings or no germination. The hybrid JCUFS-04xJ-CUFS-05 has a higher germination with yellow fruit seeds and greater amount of normal seedlings in dried fruit seeds. Hybrids JCUFS-01xJCUFS-05, JCUFS-03xJCUFS-13 produce more normal seedlings in yellow fruit seeds.

**Palavras-chave:** Physic nut; X-ray; Maturation .

**Apoio:** PPGAGRI; UFS; UFLA.

# Germinação de sementes de acessos de mangabeira em dois estádios de maturação

*Autor: SOARES, Adrielle Naiana Ribeiro.*

*Co-autor: VITÓRIA, Marina Ferreira da.*

*Co-autor: ARAÚJO, Isis Bacelar.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Ana Letícia Sirqueira.*

*Co-autor: SILVA, Ana Veruska Cruz da.*

*Orientador: SILVA, Ana Veruska Cruz da.*

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma planta nativa do Brasil, e é bastante apreciada na região Nordeste, sendo o Estado de Sergipe o principal produtor. A propagação da mangabeira ocorre através de sementes, e este é o principal entrave para a multiplicação da espécie, devido à recalcitrância das sementes. Estudar o comportamento germinativo é necessário para planejamento de futuros programas de melhoramento e conservação desta espécie. Objetivou-se avaliar a germinação de sementes provenientes de frutos de maduros e “de vez” de acessos do BAGMangaba da Embrapa Tabuleiros Costeiros. As sementes originárias de quatro acessos (PT, TC, AB e BI) foram submetidas ao teste de germinação, realizado em substrato do tipo papel. Em seguida foram acondicionadas em germinador tipo B.O.D., regulado à temperatura de 30 °C. O critério de germinação adotado foi de plântulas normais, aquelas que apresentarem as estruturas essenciais perfeitas. O índice de velocidade de germinação (IVG) foi realizado juntamente com o teste de germinação, a partir do início da germinação até quando a da mesma manteve-se estabilizada. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4 (dois estádios de maturação e quatro acessos), com quatro repetições de 25 sementes. A análise estatística foi feita pelo programa estatístico SISVAR e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Houve interação entre os acessos e os estádios de maturação dos frutos. O acesso AB foi o que mais se destacou nas duas variáveis analisadas, chegando a 100% de germinação, quando as sementes foram provenientes de frutos maduros. O acesso BI apresentou os menores valores em todas as variáveis, porém, para este acesso, as sementes provenientes de frutos “de vez” obtiveram um melhor comportamento germinativo quando comparado com aquelas de frutos maduros. De maneira geral, as porcentagens de germinação foram maiores em sementes originárias de frutos maduros.

**Palavras-chave:** *H. speciosa* Gomes; Banco Ativo de Germoplasma; Estádio fisiológico.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA; CNPq.

# Indução de calos a partir de segmentos nodais de *Genipa americana* L. (RUBIACEAE)

*Autor: OLIVEIRA, Annie Carolina Araújo de.*

*Co-autor: MACHADO, Caroline de Araújo.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Leila Albuquerque Resende de.*

*Co-autor: CARDOSO, Milena Nascimento .*

*Co-autor: LÉDO, Ana da Silva.*

*Orientador: LÉDO, Ana da Silva .*

A capacidade das plantas em biossintetizar metabólitos secundários têm sido determinantes para o desenvolvimento de tecnologias baseadas no cultivo *in vitro* de células, tecidos e órgãos. Quimicamente, a espécie *Genipa americana* L. é caracterizada pela presença de iridoides. O objetivo do trabalho foi estabelecer a indução de calos *in vitro* em segmentos nodais de jenipapeiro do genótipo NB (Núcleo Bandeirante). Os explantes foram obtidos de plântulas *in vitro* e cultivados em meio MS suplementado com 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose e diferentes concentrações de BAP (0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mg L<sup>-1</sup>) com 4,0 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D. Aos 60 dias após a inoculação foi avaliada a massa fresca dos calos, com auxílio de balança analítica. A ausência do BAP não influenciou na calogênese, sendo que o maior incremento em massa de calos observado para essa concentração foi de 0,71 g. O aumento gradativo na concentração de BAP em combinação com 2,4-D induz a redução da massa fresca de calos. Esses resultados corroboram com os obtidos na literatura, que reportam que apenas o uso de auxinas promove a calogênese. A concentração de 4,0 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D é suficiente para a indução de calos de jenipapeiro.

**Palavras-chave:** Micropropagação, reguladores de crescimento, calogênese.

**Apoio:** CAPES, FAPITEC/SE, UFS, Embrapa.

# Influência da luminosidade na anatomia de acessos de *Varronia curassavica* JACQ.

*Autor: SILVA, Jefferson Henrique Santos.*

*Co-autor: MENEZES, Thays Saynara Alves.*

*Co-autor: VASCONCELOS, Márcia Raquel Moura.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Co-autor: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

*Orientador: ARRIGONI-BLANK, Maria de Fátima.*

A erva-baleeira é uma planta medicinal nativa do Brasil, pertencente à família Cordiaceae. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da luminosidade em acessos de *Varronia curassavica* quanto a suas características anatômicas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2x5, testando duas luminosidades (em pleno sol e com uso de tela sombrite de 50% de sombreamento) em cinco acessos (VCUR-101, VCUR-102, VCUR-201, VCUR-302 e VCUR-802) com três repetições, sendo três plantas por repetição. Aos 90 dias foram coletadas folhas jovens completamente expandidas e fixadas em solução de FAA 70% por até 72 horas. Em seguida, foram retirados fragmentos da região da nervura central. Os fragmentos foram desidratados em série crescente de etanol e incluso em historesina. As amostras foram seccionadas em micrótomo semiautomático, os cortes foram submetidos à coloração com azul de toluidina. Foram avaliadas cinco secções transversais para cada acesso, fotografadas em microscópio óptico equipado com uma câmera LEICA DM500, e visualizadas no computador com o auxílio do programa LAS EZ®. As variáveis analisadas foram: espessura do parênquima paliádico - EPP ( $\mu\text{m}$ ), espessura do parênquima lacunoso - EPL ( $\mu\text{m}$ ), espessura do limbo foliar - ELF ( $\mu\text{m}$ ), espessura da nervura central - ENC ( $\mu\text{m}$ ) e espessuras da epiderme abaxial - EAB e adaxial - EDA ( $\mu\text{m}$ ). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para EPP, as maiores espessuras foram obtidas nos acessos VCUR-101, VCUR-102 e VCUR-801 em pleno sol, enquanto que a tela sombrite favoreceu a maior espessura no VCUR-201. Para EPL, ELF e EAD, as maiores espessuras foram nos acessos VCUR-101, VCUR-102 e VCUR-802 em pleno sol. Para a ENC, os maiores valores foram obtidos no VCUR-802 (em pleno sol) e VCUR-201 e 302 (tela sombrite). Em todos os acessos estudados foi possível verificar que a intensidade de luz modifica a estrutura interna do vegetal.

**Palavras-chave:** erva baleeira; anatomia foliar; sombreamento.

**Apoio:** CAPES, CNPq; FAPITEC; UFS.

# Impacto de óleos essenciais sobre *Apis mellifera*

*Autor: OLIVEIRA, Bruna Maria Santos .*

*Co-autor: PASSOS, Victor Hugo Lima.*

*Co-autor: OLIVEIRA, José Washington Santos.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Co-autor: MELO, Carlisson Ramos.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

O controle de insetos pragas é realizado com o uso intensivo de inseticidas organossintéticos. Os efeitos adversos destes produtos tem justificado a busca por métodos alternativos de controle. Óleos essenciais de plantas são considerados uma alternativa viável ao uso de inseticidas sintéticos por terem: degradação rápida, baixo nível residual e menor toxicidade aos mamíferos. Entretanto, os riscos impostos por inseticidas, principalmente bioinseticidas, são em grande parte desconhecida. Têm poucos estudos referentes à segurança destes produtos naturais sobre espécies de insetos benéficos. Desta forma, o presente estudo, objetivou-se avaliar os efeitos letais de bioinseticidas sobre a abelha *Apis mellifera*, que é responsável por aproximadamente 80% da polinização na natureza. Os experimentos foram realizados na Universidade Federal de Sergipe. Os óleos essenciais utilizados foram *Pogostemon cablin* e *Cymbopogon martini*. Análises químicas foram realizadas por CG-EM/CG-DIC. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições e a testemunha. Cada unidade experimental foi constituída de uma placa de Petri (9 x 2cm) contendo em cada placa 8 abelhas forrageiras. Os experimentos via aplicação tópica foram realizadas com auxílio de uma microseringa, sendo aplicada em cada abelha a quantidade de 1 µL na região torácica. Para os experimentos de ingestão foram fornecidos 10 µL da solução contaminada a 0,1; 0,5 e 1% dos tratamentos. Os óleos essenciais apresentaram-se tóxicos via aplicação tópica para *A. mellifera*, após 48h de exposição, com DLs50 de 1,71 e 1,89 para *C. martini* e *P. cablin*. Os testes de ingestão apresentaram toxicidade nas concentrações de 0,5 e 1% para ambos os óleos essenciais, sendo o óleo essencial de *C. martini* o mais tóxico, na concentração de 1% com mortalidade de 90%. Deste modo, avaliação de risco dos bioinseticidas deve ser analisada, devido aos seus potenciais efeitos letais e subletais aos insetos benéficos como *A. mellifera*.

**Palavras-chave:** insetos não-alvo, abelhas campeiras, inseticidas botânicos.

**Apoio:** CNPq; CAPES; FAPITEC; UFS.

# Licenciamento ambiental da mineração de petróleo onshore no município de Japaratuba/Sergipe

*Autor: MENEZES, Daniela Monique Guimarães.*

*Orientador: SOBRAL, Ivana Silva.*

O objetivo geral da presente pesquisa é analisar os impactos ambientais e compará-los com o EIA/RIMA (Estudo de Impacto Ambiental/ Relatório de Impacto Ambiental) e as condicionantes definidas na licença ambiental da exploração petrolífera no município de Japaratuba, estado de Sergipe. E os objetivos específicos i. analisar as autuações resultantes do descumprimento das condicionantes das licenças ambientais aplicadas à exploração petrolífera no estado de Sergipe. A coleta de dados será realizada por meio de levantamento bibliográfico e documental; da análise das licenças ambientais e de visita in loco. A partir da observação dos poços de exploração de petróleo do município de Japaratuba, serão coletados dados que servirão para análise do cumprimento das condicionantes existentes nas licenças ambientais emitidas pelo órgão estadual responsável e posteriormente serão comparados às condicionantes definidas no processo de licenciamento.

**Palavras-chave: Condicionantes. Licença ambiental. Petrolífera. Sergipe.**

# Monitoramento de cigarrinhas (Hemiptera: Auchenorrhyncha) associadas a cultura do coqueiro

*Autor: SILVA, Flaviana Gonçalves .*

*Co-autor: PASSOS, Eliana Maria .*

*Co-autor: Fernandes, Marcelo Ferreira.*

*Co-autor: TEODORO, Adenir Vieira.*

*Co-autor: DINIZ, Leandro Eugênio.*

*Orientador: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

A cocoicultura tem grande importância socioeconômica para o Brasil, sobretudo na região Nordeste. A doença conhecida como amarelecimento letal do coqueiro é uma grave ameaça para a produção de coco em vários países no mundo, com risco iminente de entrada no Brasil. A mesma é causada por fitoplasmas transmitidos por cigarrinhas, sendo *Haplaxius crudus* da família Cixiidae, o principal vetor. Nesse contexto, objetivou-se monitorar e estudar a diversidade de cigarrinhas associadas a cultura do coqueiro. O monitoramento foi realizado durante dois períodos: Chuvoso (Julho e Agosto) e Seco (Novembro e Dezembro) do ano de 2015. As coletas foram realizadas em seis localidades (Campo experimental de Itaporanga; Fazenda HDantas; Campo experimental do Betume-Sergipe, Fazenda São Bento e Conde, Aurantiaca Agrícola-Bahia, Fazenda Viva Deus-Alagoas) produtoras de coco. As coletas foram realizadas através do uso de armadilhas adesivas amarelas, sendo instaladas em 20 pontos aleatórios em cada área de estudo. Foram realizadas duas coletas em cada período, as quais as armadilhas foram recolhidas após 15 dias de serem instaladas nas plantas. Foram coletados 226 espécimes no período chuvoso, correspondente à 83 espécimes da família Cicadellidae, Derbidae (108), Cixiidae (2), Membracidae (31), Delphacidae (1) e Nogodinidae (1). Na coleta do período seco, foram capturadas 186 espécimes, Cicadellidae (97), Cixiidae (32), Derbidae (43), Membracidae (7), Delphacidae (4), Nogodinidae (2) e Flatidae (1). As áreas que foram encontrados cixídeos no período chuvoso, foram no Campo Experimental do Betume e Fazenda São Sebastião. Enquanto que no período seco, ocorreu uma maior quantidade de cixídeos, no Campo experimental de Itaporanga, Fazenda HDantas e Campo Experimental do Betume. De modo que os cixídeos encontrados nas seis áreas monitoradas de coqueiro, não correspondem à espécie *Haplaxius crudus*.

**Palavras-chave:** Cocoicultura; cixiidae; fitossanidade.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA.

# Produção de fungos entomopatogênicos para o controle do percevejo-bronzeado do eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*) (Hemiptera: Thaumastocoridae) em campo

*Autor: ROCHA JUNIOR, Valter Ferreira.*

*Co-autor: FERREIRA, Robério Anastácio.*

*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Co-autor: MENDONÇA, Marcelo da Costa.*

*Co-autor: SÁ, Jessica dos Santos.*

*Orientador: FERREIRA, Robério Anastácio.*

Diversas pragas exóticas do eucalipto já foram relatadas no Brasil, sendo o percevejo-bronzeado *Thaumastocoris peregrinus* uma das principais. Originária da Austrália, esse inseto praga já foi relatado praticamente em todos os continentes e detectado no Brasil em 2008, já identificada em estados do Sul, Sudeste, Centro Oeste e Nordeste. Os estágios juvenis e adultos do *T. peregrinus* alimentam-se das folhas do eucalipto provocando clorose e em algumas espécies o aspecto bronzeado, seguido de queda das folhas. Diversas técnicas de controle vêm sendo estudadas, como a resistência genética, controle químico e controle biológico, no entanto, sem eficiência e viabilidade comprovadas em condições de campo. O uso de fungos entomopatogênicos e de técnicas de controle biológico cresce como uma alternativa visando minimizar o uso de defensivos químicos e promover a preservação ao meio ambiente. Objetivou-se então produzir fungos entomopatogênicos para o controle biológico do percevejo-bronzeado do eucalipto *T. peregrinus* em plantações comerciais de eucalipto. Os isolados de fungos entomopatogênicos que serão utilizados para a implantação em campo, foram cedidos pela Embrapa Tabuleiros Costeiros, sendo selecionados por apresentarem eficiência comprovada em testes de laboratório superior a 90% de patogenicidade em *T. peregrinus*, sendo eles *Isaria fumosorosea*, *Metarhizium anisopliae* e *Metarhizium robertsii*. A preparação das matrizes foi realizada em meio semi-sólido, utilizando arroz parboilizado como substrato, seguindo a Técnica de Produção do Fungo entomopatogênico *M. anisopliae* para uso em Controle Biológico da Embrapa. Obtendo conídios satisfatórios para uso em condições de campo no controle biológico do percevejo-bronzeado do eucalipto, *T. peregrinus*, de modo que disponibilize uma alternativa eficiente e viável economicamente para plantações comerciais..

**Palavras-chave:** controle biológico; micoinseticida; proteção florestal; *Eucalyptus*.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA.

# Produção do óleo essencial de cultivares e híbridos de manjeriço cultivados em duas épocas: seca e chuvosa

*Autor: PINTO, Jéssika Andreza Oliveira.*

*Co-autor: SÁ FILHO, José Carlos Freitas .*

*Co-autor: NASCIMENTO, Luís Fernando de Andrade.*

*Co-autor: ANDRADE, Thiago Matos.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma espécie cultivada em diversos países, inclusive no Brasil, podendo ser utilizada para o consumo in natura e na produção de óleo essencial. Objetivou-se avaliar a produção de óleo essencial de manjeriço em duas épocas: seca e chuvosa. Para o ensaio utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições. Os ensaios foram conduzidos na Fazenda Experimental "Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe - UFS". Foram avaliadas 24 genótipos de manjeriço, entre cultivares comerciais e híbridos na época seca out-dez/2015 e chuvosa abr-jun/2016. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger adaptado no Laboratório Fitotecnia da UFS. Foram avaliadas; massa seca de folhas e inflorescências (g planta<sup>-1</sup>), teor (%) e rendimento (mL planta<sup>-1</sup>) do óleo essencial. Os dados foram submetidos à análise conjunta e as médias foram agrupadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. As médias de massa seca de folhas, teor e rendimento de óleo essencial diferiram significativamente em relação à época de plantio para a maioria das cultivares. Os resultados mostraram que a época seca teve maiores médias de massa seca de folhas para todos os genótipos, com destaque para cultivar Mrs. Burns com 53,15 g planta<sup>-1</sup>. Para teor de óleo essencial observou-se médias superiores para a época chuvosa, sendo a cultivar Maria Bonita com as maiores médias (3,21 % e 3,93 %) nas duas épocas de estudo. O rendimento de óleo essencial diferiu entre as épocas apenas para os híbridos Cinnamon x Maria Bonita, Genovese x Maria Bonita e Sweet Dani x Cinnamon que obtiveram maiores médias na época seca. Os resultados indicam que a época tem influência na produção de óleo essencial de manjeriço.

**Palavras-chave:** *Ocimum basilicum* L., sazonalidade, genótipos.

**Apoio:** CAPES; CNPq; FAPITEC/SE.

# Padronização da metodologia de extração de óleo essencial em microondas para o capim-citronela

*Autor: Andrade, Thiago Matos.*

*Co-autor: Pinto, Vanderson dos Santos.*

*Co-autor: Nascimento, Luís Fernando de Andrade .*

*Co-autor: Sá, José Carlos Freitas de .*

*Co-autor: Blank, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: Blank, Arie Fitzgerald.*

O método de extração para a obtenção de óleo essencial influencia no rendimento e conteúdo. As técnicas mais empregadas para extração são destilação a vapor, hidrodestilação, extração por solventes entre outras. A extração por microondas é uma técnica recente e com poucas informações sobre os padrões de extração para grande parte das espécies produtoras de óleo essencial, como o *Cymbopogon winterianus*, também conhecido popularmente como capim-citronela. Então, objetivou-se com este trabalho definir o padrão de extração de óleo essencial para o capim-citronela em aparelho microondas. O ensaio foi realizado no laboratório de Fitotecnia da UFS em aparelho de extração em microondas Microwave Gravity Station – Neos GR. Utilizou-se os seguintes tratamentos: três tempos de extração 20, 30 e 40 min, três volumes de solvente (água) 75, 100, e 125 mL e três potências do equipamento 500, 600 e 700W. O delineamento usado foi o blocos casualizados com 3 repetições. Utilizou-se amostras de 50g de folhas secas. As folhas foram secas em estufa a 40°C por 4 dias. Após o processo de extração foi obtido o teor de óleo essencial (%). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p \leq 0.05$ ). De acordo com análise de variância, observou-se diferenças significativas para todos os tratamentos. Observou-se com 30 min de extração, obteve-se os maiores teores de óleo essencial nos diferentes volumes de solvente e potências do equipamento. Utilizando 100 mL de água foram obtidos os melhores resultados entre os tempos e as potências estudadas. Com 500W de potência foram obtidos os maiores valores de teor de óleo essencial nos tempos de extração e diferentes volumes do solvente. Com isso, o tempo de 30 min, com 100 mL de água e 500W de potência é o mais adequado para extração de óleo essencial de capim-citronela em microondas.

**Palavras-chave:** *Cymbopogon winterianus*, teor de óleo essencial, padrão de extração.

**Apoio:** CAPES; FAPTEC; CNPq.

# Padronização de protocolo para extração de DNA de palma forrageira

*Autor: OLIVEIRA, Jéssica Monalisa Santos Pereira.*

*Co-autor: JESUS, Alex Souza de.*

*Co-autor: GOMES, Sílvio Gomes dos.*

*Co-autor: FERNANDES, Davi Lopes.*

*Co-autor: MUNIZ, Evandro Neves.*

*Orientador: SILVA, Ana Veruska Cruz da.*

A palma forrageira (*Nopalea cochenillifera* – Cactaceae) é uma espécie exótica, de origem mexicana, introduzida no Brasil no final do século XIX. No Nordeste é utilizada principalmente como forragem animal, sendo elemento importante na cadeia da agroindústria, gerando renda e emprego. O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de testar e padronizar um protocolo para extração de DNA de palma forrageira. O material vegetal (artículo, que é um cladódio, conhecido popularmente como raquete) foi coletado no sertão do estado de Sergipe, armazenado em isopor contendo gelo até a chegada no Laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Tabuleiros Costeiros, em Aracaju – SE. Usou-se finas camadas externas da raquete para a maceração. Foram avaliados dois protocolos de extração: Romano e Brasileiro (1998) e Doyle e Doyle (1990), com algumas alterações. Para cada protocolo de extração, os ácidos nucleicos obtidos foram quantificados em espectrofotômetro (NanoDrop® 2000-2000c), usando-se 2 µL do DNA diluído em 50 µL de TE, e sua pureza observadas por eletroforese, em gel de agarose 2%. Os resultados obtidos para concentração de DNA e as relações A260/280 (concentração de DNA em relação às proteínas) e A260/230 (concentração de DNA em relação a metabolitos secundários e componentes do tampão), foram analisados e comparados. As análises dos dados indicaram que o protocolo Romano e Brasileiro (1998), forneceu melhores resultados, com concentração média de 390,7 e 1,9 para relação A260/280, e será o adotado para as futuras pesquisas desenvolvidas com a espécie, no LabMol da Embrapa Tabuleiros Costeiros.

**Palavras-chave:** *Nopalea cochenillifera*, DNA, extração, quantificação.

**Apoio:** CAPES; EMBRAPA.

# Potencial fungicida de quimiotipos do óleo essencial de *Myrcia ovata* Cambessédes sobre *Fusarium solani*

*Autor: SAMPAIO, Taís Santos.*

*Co-autor: NIZIO, Daniela Aparecida de Castro.*

*Co-autor: MELO, Juliana de Oliveira.*

*Co-autor: WISNIEWSKI JUNIOR, Alberto.*

*Co-autor: ARIE, Fitzgerald Blank.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

**Resumo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antifúngica in vitro do óleo essencial de *M. ovata* sobre o fungo *F. solani*. Os quimiotipos MYRO 003 (ácido nerólico), MYRO 175 (linalol e ácido nerólico), MYRO 156 (geraniol), MYRO 005 (citral), MYRO 006 ((E)-nerolidol) e MYRO 015 (linalol, isopulegol e ácido nerólico) foram testados nas concentrações: 0,5; 1,0; 5,0; 10,0 e 30,0 L.mL<sup>-1</sup> de óleo essencial. Os óleos essenciais foram solubilizados em 1% de DMSO e homogeneizados em meio de cultura BDA (Batata Ágar Dextrose). Em seguida, as soluções foram vertidas em placas de Petri de 9,0 cm de diâmetro e cada placa foi inoculada, no centro, com um disco micelial de 7 mm da cultura do fungo. As placas foram incubadas em câmara B.O.D à temperatura de 22±3 °C e fotoperíodo de 12 horas. Foram utilizadas como controles, placas de Petri contendo apenas o meio de cultura BDA. O cálculo da porcentagem de inibição do crescimento micelial do fungo (PIC) dos tratamentos em relação à testemunha foi feito utilizando-se a fórmula:  $PIC = [(diâmetro da testemunha - diâmetro do tratamento) / diâmetro da testemunha] \times 100$ . Após 96 horas de incubação, os discos de micélio das concentrações que não apresentaram crescimento visível foram transferidos para placas de petri contendo apenas meio de cultura BDA, as quais foram incubadas por mais uma semana. Os óleos essenciais dos grupos MYRO 175, MYRO 156, MYRO 005 e MYRO 015 proporcionaram o máximo de inibição do crescimento micelial em todas as concentrações testadas com PIC de 100,0%, após 96 horas de incubação. MRYO 175, MRYO 156 e MRYO 015 apresentaram CIM de 0,5 l.mL<sup>-1</sup>. O MYRO 005 foi o mais promissor apresentando CFM de 0,5 l.mL<sup>-1</sup>. Esses resultados demonstram a potencialidade de dos óleos essenciais de *Myrcia ovata* no controle ou eliminação de *F. solani*.

**Palavras-chave:** óleo essencial, *Myrcia ovata*, *Fusarium solani*, Atividade Fungicida.

**Apoio:** “FAPITEC/SE” “CNPq” CAPES.

# Potencial inseticida de óleos essenciais para controle de *Aedes aegypti*

*Autor: SANTANA, Alisson da Silva.*

*Co-autor: FARO, Ruan Roberto Nunes.*

*Co-autor: SANTANA, Emile Dayara Rabelo.*

*Co-autor: LIMA, Ana Paula Santana.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

Os óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas apresentam potencial inseticida e tem surgido como uma alternativa promissora para o controle de pragas resistentes a inseticidas organossintéticos. Dessa forma, objetivou-se com este trabalho avaliar a toxicidade dos óleos essenciais das plantas *Eplingiella fruticosa* e *Varronia curassavica* sobre o vetor de importantes arboviroses, o *Aedes aegypti*. Para isso, foram realizados bioensaios de solução com larvas L4 e de aplicação tópica com adultos, sendo o delineamento inteiramente casualizado, com oito e quatro repetições, respectivamente (dez insetos/repetição). Para os respectivos testes utilizou-se como solventes o DMSO (0,2%) e a acetona, e as unidades experimentais foram compostas por potes plásticos de 125 mL. Análises de Próbit foram realizadas para determinar as curvas concentração-mortalidade e dose-mortalidade dos óleos essenciais. Para o bioensaio de solução, o óleo essencial de *E. fruticosa* apresentou concentrações letais para 50% e 90% da população de *A. aegypti* de 52,76 ppm e 68,17 ppm, respectivamente. Já para a aplicação tópica, as doses letais para 50% e 90% da população do *A. aegypti* encontradas foi de, na sequência, 3,70 µg/mg e 5,82 µg/mg, para o óleo essencial de *V. curassavica*. Os baixos valores encontrados nesse trabalho, comparados com os da literatura, sugerem a alta toxicidade dos óleos essenciais de *E. fruticosa* e *V. curassavica* sobre o *A. aegypti* e indicam que tais óleos essenciais possuem moléculas-fonte promissoras para a geração de novos bioinseticidas eficientes para o manejo dessa praga.

**Palavras-chave:** Larvicidas, inseticidas botânicos, Lamiaceae, Boraginaceae.

**Apoio:** CAPES; CNPq; FAPITEC; UFS.

# Quebra de dormência de sementes nativas: subsídio à recuperação de áreas degradadas no assentamento José Emídio dos Santos, Capela, SE

*Autor: PUREZA, Sarah Nascimento da.*

*Orientador: SOBRAL, Ivana Silva.*

O bioma Mata Atlântica, um dos mais degradados ao longo da história do Brasil, vem sendo desmatado para a implantação de centros urbanos e monoculturas. Além disso, vários corpos hídricos são utilizados irregularmente e já se encontram poluídos. Para minimizar os impactos ambientais deste bioma, é preciso que sejam propostas técnicas que viabilizem com rapidez a reposição florestal da área a ser recuperada. Um dos métodos mais eficazes para a recuperação de áreas degradadas é o plantio de mudas nativas, uma vez que é possível recompor a flora local e recuperar parte da biodiversidade perdida. Para realizar o plantio é necessária a produção de mudas, por meio da obtenção de sementes e exposição destas as condições adequadas para a germinação. No entanto, algumas sementes apresentam dormência, que se trata de uma estratégia utilizada pelas plantas para germinarem na estação mais propícia ao seu desenvolvimento. Sendo assim, a quebra da dormência de sementes é um procedimento que pode acelerar o processo de reflorestamento de determinada local. Diante disto, o presente estudo tem por objetivo geral analisar técnicas de quebra de dormência de sementes de espécies nativas da Mata Atlântica, visando subsidiar o processo de recuperação da mata ciliar do riacho Lagartixo e a participação comunitária no assentamento José Emídio dos Santos, localizado no município de Capela-SE. Para alcançar o objetivo geral foram traçados os seguintes objetivos específicos: identificar as espécies florestais nativas que margeiam o riacho; selecionar árvores matrizes que servirão como fonte de sementes para o experimento de quebra de dormência; realizar testes de quebra de dormência de sementes com água, ácido sulfúrico e procedimento mecânico a fim avaliar as técnicas mais eficazes. Diante dos resultados, será elaborada uma cartilha, com a participação comunitária, contendo informações sobre as espécies encontradas na região e as principais técnicas de quebra de dormência para cada espécie.

**Palavras-chave:** Experimento, Germinação, Mata Atlântica.

**Apoio:** PRODEMA.

# Qualidade fisiológica de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong., sob condições de armazenamento

*Autor: TORRES, Maria Fernanda Oliveira.*

*Co-autor: SILVA-MANN, Renata.*

*Orientador: FERREIRA, Robério Anastácio.*

A longevidade e a viabilidade de sementes florestais estão relacionadas com o tempo de vida e qualidade destas e podem ser alteradas de acordo com o seu período de armazenamento. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a qualidade fisiológica, por meio da viabilidade e vigor, de diferentes lotes de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong., colhidos nos anos de 2007, 2008, 2010, 2011 e 2012 e mantidos armazenados. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes (LABSEM) da Universidade Federal de Sergipe. As sementes utilizadas encontravam-se acondicionadas em sacos plásticos impermeáveis e armazenadas em câmara fria com temperatura e umidade controladas. Para análise da qualidade fisiológica, foi realizado um teste de germinação em que se avaliou a primeira contagem (TPC), percentual de emissão de radícula e de plântulas normais e plântulas anormais. Os testes foram realizados entre papel germitest tipo rolo, hidratados com água destilada, em câmara BOD, com fotoperíodo 12/12 durante trinta dias. Os resultados dos testes foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de tukey e Scott-Knott apenas para o TPC, ambos a 5% de probabilidade pelo programa SISVAR. Os resultados mostraram um grande potencial de longevidade das sementes de *E. contortisiliquum*, onde o lote de 2007 não diferiu estatisticamente do lote de 2012 em relação à emissão de radícula. Em relação a plântulas normais e anormais, observou-se que o lote de 2012 destacou-se dos demais com as maiores médias para normais e menores médias para anormais. Já para o TPC o lote de 2008 foi o melhor. Concluir-se que as sementes de *E. contortisiliquum* apresentam um alto potencial de germinação mesmo após nove anos de armazenamento. Porém, este não impediu a perda da viabilidade/vigor das sementes, apenas retardou, pois a taxa de anormalidade de plântulas comportou-se de forma decrescente com a idade dos lotes..

**Palavras-chave:** Conservação, Vigor, tempo de vida de sementes.

**Apoio:** CAPES.

# Qualidade inicial de sementes de mangaba obtidas do beneficiamento na empresa de polpa de frutos

*Autor: NUNES, Valdinete Vieira.*

*Co-autor: SILVA-MANN, Renata.*

*Orientador: SILVA-MANN, Renata.*

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma frutífera nativa do Brasil com grande potencial, suas sementes são recalcitrantes e a polpa exerce ação inibitória sobre a germinação das sementes dificultando sua propagação bem como a sua conservação. Com o presente trabalho, objetivou-se avaliar a qualidade inicial de sementes de mangaba após o beneficiamento na empresa de polpa de frutos, a pesquisa foi realizada no Laboratório de Tecnologia de Sementes do Departamento de Ciências Florestais da Universidade Federal de Sergipe, o delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes. Após o beneficiamento, as sementes foram desinfestadas em solução de hipoclorito de sódio (NaClO<sub>n</sub> - 3%) por 3 minutos e lavadas até a completa remoção da solução. Após as sementes foram postas para secar por 24h a temperatura ambiente e em seguida dispostas sobre papel germitest previamente umedecido com água destilada correspondente a 2,5 vezes o peso do papel e mantidas em incubadora do tipo B.O.D. a 25°C sob fotoperíodo de 12 horas. O teste teve duração de 34 dias, verificou-se uma porcentagem média de germinação correspondente a 36% e índice de velocidade de germinação (IVG) igual a 0,97 sementes.dia-1. Salienta-se que as sementes de mangaba submetidas à germinação sofreram ataque de fungos ocasionando a deterioração de 40% e que 24% mesmo sobre condições ótimas não germinaram.

**Palavras-chave:** Germinação; Viabilidade de sementes; *Hancornia speciosa* Gomes..

**Apoio:** CAPES.

# Quantificação de rutina em acessos de mangabeira

*Autor: MACHADO, Caroline de Araújo.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Annie Carolina Araújo.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Leila Albuquerque Resende de.*

*Co-autor: PADILHA, Francine Ferreira.*

*Co-autor: LEDO, Ana da Silva .*

*Orientador: LEDO, Ana da Silva.*

*Hancornia speciosa* Gomes, espécie denominada de mangabeira, mangaba ou mangava, é uma frutífera de clima tropical, nativa do Brasil e encontrada em várias regiões do país. Segundo o IBGE, Sergipe é o grande produtor de mangaba com 54,2% da produção nacional em 2012. Nas suas folhas é encontrado o biflavonoide rutina que tem ação antiviral, antibacteriana e antiinflamatória. A rutina também chamada de vitamina P possui propriedades antioxidantes, antiinflamatórias, antialérgica, antiviral e anticarcinogênica. O objetivo do trabalho foi quantificar a rutina em folhas de acessos do BAG mangaba, localizado em Itaporanga d'Ajuda, Sergipe. Foram selecionados seis acessos: Pontal (Indiaroba) - PT- BAG; Fazenda Caju (Itaporanga); Japaratinga (Alagoas) - JA - BAG; Barra do Itariri (Conde) - BI- BAG; Costa Azul (Jandaíra) - CA - BAG; Terra Caída (Indiaroba) - TC - BAG. O extrato foi obtido a partir de folhas secas pelo método de ultrassom solubilizado em metanol, grau HPLC, com auxílio de sonicação durante 15 minutos, na concentração de 10 mg/ml. Foi realizada uma filtração com filtro de 0,22 $\mu$  seguida da injeção de alíquota de 10  $\mu$ l do sobrenadante em equipamento Shimadzu UFLC, utilizando os programas LC Shimadzu UFLC, LC Real Time Analysis, com coluna Shimadzu ODS C18 (partículas de 5  $\mu$ m, 150 x 4,6 mm), fluxo de 1 ml/min. As análises foram realizadas a temperatura ambiente com detecção no comprimento de onda de 210 nm com espectros no UV, na faixa de 190 a 800 nm. O perfil cromatográfico dos extratos da folha indicou a presença de rutina em todos os acessos, porém em diferentes concentrações. O acesso JA apresentou alta concentração com 0,0782 mg de rutina/mL de extrato diluído em metanol e o acesso PT a menor com 0,0102 mg de rutina/mL. Não houve diferença nas concentrações de rutina dos demais acessos. Desse modo, conclui-se que a concentração de rutina nas folhas de mangaba é dependente do genótipo.

**Palavras-chave:** HPLC; *Hancornia speciosa* Gomes, flavonoides.

**Apoio:** CAPES, EMBRAPA, UFS, ITP.

# Relações entre leituras spad, adubação nitrogenada e produtividade do milho no médio sertão sergipano

*Autor: SANTOS, Wadson de Menezes.*

*Co-autor: BARROS, Inácio de.*

*Co-autor: PACHECO, Edson Patto.*

*Co-autor: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

*Co-autor: SOUZA, Heraldo Namorato de.*

*Orientador: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

O clorofilômetro é um aparelho que permite diagnosticar, por meio indireto, o estado nutricional em N das plantas. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes fontes de N sobre o índice SPAD, bem como determinar correlações entre as leituras SPAD, as doses de N, e a produtividade do milho em sistema de plantio convencional. O estudo foi realizado no Campo Experimental Jorge do Prado Sobral da Embrapa Tabuleiros Costeiros, em Nossa Senhora das Dores – SE. O delineamento experimental foi DBC com 6 repetições, em esquema de parcelas subdivididas com tratamento adicional. As parcelas foram compostas por doses de N (75, 150 e 300 kg ha<sup>-1</sup>) e as subparcelas por quatro produtos: Ureia perolada; Sulfato de amônio cristal; FH Nitro Gold; Sulfammo Meta Full. O tratamento adicional foi a Testemunha, onde o N não foi aplicado. A semeadura ocorreu de forma mecanizada, utilizando-se o híbrido simples AG 7088 VT PRO MAX, com densidade de semeadura de 74.000 sementes por hectare com espaçamento entre linhas de 0,5 m. A adubação de plantio foi de 43,67 kg ha<sup>-1</sup> de P e 66,5 kg ha<sup>-1</sup> de K. Os tratamentos foram aplicados a lanço quando o milho estava no estágio V5 nas subparcelas, que apresentavam 4 linhas de plantio. No estágio R1, foram realizadas duas leituras por folha com o clorofilômetro modelo Konica Minolta – SPAD 502 em pontos situados na 1/2 e a 2/3 do comprimento da folha a partir da base, e a 2 cm de uma das margens, em cinco folhas-índices por subparcela, coletadas nas duas linhas centrais, desprezando-se as plantas da bordadura. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação das médias pelo teste de Tukey a  $p \leq 0,05$  e análise de correlação linear. O tratamento testemunha apresentou a menor média em relação aos tratamentos fertilizados, sendo que estes não apresentaram diferenças significativas. Foi observada correlação positiva forte das entre as leituras SPAD e as doses de N e positiva moderada entre as leituras SPAD e a produtividade.

**Palavras-chave:** Zea mays L., clorofilômetro, fertilizantes. nitrogenados.

**Apoio:** Petrobras; CAPES.

# Restrição hídrica em sementes de *Erythrina velutina* Willd.

*Autor: SOUZA, Juliana Lopes.*

*Co-autor: FREITAS, Bruno Antonio Lemos De.*

*Co-autor: SILVA-MANN, Renata.*

*Orientador: SILVA-MANN, Renata.*

Visando simular condições de restrição hídrica, comuns em regiões semiáridas, estudos de germinação são conduzidos com soluções de polietilenoglicol (PEG 6000) para identificação de diferenças entre lotes de sementes. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a resposta fisiológica de sementes de *Erythrina velutina* Willd. de duas procedências (Sergipe e Pernambuco), sob restrição hídrica e osmocondicionamento. As sementes foram inicialmente avaliadas por imagens de raios-X, após isso se determinou a qualidade inicial com a determinação da morfometria, massa de 1.000 sementes, germinação em papel e em areia e condutividade elétrica. Em seguida, as sementes foram submetidas à restrição hídrica com solução PEG à -0,8 MPa nos tempos 12, 24, 48 e 72 horas. E outra porção de sementes dos mesmos lotes foi submetida ao osmocondicionamento por imersão em água e em solução PEG à -0,8 MPa com aeração constante durante sete dias. Estimou-se a porcentagem de germinação (%G), o Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Tempo médio de Germinação (TMG) e Velocidade Média de Germinação (VMG). Não foram observadas diferenças nas imagens de raios-X, ambas as procedências apresentaram sementes cheias. As sementes de Pernambuco, apesar de maiores e mais pesadas, tiveram menor germinação e vigor. Para a restrição hídrica, as sementes procedentes de Sergipe apresentaram incremento na germinação com o aumento do tempo em restrição e as de Pernambuco tiveram o maior valor de germinação com 24 h. Com a restrição no tempo de 72 h é possível diferenciar as duas procedências quanto ao vigor. O condicionamento osmótico resulta em incremento na germinação das sementes com baixo vigor, como as procedentes de Pernambuco, com aumento de 11%.

**Palavras-chave:** mulungu, PEG, estresse abiótico.

**Apoio:** CNPq.

# Salinidade in vitro em variedades de mandioca.

*Autor: CARDOSO, Milena Nascimento.*

*Co-autor: ARAÚJO, Aparecida Gomes.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Annie Carolina Araújo de.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Leila Albuquerque Resende de.*

*Orientador: LÉDO, Ana da Silva.*

A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), é uma espécie perene, originária da América do Sul e cultivada em países tropicais pela sua alta produção de amido em condições consideradas inadequadas para outras espécies. A salinidade é um estresse abiótico que afeta o crescimento e a produtividade das plantas, ocasionando desequilíbrios que podem provocar toxicidade e como consequência pode ocorrer um estresse secundário de caráter oxidativo. O objetivo desse trabalho foi avaliar a resposta morfofisiológica de variedades de mandioca induzidas ao estresse salino in vitro. Explantes de mandioca das variedades BRS Tapioqueira, BRS Verdinha e Lagoão foram inoculadas em frascos de vidro contendo 30 mL de meio de cultura MS, acrescido de 30 g.L<sup>-1</sup> de sacarose e diferentes concentrações de NaCl (0; 25; 50; 75 e 100 mM), com 4 g.L<sup>-1</sup> de Phytigel® e pH ajustado para 5,7 + 0,1. Após inoculação, os recipientes foram transferidos para sala de crescimento com temperatura de 25° C + 2° C, umidade relativa do ar média em torno de 70%, fotoperíodo de 12 horas e intensidade luminosa de 60 μmol.m<sup>-2</sup>.s<sup>-1</sup>. O esquema experimental utilizado foi delineamento inteiramente casualizado com 7 repetições contendo 4 plantas cada um. Após 60 dias, a salinidade afetou o comprimento final da parte aérea, número de folhas, raízes e gemas das plantas cultivadas in vitro das variedades testadas. Todas as variedades tiveram um comportamento quadrático diante dos tratamentos salinos, principalmente nas concentrações mais altas de NaCl no meio, sendo que Lagoão e BRS Verdinha apresentaram maior desenvolvimento quando induzidas ao estresse salino.

**Palavras-chave:** Euphorbiaceae; micropropagação; *Manihot esculenta* Crantz; estresse abiótico.

**Apoio:** Universidade Federal de Sergipe; Embrapa Tabuleiros Costeiros; CAPES e FAPITEC.

# Serviços ecossistêmicos na agricultura familiar

*Autor: CUNHA, Bruno Gomes.*

*Co-autor: PEDROTTI, Alceu.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

Percebe-se uma redução significativa da capacidade dos ecossistemas de prestarem os serviços ecossistêmicos (SEs), devido ao acentuado processo de degradação dos recursos naturais, causado pelas ações antrópicas. Considerando as previsões de crescimento populacional e econômico, bem como as mudanças climáticas, haverá uma pressão contínua e intensa sobre os recursos naturais, e, conseqüentemente, nos SEs (benefícios diretos e indiretos que as pessoas obtêm dos ecossistemas). De forma geral, na agricultura familiar - AF predomina os múltiplos sistemas de produção agrícola, que os tornam mais diversificados e equilibrados, sendo que a maneira como os SEs são percebidos pelos agricultores influenciam diretamente na forma como esses agroecossistemas são manejados, e, na prestação desses serviços. Os indicadores ambientais são ferramentas de avaliação de processos ambientais, que podem ser utilizados para avaliar os SEs, que, por sua vez, variam com as condições edafoclimáticas. Têm-se como hipóteses que os padrões ambientais para a avaliação dos SEs, na AF, variam com as condições edafoclimáticas, bem como as percepções dos agricultores familiares podem ser utilizadas para avaliar os SEs. Assim, objetiva-se identificar as relações entre as condições edafoclimáticas, sociais e econômicas com os SEs da AF, em Sergipe. Para isso, será feita a caracterização ambiental dos Assentamentos Rurais, nas 03 mesorregiões sergipanas, utilizando-se de metodologia pedogeomorfológica; a avaliação dos SEs será feita através das coletas de amostras de solo, para fins de análises físicas e químicas, identificando o tipo e o manejo do solo, correlacionado-se com os geoambientes, e ainda, serão aplicados questionários semi-estruturados e metodologias participativas junto aos agricultores familiares, numa visão etnopedológica, objetivando-se analisar a percepção quanto aos SEs.

**Palavras-chave: SERVIÇOS AMBIENTAIS, ASSENTAMENTOS RURAIS, SERGIPE.**

**Apoio: INCRA.**

# Seleção de primers cpDNA para inferências fitogeográficas de *Schinus terebinthifolius* Raddi (ANACARDIACEAE)

*Autor: Alvares-Carvalho, Sheila Valéria.*

*Co-autor: Carvalho, Dulcinéia de.*

*Co-autor: Santos, Rubens Manoel dos.*

*Co-autor: Silva-Mann.*

*Orientador: Silva-Mann, Renata.*

Seleção de primers cpDNA para inferências fitogeográficas de *Schinus terebinthifolius* Raddi (ANACARDIACEAE) Estudos genéticos utilizando DNA cloroplastidial (cpDNA) são importantes para inferências fitogeográficas e sobre dispersão histórica de sementes, que refletem no padrão de distribuição atual da espécie, evidenciando quais áreas devem ser priorizadas para conservação. Por ser de herança uniparental, não sofre recombinação, sendo cópias transmitidas via sementes, e apresentam baixa taxa de mutação. Com a modernização das técnicas de sequenciamento automático de fragmentos de DNA, as análises de filogeografia tornaram-se mais acessíveis e precisas. Entretanto, é imprescindível ajustar corretamente os procedimentos de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), evitando falhas durante a leitura dos fragmentos de DNA nos sequenciadores. Desta forma, maximizam os trabalhos e desoneram os custos finais da técnica de sequenciamento, obtendo leituras confiáveis dos polimorfismos nos fragmentos de cpDNA. Assim, o objetivo deste trabalho foi selecionar primers universais de cpDNA, definindo ajustes nos protocolos de PCR para sequenciamento. O teste inicial foi realizado com quatro amostras de folhas de *Schinus terebinthifolius*. Foram testados 12 pares de primers (forward e reverse) universais de cpDNA. Os primers de melhor desempenho na amplificação da PCR-cpDNA para *S. terebinthifolius* foram Sfm, HA, 20-12 e FV. Esses primers apresentam potenciais para revelar informações necessárias para quantificar a diversidade genética e estabelecer centros de refúgio ou de diversidade da espécie, desonerando, assim, os custos finais da técnica.

**Palavras-chave:** Pimenta-rosa, DNA cloroplastidial, áreas prioritárias, conservação.

**Apoio:** CAPES; UFLA; UFS.

# Teor do óleo essencial de lantana camara de plantas nativas do estado de Sergipe

*Autor: PEREIRA, Katily Luize Garcia.*

*Co-autor: PINTO, Jéssika Andreza Oliveira.*

*Co-autor: Sá Filho, José Carlos Freitas De.*

*Co-autor: Nascimento, Luís Fernando de Andrade.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

Lantana camara L., conhecida popularmente como cambará, é um arbusto da família Verbenaceae que ocorre em regiões tropicais e subtropicais e se distribui em todos os Estados do Brasil. O objetivo desse trabalho foi avaliar os teores dos óleos essenciais de plantas oriundas de 20 municípios do Estado de Sergipe: São Cristóvão, Areia Branca, Laranjeiras, Itaporanga, Nossa Senhora do Socorro, Riachuelo, Nossa Senhora das Dores, Divina Pastora, Moita Bonita, Siriri, Japaratuba, Maruim, Malhada dos Bois, Pirambu, Santo Amaro, Lagarto, Salgado, Riachão do Dantas, Itabaiana e Ribeirópolis. Folhas do cambará foram coletadas e secas em estufa com circulação forçada de ar a 40°C, durante cinco dias. Posteriormente, os óleos essenciais foram extraídos no Laboratório de Fitotecnia da UFS pelo método de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger adaptado, utilizando cinco amostras de 75g cada. Foi avaliado o teor (%) do óleo essencial e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Houve diferença significativa entre os teores dos óleos essenciais analisados, com dois grupos distintos variando de 0,27 a 0,43%. O grupo que apresentou as maiores médias foi representado pelos municípios de Nossa Senhora das Dores e Riachuelo com percentual médio de 0,37%; Ribeirópolis, Divina Pastora, Japaratuba, Moita Bonita e Laranjeiras (0,4%); Malhada dos Bois, Itabaiana e Santo Amaro (0,43%). Os resultados indicam que há variabilidade entre as populações nativas quanto ao teor de óleo essencial de L. camara do Estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** cambará, hidrodestilação, planta medicinal .

**Apoio:** CAPES.

# Teor e análise química do óleo essencial de inflorescências de *Croton tetradenius*

*Autor: Melo, Juliana Oliveira.*

*Co-autor: Sampaio, Taís Santos.*

*Co-autor: Almeida, Camila Santos.*

*Co-autor: Junior, Alberto Wisniewski .*

*Co-autor: Blank, Arie F.*

*Orientador: Arie F. Blank.*

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o teor e a composição química do óleo essencial de inflorescências de *C. tetradenius*. As inflorescências foram secas a 40+1 oC em estufa com circulação de ar forçada durante cinco dias. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger adaptado. Cada amostra foi composta por 15g de inflorescências secas e o tempo de destilação foi de 140 minutos, com três repetições. O teor de óleo essencial foi determinado dividindo-se o volume de óleo essencial obtido (mL) pela massa seca (g) e expresso em porcentagem. As análises foram realizadas utilizando um CG/EM/DIC (GCMSQP2010 Ultra, Shimadzu Corporation, Kyoto, Japão) equipado com um amostrador com injeção automática AOC-20i (Shimadzu). Foi calculado um teor de óleo essencial de 3,3% para as inflorescências de *C. tetradenius* representando um aumento do teor quando comparado ao teor de óleo essencial das folhas secas, que é em média 2,5%. Após a análise química foram identificados 100% dos constituintes do óleo essencial totalizando 32 compostos voláteis. Os componentes majoritários do óleo essencial foram: (E)-pinocarveol(12,16%), -pineno (9,75%), cânfora (9,29%), pinocarvona (9,0%), isoascaridol (8,07%), p-cimeno (7,65%) e 1,8-cineol (5,72%). Esses resultados demonstram mais uma alternativa para obtenção de óleos essenciais de *C. tetradenius*, que até o momento só havia referência na literatura a respeito da extração de óleos essenciais das folhas dessa espécie vegetal.

**Palavras-chave:** velandinho, (E)-pinocarveol, hidrodestilação.

**Apoio:** CAPES, CNPq.

# Teor e rendimento de óleo essencial de *Lippia alba* (Mill.) N. E. Br

*Autor: PINTO, Vanderson dos Santos.*

*Co-autor: FILHO, José Carlos Freitas de Sá Filho.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Luiz Fernando de Andrade.*

*Co-autor: ALMEIDA, Ianca Larissa Leite.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

A erva-cidreira-brasileira [*Lippia alba* (Mill.) N. E. Br.] é uma espécie medicinal originária da América do Sul e possui grande variabilidade genética e química. Possui amplas denominações a depender da região, sendo encontrado nomes populares como: erva-cidreira de arbusto, erva-cidreira do campo, alecrim selvagem, cidreira braba, falsa melissa, cidrão. A caracterização agrônômica de espécies aromáticas serve de parâmetro para observar variabilidade existente entre os acessos e ajudar na seleção de indivíduos superiores. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o teor e rendimento de acessos de *L. alba* do banco ativo de germoplasma da Universidade Federal de Sergipe. O material vegetal foi coletado na fazenda experimental "Campus Rural" da UFS, localizado no município de São Cristóvão/SE. Foi realizado a coleta de 30 acessos de *L. alba*, sendo realizado o corte de galhos e posterior desfolha do material, em seguida, o material será levado para estufa de circulação de ar forçado a  $39^{\circ}\text{C} \pm 1$ . Após processo de secagem do material foi feito processo de hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger. Para destilação foi pesado amostras de 70g de folhas e colocados em balões de vidro com volume de 2000 mL e sendo acrescido mesmo volume de água de destilada dentro do balão. As variáveis foram: Teor e rendimento do óleo essencial. Foi observado grande variação para rendimento e teor do óleo essencial, observando variações de 0,3 a 1,6mL para rendimento e de 0,43 a 2,29% para teor do óleo. O acesso LA-73 destacou-se com 1,6mL e 2,29%, respectivamente.

**Palavras-chave:** Caracterização; Planta Medicinal; Diversidade.

**Apoio:** CNPq; FAPITEC; CAPES.

# Toxicidade aguda e efeitos subletais do óleo essencial de *Aristolochia trilobata* e seus constituintes sobre *Nasutitermes corniger* (Termitidae: Nasutitermitinae)

*Autor: SANTOS, Abraão Almeida.*

*Co-autor: FARO, Ruan Roberto Nunes.*

*Co-autor: SANTANA, Alisson da Silva.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Bruna Maria dos Santos.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

*Nasutitermes corniger* é um importante cupim-praga nos ambientes urbanos. Seu controle é dificultado pela ausência de inseticidas registrados, e tal fato tem gerado uma demanda por novos produtos. Óleos essenciais e seus constituintes são apontados como modelos para a síntese de novos inseticidas. O objetivo desse estudo foi determinar a toxicidade e os efeitos subletais do óleo essencial (OE) de *Aristolochia trilobata* e seus constituintes  $\rho$ -cimeno, acetato de sulcatila, limoneno e linalol a *N. corniger*. As doses letais (DL's) dos tratamentos foram determinadas através de bioensaios por aplicação tópica. As curvas de sobrevivência e os tempos letais para causar a mortalidade em 50% da população deste cupim (TL50) foi determinada utilizando a DL95 dos compostos. Os efeitos subletais foram avaliados expondo as castas de operários e soldados de *N. corniger* a arenas completamente e parcialmente tratadas com os compostos. O OE de *A. trilobata* e seus constituintes foram tóxicos a *N. corniger* apresentando DL50 inferiores a 4  $\mu\text{g mg}^{-1}$  do cupim. A sobrevivência de *N. corniger* foi reduzida ao longo do tempo de exposição (Log Rank  $\chi^2$  311.392; GL = 5;  $P < 0.001$ ) com menores tempos letais para o  $\rho$ -cimeno, limoneno e linalol (TL50 = 0.80, 2.78 e 2.94 horas, respectivamente). Os tratamentos afetaram a distância percorrida ( $F = 3.27$ ;  $P = 0.0072$ ) e a velocidade de caminhamento ( $F = 2.59$ ;  $P = 0.0268$ ) das castas de *N. corniger*, com efeito repelente sobre este cupim. Assim, o OE de *A. trilobata* e seus constituintes são tóxicos a *N. corniger* apresentando efeito subletais. Estes resultados podem contribuir para o manejo de cupins-praga em áreas urbanas a partir da utilização do OE de *A. trilobata* e seus constituintes.

**Palavras-chave:** *Aristolochiaceae*; Terpenos; *Blattodea*; Comportamento.

**Apoio:** CNPq; Capes; Fapitec.

# Toxicidade de derivados indólicos sobre populações de *Sitophilus zeamais*

*Autor: COSTA, Ângela Cecília Freire.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Alexandre Passos.*

*Co-autor: BRITO, Thaysnara Batista.*

*Co-autor: SANTANA, Alisson da Silva.*

*Co-autor: CAVALCANTI, Sócrates Cabral de Holanda.*

*Orientador: BACCI, Leandro.*

O gorgulho do milho *Sitophilus zeamais* é praga de importância econômica mundial em grãos armazenados. O controle desse inseto depende do uso de inseticidas sintéticos, no entanto, essa ação tem sido dificultada pelo crescente aumento da resistência aos produtos utilizados. Diante disso, a síntese de novos compostos representa uma ferramenta adicional para garantir o sucesso do manejo da praga. Neste trabalho objetivou-se avaliar a toxicidade de derivados indólicos sobre três populações de *S. zeamais* (Aracaju-SE, Jacarezinho-PR e Sete Lagoas-MG). Indivíduos adultos foram expostos aos tratamentos via aplicação tópica, consistindo em 10 insetos/placa (6 cm x 1,5 cm) com 4 e 10 repetições para ensaios de toxicidade e tempo letal, respectivamente. No ensaio de tempo letal foram utilizados apenas os compostos mais e menos tóxicos para cada população. Os derivados indólicos testados foram tóxicos para as populações de *S. zeamais*. As doses letais necessárias para matar 50% e 90% da população, após 72 horas de exposição, variaram de 0,45 a 6,96  $\mu\text{g mg}^{-1}$  e 3,28 a 164,17  $\mu\text{g mg}^{-1}$ , respectivamente. A população mais tolerante foi Jacarezinho, enquanto que a mais susceptível foi Sete Lagoas. Para a população mais tolerante, o composto com menor DL50 foi 1-(1H-indol-3-yl)-2,2-dimethylpropan-1-one, enquanto que 1-(1H-indol-3-yl)(phenyl)methanone apresentou a menor DL90. Já para a população mais susceptível, o composto com menor DL50 foi 1-(1H-indol-3-yl)heptan-1-one e com menor DL90 foi 1-(1H-indol-3-yl)ethanone. O composto 1-(1H-indol-3-yl)-3-methylbutan-1-one foi 13,9 vezes mais tóxico para a população de Sete Lagoas do que para a de Jacarezinho. A sobrevivência das populações de *S. zeamais* foi significativamente reduzida ao longo do tempo (Teste de Log-rank:  $P < 0,001$ ). Os derivados indólicos testados são tóxicos para *S. zeamais*, consistindo em fontes para a descoberta de novas formulações inseticidas eficientes contra o gorgulho do milho.

**Palavras-chave:** Curculionidae, indol, inseticida, milho.

# Toxicidade do óleo essencial de *Varronia curassavica* no controle de formigas urbanas

*Autor: MELO, Carlisson Ramos.*

*Co-autor: LIMA, Ana Paula Santana.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Luis Fernando de Andrade.*

*Co-autor: BACCI, Leandro.*

*Co-autor: SANTOS, Ane Caroline Celestino.*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Varronia curassavica* Jacq. é uma espécie medicinal e aromática nativa do Brasil, popularmente conhecida como erva-baleeira. Formigas do gênero *Dorymyrmex* são adaptadas ao ambiente urbano e residem em ambientes domiciliar, comercial e hospitalar. O controle é comumente realizado com inseticidas organossintéticos, no entanto, estes produtos podem apresentar uma gama de efeitos negativos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade formicida de óleos essenciais de seis genótipos de *V. curassavica* e os compostos E-cariofileno e  $\alpha$ -humuleno sobre formigas urbanas *Dorymyrmex thoracicus*. Os óleos essenciais foram extraídos de folhas secas e obtidos por meio de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger e a identificação dos compostos determinada por CG/EM/DIC. Os compostos majoritários foram: E-cariofileno, ar-turmerona, triciclono,  $\alpha$ -zingibereno, 7-ciclododecen-1-ona, 7-metil-3-metileno-10-(1-propil), turmerona. Os genótipos apresentam em comum os compostos E-cariofileno e o  $\alpha$ -humuleno. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda e tempo letal via fumigação. As unidades experimentais foram formadas por potes de vidro de 280 mL e um dispersor de voláteis. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro e dez repetições por acesso para os bioensaios de toxicidade e tempo letal, respectivamente. Os óleos essenciais de *V. curassavica* foram eficientes contra *D. thoracicus*. O óleo essencial do genótipo IFS p15 foi o que apresentou menor concentração letal para matar 50% da população ( $CL_{50}=0,05\mu\text{L L}^{-1}$ ). A sobrevivência das formigas *D. thoracicus* expostas aos óleos essenciais dos genótipos de *V. curassavica* foi significativamente reduzida ao longo do tempo (Teste de Log-rank:  $\chi^2=1141,76$ ;  $gl=8$ ,  $P < 0,001$ ). O óleo essencial do genótipo 509 causou mortalidade mais rápida que os demais, com  $TL_{50}$  de 4,17h. Os óleos essenciais em estudos apresentaram toxicidade a *D. thoracicus*. Consistindo assim, em fontes de moléculas promissoras para a síntese de novos formicidas..

**Palavras-chave:** Controle alternativo, bioinseticidas, erva-baleeira.

**Apoio:** CAPES, FAPITEC, CNPq.

# Ultrassonografia na predição da composição tecidual da carcaça de cordeiros

*Autor: GOMES, Ludmila Couto Gomes.*

*Co-autor: SANTOS, Gladston Rafael de Arruda.*

*Co-autor: MACADO, Francisco de Assis Fonseca.*

*Orientador: SANTOS, Gladston Rafael de Arruda.*

Esse estudo é desenvolvido no âmbito do projeto de pesquisa: “Ultrassonografia na predição da composição tecidual, NIRS como referência na composição química e expressão gênica em carcaças de animais de interesse Zootécnico” que envolve professores e alunos do Programa de Pós-graduação em Zootecnia (PROZOOTEC), graduação em zootecnia, e do Prof. Dr. Alfredo Jorge Costa Teixeira, do Instituto Politécnico de Bragança, que atua como Pesquisador Visitante Especial no PROZOOTEC. O programa tem como objetivo a introdução como rotina da ultrassonografia em tempo real, para estimativa da composição de carcaças de cordeiros ½ Dorper + ½ Santa Inês. Foram utilizados 31 cordeiros machos, divididos em três grupos, tendo a espessura de gordura subcutânea (EGS: 2,0; 3,0 e 4,0 mm), avaliadas in vivo por ultrassonografia, como referência para abate. Os abates ocorreram à medida que os cordeiros atingiam a EGS pré-determinada. Até o momento foram avaliados: pesos corporais e das carcaças; os rendimentos de carcaças e cortes; os índices de compactidade da carcaça e da perna; os rendimentos de músculos, ossos e gorduras nos cortes: pescoço, paleta, costilhar, lombo e perna. O projeto encontra em fase de execução, e os dados para as determinações das umidades, proteínas brutas e cinzas, lipídios totais e perfis de ácidos graxos nos músculos Longissimus dorsi, as determinações das fibras musculares e comprimentos de sarcômeros, as análises físicas de textura (força de cisalhamento, capacidade de retenção de água e perda de peso por cocção); e as análises sensoriais das carnes, estão sendo determinados e tabulados para análise estatística e discussão dos resultados. Dentre outras, atividades desenvolvidas pela bolsista no âmbito do pós-doutorado (PNPD-CAPES) têm-se o acompanhamento e projeção das publicações dos trabalhos científicos originados das dissertações defendidas entre 2013 e 2015 e a coordenação das disciplinas Avaliação e tipificação de carcaças e Seminários I e II no PROZOOTEC.

**Palavras-chave:** cortes comerciais, ovinos rendimento de carcaça, ultrassom.

**Apoio:** CAPES; CNPq.

# Um quadro comparativo de árvores da espécie *Erythrina velutina* em área de reflorestamento e em populações naturais

*Autor: SOUZA, Erica Moraes Santos de Souza.*

*Co-autor: PEREIRA, Glauber Santos.*

*Co-autor: SILVA-MANN, Renata.*

*Co-autor: ÁLVARES-CARVALHO, Sheila Valéria.*

*Co-autor: FERREIRA, Robério Anastácio.*

*Orientador: FERREIRA, Robério Anastácio.*

*Erythrina velutina* Willd. (Fabaceae: Papillionoideae) é uma espécie pioneira encontrada em regiões tropicais e sub-tropicais do mundo que tem propriedades medicinais e é utilizada em projetos de reflorestamento. Esta espécie é rara em algumas áreas do nordeste do Brasil. O objetivo deste estudo foi caracterizar e comparar a estrutura genética de *E. velutina* de populações naturais e restaurada, com o foco em seleção de árvores produtoras de sementes. O maior polimorfismo foi encontrado na população restaurada. A maior variação genética foi dentro de populações (82%). O teste de gargalo genético foi significativo para as populações naturais Carmópolis/Rosário do Catete e Laranjeiras, e para a população restaurada. Não houve correlação entre a distância genética e a distância espacial. Somente a população plantada apresentou um alelo exclusivo. Do mesmo modo, os indivíduos da população restaurada apresentaram maiores valores de distância genética. As populações naturais e a restaurada de *E. velutina* apresentaram uma moderada variabilidade genética, possibilitando a seleção de árvores mais divergentes para fornecimento de sementes. São necessárias medidas de manejo e proteção destas áreas para a manutenção destes indivíduos e posterior reprodução. Foram abordadas sugestões para conservação de *E. velutina*, uma vez que o modelo de recuperação adotado neste estudo não favoreceu o desenvolvimento da espécie até a fase reprodutiva de forma que aumentasse a oferta do banco de sementes do solo, como é característico em espécies pioneiras.

**Palavras-chave:** mulungu; diversidade genética; reflorestamento; ISSR.

**Apoio:** PPGAGRI, Empresa Cimento Sergipe - Cimesa S/A, IFS.

# Uso de aspiradores entomológicos para coleta de térmitas em plantações de eucalipto e mata nativa

*Autor: PIGOZZO, Paula.*

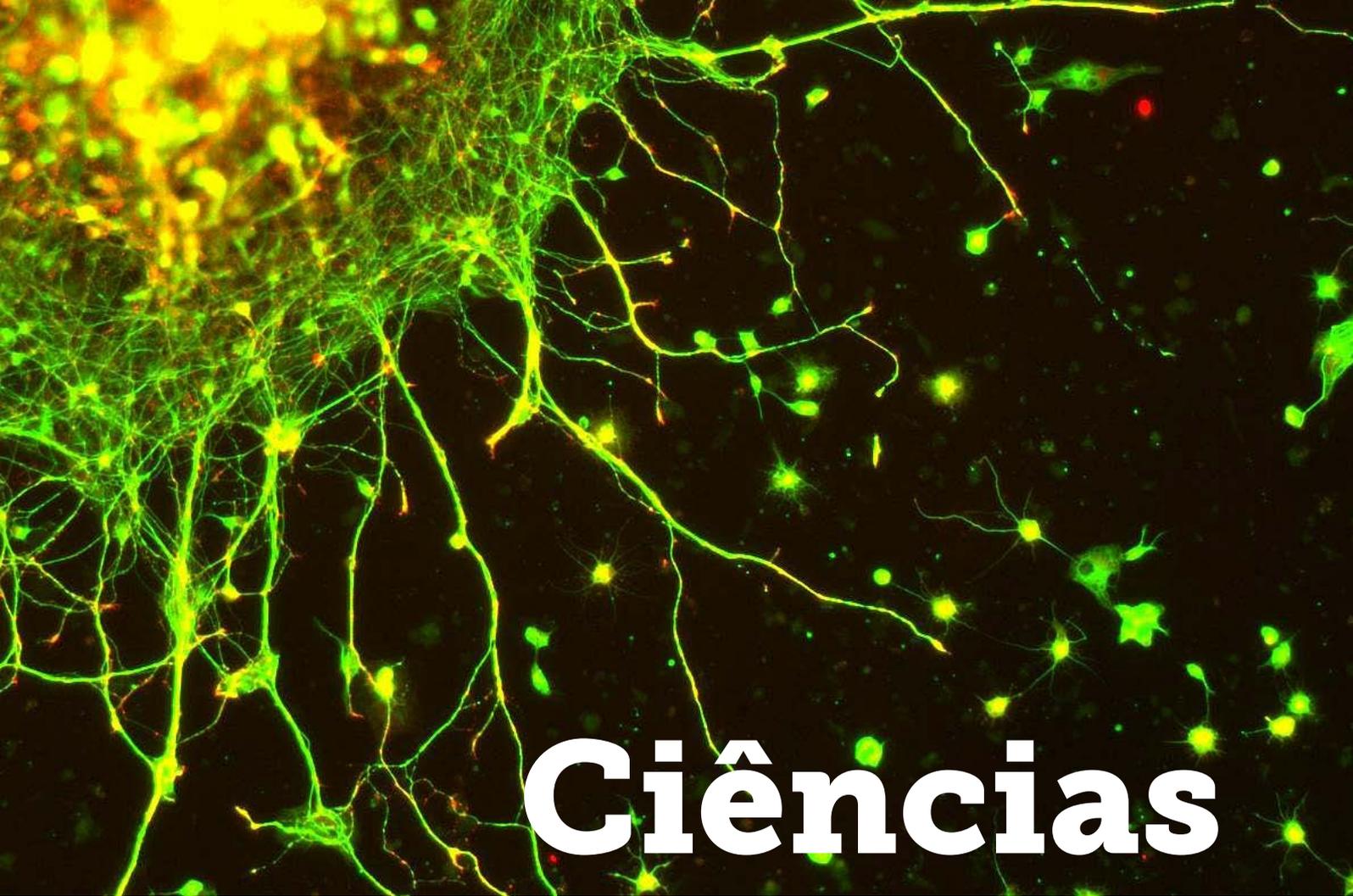
*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Orientador: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

Os cupins ou térmitas são caracterizados como pragas florestais, porém, não existe consenso sobre a natureza dos danos e sobre quais as espécies responsáveis pelos ataques. Em geral, vivem em ninhos isolados, constroem túneis para a busca de alimento e não é comum serem vistos forrageando, se alimentam dentro das peças de madeira e nos níveis mais próximos ao solo, na serapilheira, além de se esconderem ao menor sinal de perturbação. O fato de serem pouco quitinizados, confere a eles um corpo relativamente mais tenro que os outros insetos e na coleta pode ocorrer esmagamentos que dificulta a identificação e sua performance em experimentos no laboratório. Métodos atuais de coleta apontam o uso de pincéis ou pinças, que torna o trabalho lento para pesquisadores e oneroso a empresas pois essas tem que disponibilizar trabalhadores durante dias para amostragem de pequenas áreas. Visando minimizar estas dificuldades, um aspirador entomológico foi elaborado para reduzir o tempo de coleta e provocar o menor dano possível aos cupins. Os aspiradores foram confeccionados no Laboratório de Entomologia Florestal/UFS com tubos tipo Falcon 50 ml, antena de televisão, cola de silicone, mangueira de silicone, elástico e tule. As coletas com os aspiradores foram realizadas em Inhambupe, Aramari e Esplanada (BA) em três transectos em eucalipto e três em vegetação nativa por localidade. As identificações foram realizadas no LEFLO/UFS. Durante a triagem do material coletado não foram observados danos que dificultassem a identificação e pôde-se coletar o maior número de indivíduos por amostra, sem ferimentos e antes que se escondessem, bem como cobrir extensas áreas em um menor número de dias. O uso de aspiradores fornece um método para empresas e produtores que aumenta a possibilidade de identificar as espécies de cupins em suas áreas e assim o conhecimento das dinâmicas ecológicas, fatores essenciais para a realização de um controle localizado e com menor custo financeiro e ambiental.

**Palavras-chave:** coleta ativa, eucaliptocultura, aspirador entomológico.

**Apoio:** CAPES.



**Ciências**

**Biológicas e  
outros**



# Variabilidade genética e morfo-fisiológica em sementes híbridas de *Jatropha curcas* L.

*Autor: RIBEIRO, Daniel Ornelas.*

*Co-autor: VASCONCELOS, Michelle Conceição.*

*Co-autor: de SOUZA, Érica Moraes Santos.*

*Co-autor: CARVALHO, Sheila Valéria Alvaréz.*

*Co-autor: BLANK, Arie Fitzgerald.*

*Orientador: SILVA-MANN, Renata.*

O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) possui elevada produtividade de óleo em suas sementes. Entretanto, ainda há grande limitação do conhecimento técnico e científico para esta cultura. Objetivou-se realizar a análise morfo-fisiológica de sementes e estimar a variabilidade genética entre híbridos de pinhão-manso. A variabilidade genética foi estimada utilizando-se marcadores moleculares ISSR, por meio de seis primers, os quais apresentaram 80,7% de polimorfismo. A similaridade genética foi obtida usando o software NTSYS pc. 2.1 e o agrupamento pelo método UPGMA. As sementes híbridas foram analisadas por meio da análise de imagens obtidas nos testes de raios X e de germinação. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, em 4 repetições, com 25 sementes por repetição, totalizando 100 sementes por híbrido. Para o teste de germinação, as sementes foram dispostas em papel tipo germitest e mantidas a 25°C em incubadora (tipo BOD). A estimativa da variância foi calculada pelo teste F ( $p < 0,05$ ) e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ), com o auxílio do software SISVAR®. Foi possível categorizar as sementes em cheias e bem formadas, com espaço e bem formadas, com espaço e mal formadas, manchadas ou com danos e vazias. Observou-se similaridade genética de 58,4 % entre os híbridos, sendo os mais divergentes JCUFS-01XJCUFS-08 e JCUFS-01XJCUFS-05 e os mais similares JCUFS-03XJCUFS-13 e JCUFS-01XJCUFS-05. Os híbridos JCUFS-01XJCUFS-13, JCUFS0-03XJCUFS-05, JCUFS-04XJCUFS-05, JCUFS-03XJCUFS-13 e JCUFS-01XJCUFS-05 apresentaram maior número de sementes na categoria 'cheias e bem formadas'. As sementes do híbrido JCUFS-04XJCUFS-05, apresentaram maior percentagem de germinação ( $p < 0,05$ ) quando comparadas com as demais. O híbrido JCUFS-04XJCUF-05 possui sementes de melhor qualidade fisiológica, comprovadas pela análise de raios X e pelo teste de germinação, e pode-se sugerir que existe concentração de alelos favoráveis para caracteres de produção de sementes.

**Palavras-chave:** Pinhão-manso; ISSR; Raios-X.

**Apoio:** CAPES; UFS; PPGAGRI; UFLA.

# A caça e o tráfico de animais silvestres na área de abrangência da Estação Ecológica Raso da Catarina/BA

*Autor: SANTOS, Micaele Karolaine Pereira dos.*

*Co-autor: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

*Orientador: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

A biodiversidade tem sido ameaçada constantemente por atividades antrópicas que podem afetar os serviços ecossistêmicos essenciais para a sobrevivência humana. Dentre as ameaças, destaca-se a exploração da fauna através da caça e do tráfico de animais silvestres, práticas presentes em todos os biomas brasileiros, sobretudo no bioma Caatinga, sendo marcante em uma de suas Unidades de Conservação, a Estação Ecológica Raso da Catarina, no estado da Bahia. Esta é uma área considerada de extrema prioridade para a conservação, especialmente por abrigar espécies como *Anodorhynchus leari* (Arara-azul-de-lear) e *Tolypeutes tricinctus* (Tatu-bola), ameaçadas de extinção. Diante disso, o estudo objetiva traçar o perfil dos caçadores e traficantes na região, traçar o perfil da atividade de caça e tráfico, avaliar o comércio de animais silvestres, levantar as espécies de animais alvos do tráfico, identificar as dificuldades na atuação do ICMBio, e agências de polícias contra a caça e tráfico de animais silvestres na região. Para tanto, será utilizado o método de triangulação em pesquisa (de dados e metodológica), possibilitando que os resultados sejam interpretados a partir de diferentes perspectivas, para maior credibilidade da pesquisa. Os dados serão coletados por meio de entrevistas semiestruturadas com caçadores, traficantes de animais silvestres, ICMBio e agências de polícias; análises dos registros de autuações e visitas à feiras livres para registro de animais silvestres comercializados. Ao final desta pesquisa, espera-se que o conhecimento e a análise das características da caça ilegal na região contribuam para o desenvolvimento de medidas de prevenção que visem à conservação das espécies ameaçadas, do tatu-bola e da arara-azul-de-lear, com orientações para implementação de alternativas econômicas que reduzam a caça e o tráfico de animais silvestres na região.

**Palavras-chave:** Unidade de Conservação. Caatinga. Caça e tráfico de animais silvestres. *Anodorhynchus leari*. *Tolypeutes tricinctus*.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC.

# Alteração motora e imunohistoquímica da administração crônica de propionato de testosterona em ratos wistar submetidos ao modelo de parkinsonismo induzido por reserpina

*Autor: José Marcos Meneses Bispo.*

*Co-autor: Auderlan Mendonca de Gois .*

*Co-autor: Pollyana Caldeira Leal.*

*Co-autor: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins.*

*Co-autor: José Ronaldo dos Santos.*

*Orientador: José Ronaldo dos Santos.*

Avaliar a ação da administração crônica de diferentes doses de propionato de testosterona (PT) sobre as alterações motoras e neuroquímicas no modelo de parkinsonismo induzido por reserpina (RES). os procedimentos foram aprovados pelo comitê de ética local (CEPA/ UFS) sob o protocolo n. 46/2015. Foram utilizados 86 ratos Wistar, com idade de 10 meses. Os animais foram divididos aleatoriamente em 8 grupos: 1- CTRt+CTR; 2- 0,1PT+CTR; 3- 1,0PT+CTR; 4- 5,0PT+CTR; 5- CTRt+RES; 6- 0,1PT+RES; 7- 1,0PT+RES e 8- 5,0PT+RES. Os animais receberam 15 injeções s.c. de veículo ou de RES (0,1 mg/kg), administradas em dias alternados. A administração de PT ou veículo i.m. ocorreu diariamente, durante 30 dias. Os dados foram considerados significativos quando  $p < 0,05$ . A ANOVA de duas vias com medidas repetidas revelou efeito do tempo (dias de tratamento) [F (15,1185) = 72,30,  $p < 0,001$ ], tratamento [F(7,79) = 11,54,  $p < 0,001$ ] e interação tempo x tratamento [F (105,1185) = 8,88,  $p < 0,001$ ] no comportamento de catalepsia. O Pós teste de Fisher's mostrou que o tratamento com PT (grupo 5,0PT+RES) preveniu os efeitos deletérios da RES, apresentando um menor tempo de permanência na barra em comparação ao grupo CTRt+RES. Para o número de neurônios TH+ a ANOVA de uma via mostrou efeito do tratamento na SNpc [F(4,25) = 18,96,  $p < 0,001$ ] e VTA [F(4,24) = 6,14,  $p = 0,001$ ]. Os pós teste mostrou que nenhuma dose de PT foi capaz de evitar a diminuição de células TH+ provocado pela RES na SNpc, já no VTA o pós teste mostrou que todas as doses testadas de PT foram capazes de evitar a diminuição de células TH+ causada pela RES. Na DOR a ANOVA de uma via revelou efeito do tratamento [F(4,20) = 4,95,  $p = 0,006$ ]. O pós teste mostrou que nenhuma dose de PT foi capaz de evitar a diminuição de células TH+ causada pela RES. O tratamento com PT na dose de 5,0 mg/kg bloqueou as alterações no comportamento de catalepsia induzida por reserpina, sugerindo um efeito neuroprotetor.

**Palavras-chave:** Testosterona; Hormônios sexuais; Dopamina.

**Apoio:** FAPITEC; CAPES; UFS.

# Alterações motoras e histopatológicas após injeção intracerebroventricular de liquor de pacientes com esclerose lateral amiotrófica em ratos

*Autor: GOIS, Auderlan Mendonça de Gois.*

*Co-autor: BISPO, José Marcos Meneses .*

*Co-autor: Lins, Livia Cristina Rodrigues Ferreira.*

*Co-autor: MENDONÇA, Deise Maria Furtado de.*

*Co-autor: SANTOS, José Ronaldo dos Santos.*

*Orientador: SANTOS, José Ronaldo dos.*

A Esclerose Lateral Amiotrófica é uma doença neurodegenerativa progressiva, que provoca a degeneração dos neurônios motores superiores e inferiores. O presente trabalho avaliou as alterações motoras e histológicas após injeção intracerebroventricular (i.c.v.) de líquido cefalorraquidiano (LCR) de pacientes com ELA esporádica em ratos Wistar. Foram utilizados ratos com idade de seis-sete meses, provenientes do Biotério Setorial do Departamento de Fisiologia da UFS. Os animais foram divididos nos grupos: CTR, N-ELA e ELA que receberam uma injeção i.c.v. de 7,5 µL e após uma semana foram submetidos aos testes motores: teste de força e campo aberto, uma vez por semana durante 30 dias. Após os testes, os ratos foram anestesiados, perfundidos, com PFA 4%, suas medulas removidas e submetidas à análise histológica pela coloração de hematoxilina-eosina. Esse trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais da UFS (protocolo nº13/2015). Os dados comportamentais foram analisados através da ANOVA de duas vias e os dados histopatológicos através da ANOVA de uma via. Os valores são expressos como média ± E.P.M, e foram considerados significativos os valores com  $p < 0,05$ . Como resultados observamos que o grupo ELA apresentou redução da força de preensão (CTR  $93 \pm 58$ ; N-ELA  $10 \pm 53$ ; ELA  $89 \pm 39$ ), distância percorrida (CTR  $6,7 \pm 2,1$ ; N-ELA  $7,7 \pm 2,1$ ; ELA  $4,4 \pm 0,7$ ), velocidade média (CTR  $0,1 \pm 0,0$ ; N-ELA  $0,1 \pm 0,0$ ; ELA  $0,01 \pm 0,00$ ) e comportamento de rearing (CTR  $7,5 \pm 3,4$ ; N-ELA  $7,3 \pm 2,5$ ; ELA  $4 \pm 0,9$ ). Essas alterações motoras foram acompanhadas por uma redução de neurônios motores na região torácica (CTR  $1 \pm 0,1$ ; N-ELA  $0,6 \pm 0,0$ ; ELA  $0,7 \pm 0,0$ ) e lombar (CTR  $1 \pm 0,0$ ; N-ELA  $0,8 \pm 0,03$ ; ELA  $0,7 \pm 0,0$ ) e de células gliais na região torácica (CTR  $1 \pm 0,09$ ; N-ELA  $0,7 \pm 0,01$ ; ELA  $0,7 \pm 0,04$ ) e Lombar (CTR  $1 \pm 0,1$ ; N-ELA  $0,8 \pm 0,0$ ; ELA  $0,6 \pm 0,0$ ), da medula espinal. A administração de LCR de pacientes com ELA pode provocar mecanismos patogênicos semelhantes aos observados em humanos e outros modelos animais de ELA.

**Palavras-chave:** Neurodegeneração, modelo animal, LCR. .

**Apoio:** PROCFis, Capes e FAPITEC/SE.

# Administração intracerebroventricular de Deltametrina e alterações motoras, cognitivas e neuroquímicas

*Autor: SOUZA, Marina Freire.*

*Co-autor: LUCENA, Katty Anne Amador.*

*Co-autor: LINS, Livia Cristina Rodrigues Ferreira.*

*Co-autor: BISPO, José Marcos Meneses.*

*Co-autor: MARCHIORO, Murilo.*

*Orientador: SANTOS, José Ronaldo.*

Estudos tem demonstrado que a exposição a pesticidas é um fator de risco para o desenvolvimento da DP e dentre eles, destaca-se a Deltametrina (DM). O objetivo do estudo é investigar o efeito da administração intracerebroventricular (i.c.v.) da DM sobre o desenvolvimento de alterações motoras, cognitivas e neuroquímicas em ratos Wistar. Foram utilizados 19 ratos machos que foram divididos entre os grupos controle (CTR, 0,9% solução salina, n=7), DM 0,5 (tratados com DM 0,5 µg/2 µL, n=7) e DM 5 (DM 5 µg/2 µL, n=5), que receberam 3 injeções i.c.v, uma a cada 48h. Foram realizados testes motores (catalepsia e campo aberto), teste cognitivo (alternação espontânea) e análise imunohistoquímica para Tirosina Hidroxilase -TH na Substância Negra parte compacta (SNpc), área tegmental ventral (VTA) e estriado dorsal. Para análise de dados da catalepsia, foi utilizada a ANOVA de medidas repetidas seguido do pós-teste de Tukey. O campo aberto, alternação espontânea, contagem de células e densidade óptica relativa foram avaliadas através da ANOVA de uma via seguida do pós-teste de Tukey. Os dados foram expressos em média ± erro padrão E.P.M. e diferenças significativas quando  $p < 0,05$ . O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética para pesquisa animal (nº do protocolo 35/2014). O grupo DM5 fez mais movimentos de rearing quando comparado aos outros grupos; redução de porcentagem de exploração do grupo DM5 quando comparado ao CTR e aumento significativo do número de braços visitados do grupo DM5 comparado ao CTR e DM0,5. Para o número de neurônios TH+ na SNpc e VTA, houve uma redução quando o grupo DM 5 foi comparado ao CTR e DM 0,5. Na densitometria óptica (DOR) do estriado dorsal, houve redução para os grupos DM 0,5 e DM 5 quando comparados ao CTR. Concluiu-se que a DM foi capaz de causar alterações cognitivas na ausência de alterações motoras, acompanhadas de alterações neuroquímicas.

**Palavras-chave:** alterações motoras, alterações cognitivas, alterações neuroquímicas, Deltametrina e Doença de Parkinson.

**Apoio:** PROCFIS; FAPITEC/SE; CAPES.

# Avaliação do potencial terapêutico do 17-AAG na infecção *in vitro* por *Leishmania infantum chagasi* naturalmente resistentes ao antimonial

*Autor: NASCIMENTO, Marcela Alves.*

*Co-autor: MAGALHÃES; Lucas Souza.*

*Co-autor: de MOURA, Tatiana Rodrigues.*

*Co-autor: RIBEIRO de JESUS; Amélia Maria.*

*Co-autor: de ALMEIDA; Roque Pacheco.*

*Orientador: TANAJURA, Diego Moura.*

A leishmaniose visceral (LV) é uma doença grave causada pela *Leishmania infantum chagasi*. Caracteriza-se por uma infecção sistêmica e intensa resposta inflamatória, com envolvimento do baço, fígado e medula óssea. Os antimoniais pentavalentes têm sido as drogas de primeira escolha para o tratamento da LV sendo usado há mais de 70 anos. No entanto, o seu uso está associado a uma toxicidade significativa, além do surgimento de casos resistentes ao tratamento. Desta forma, diante do crescimento de casos refratários ao tratamento, é urgente o desenvolvimento de novos compostos anti-*Leishmania*, que sejam seguros e acessíveis comparativamente ao que existe hoje. A proteína de choque térmico 90 (HSP90) é fundamental para o dobramento e estabilização de diferentes proteínas, chamadas genericamente de proteínas cliente. Essa chaperona vem sendo considerada um importante alvo molecular para o tratamento de diferentes doenças parasitárias. O 17-AAG é um composto semissintético capaz de inibir a HSP90. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial terapêutico do 17-AAG contra promastigotas de *L. infantum-chagasi* naturalmente resistentes ao antimonial. Dois isolados de *L. infantum-chagasi*, um sensível e outro resistente, foram tratados com diferentes concentrações do 17-AAG (1.000 a 10.000 nM). Após 48h, a viabilidade do parasito foi avaliada por contagem direta em câmara de Neubauer. O isolado sensível apresentou redução significativa no número de parasitas nas concentrações a partir de 2.500 nM. Entretanto, no isolado resistente só foi observado redução na carga parasitária nas concentrações a partir de 6.000 nM. Observou-se que o isolado resistente ao antimonial também apresentou resistência cruzada a droga 17-AAG. Desta forma, seria interessante avaliar o potencial terapêutico do 17-AAG associado com o antimonial para o tratamento de isolados resistentes.

**Palavras-chave:** Leishmaniose visceral , HSP90, Quimioterapia.

# Biodiesel E A Sustentabilidade Da Agricultura Familiar

*Autor: CERQUEIRA, Patricia da Silva.*

*Co-autor: PEDROTTI, Alceu.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

O biodiesel é considerado uma fonte de energia alternativa ao atual modelo padrão energético, e pode ser produzido a partir de diversas fontes de energia, em específico das oleaginosas produzidas pela agricultura familiar. Em paralelo, a inserção produtiva da agricultura familiar, foco das políticas públicas, se torna um desafio. Enquanto segmento participante da cadeia produtiva, a agricultura familiar ainda representa um elo em consolidação. Seu fortalecimento depende de um conjunto articulado de ações e políticas do qual o Estado cumpre um papel muito importante. Torna-se necessário avaliar as bases que sustentam a produção de biodiesel e se o seu resultado está sendo apropriado pelos agricultores. A pesquisa em andamento tem por objetivo avaliar a sustentabilidade da produção de matérias primas do biodiesel pela agricultura familiar no estado de Sergipe, determinando os aspectos limitantes e potenciais, e as respectivas alternativas para a produção. Parte-se da análise do cenário da atual relação entre a produção de biodiesel e a agricultura familiar, passando pela identificação das matérias primas potenciais para produção de biodiesel; pela determinação e análise dos níveis de sustentabilidade da produção de matérias primas pela agricultura familiar; chegando até à apresentação das potencialidades e limitações da cadeia produtiva do biodiesel em Sergipe. Adota-se a metodologia francesa para a avaliação da sustentabilidade da agricultura familiar, Indicateurs de Durabilités Exploitations Agricoles (IDEA). Os resultados apresentam o panorama da produção de biodiesel com a participação da agricultura familiar; a apresentação de cenários produtivos das matérias primas; a avaliação dos níveis de sustentabilidade; e a identificação das potencialidades e limitações da produção de matérias primas do biodiesel com proposições de medidas fortalecedoras ou alternativas alinhadas ao propósito do PNPB (diversificação da produção, aumento da renda e inserção social).

**Palavras-chave: Indicadores. Oleaginosas. IDEA.**

# Biomonitoramento De Moluscos Bivalves Como Ferramenta De Avaliação De Atividades Antrópicas

*Autor: SANTOS, Lorena Xavier Conceição.*

*Co-autor: RIBEIRO, Adauto de Souza.*

*Orientador: RIBEIRO, Adauto de Souza.*

Os moluscos bivalves *Crassostrea brasiliana* e *Mytella charruana*, objetos do presente estudo são importantes recursos pesqueiros na costa Sergipe e do Nordeste do Brasil. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária propõe limites de tolerância referente a contaminantes nos pescados utilizados para alimentação, devido à possibilidade de intoxicação a médio e longo prazo por elementos traço e metais traço, sendo estes, possíveis causadores de doenças neurológicas e carcinogênicas. Propõe-se amostrar os moluscos provenientes das 04 bacias hidrográficas do estado de Sergipe (Rio São Francisco, Sergipe, Piauí e Real) por um período de 02 anos. Serão submetidas à biometria, necropsia e desconchamento da musculatura para análise dos elementos traço. A quantificação de elementos traço será realizada no ITPS - Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe, utilizando a técnica analítica nuclear de fluorescência de raios X por dispersão de energia (ED-XRF) e por reflexão total (TXRF). Os dados serão comparados com indicadores dispostos na portaria 685/08 da ANVISA, que indicam os valores dos limites máximos permissíveis para a presença de elementos traço em pescados para consumo humano. O estudo possui como foco a possibilidade de propor um sistema de rede de biomonitoramento para os estuários sergipanos utilizando espécies bioindicadoras. Os dados também servirão para monitoramento da saúde ambiental da região costeira do estado de Sergipe, através dos parâmetros propostos pela resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011, inciso XIII, que indica à realização de testes de ecotoxicidade utilizando métodos para detectar e avaliar a capacidade de um ou mais agentes tóxicos provocar efeito nocivo ao ecossistema, utilizando espécies bioindicadoras.

**Palavras-chave:** Elementos traço, ecotoxicidade, *Crassostrea brasiliana*, *Mytella charruana*, estuários.

**Apoio:** ITPS.

# Características fenotípicas de *Leishmania infantum* obtidas de pacientes refratários ao tratamento com antimonial

*Autor: MAGALHÃES, Lucas Sousa.*

*Co-autor: BOMFIM, Lays Gisele Santos.*

*Co-autor: TANAJURA, Diego Moura.*

*Co-autor: ALMEIDA, Roque Pacheco de.*

*Co-autor: DE MOURA, Tatiana Rodrigues.*

*Orientador: DE MOURA, Tatiana Rodrigues.*

A leishmaniose visceral é uma doença infecciosa grave causada por parasitos *Leishmania spp*, endêmica no Brasil e que se não tratada pode levar a morte. A quimioterapia é a principal forma de tratamento e os derivados do antimonial pentavalente são as drogas de primeira escolha. Entretanto, a resistência dos parasitos aos antimoniais e a refratariedade ao tratamento é mundialmente emergente. Poucos estudos utilizam isolados clínicos de pacientes refratários ao tratamento buscando compreender as maquinarias de resistência. Recentemente, dados do nosso grupo demonstraram que isolados clínicos de pacientes refratários foram resistentes aos antimoniais e a mecanismos de microbicidas de macrófago. O objetivo desse trabalho foi avaliar em isolados de *L. infantum*, provenientes de pacientes refratários ao tratamento com antimonial, a expressão de moléculas associadas a resistência a droga. Foram avaliados quatro isolados de *L. infantum*, dois isolados obtidos de pacientes refratários e dois obtidos de pacientes responsivos ao tratamento com antimonial. Através da microscopia eletrônica de transmissão nós observamos que os isolados de pacientes refratários demonstraram um número reduzido de alterações ultraestruturais quando expostos ao antimonial *in vitro*. Quando observada a viabilidade desses isolados na presença de agentes bloqueadores específicos de mecanismos envolvidos na resistência aos antimoniais, nossos resultados demonstram que os parasitos de pacientes refratários apresentam resistência *in vitro* ao antimônio por aumentar principalmente a via dos tióis, sendo pouco relacionada a presença de bombas de transporte MDR1. Os achados desse projeto contribuirão para uma melhor compreensão do papel do parasito no curso clínico terapêutico da leishmaniose visceral, a qual pode estar associada a resistência a droga.

**Palavras-chave:** Leishmaniose visceral; resistência a droga; antimônio.

**Apoio:** CAPES; CNPQ; FAPITEC.

# Desenvolvimento E Caracterização Comportamental De Modelo De Dor Muscular Tardia Induzida Por Exercício Resistido Em Rato

*Autor: SOUZA, Rayanne Gois de.*

*Co-autor: DANTAS, Cácia Oliveira.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Felipe Torres de.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Larissa Resende de.*

*Co-autor: DESANTANA, Josimari de.*

*Orientador: DESANTANA, Josimari Melo de.*

O estudo buscou desenvolver e caracterizar um modelo experimental de dor muscular tardia pós-exercício resistido. Para tanto, foram utilizados dois grupos, um submetido ao exercício e um controle. Foi utilizado o aparelho de agachamento para o protocolo de exercício, que consistiu de 10 séries de 10 repetições, com 60% da carga estabelecida no teste de 1RM para cada animal, com 2 minutos de descanso entre as séries. Hiperalgesia mecânica primária e secundária, latência térmica e atividade locomotora foram avaliadas antes, 12, 24 e 48 horas após a sessão de exercício resistido. Os animais que foram submetidos ao protocolo de exercício apresentaram redução significativa do limiar de retirada muscular em todos os grupos exercitados quando comparados os momentos antes e depois do exercício ( $p < 0,05$ ). Quando comparados os grupos exercitados e controle, o limiar de retirada da pata foi significativamente menor ( $p < 0,05$ ) em todos os grupos exercitados, porém 24 e 48 horas após houve redução significativa do limiar de retirada apenas na pata esquerda. Não foi observada diferença estatisticamente significativa no limiar de retirada da pata e latência térmica, quando comparados os momentos antes e após o exercício nos grupos exercitados em todos os tempos avaliados, como também não foi observada diferença significativa entre os grupos controle e exercício nos tempos avaliados. Em relação à atividade locomotora, houve redução significativa da distância percorrida ( $p < 0,03$ ), como também da velocidade média ( $p < 0,29$ ) 12 horas após o exercício no grupo exercitado, porém não houve diferença estatisticamente significativa quando a distância percorrida e a velocidade média foram medidas 24 e 48 horas após o exercício. Esses resultados mostram que foi possível desenvolver e caracterizar comportamentalmente um modelo de dor muscular tardia induzida por exercício resistido em ratos, acompanhado de hiperalgesia primária e redução da atividade locomotora.

**Palavras-chave:** Dor muscular; Exercício resistido; Performance..

**Apoio:** CAPES.

# Discussões estatísticas sobre a formação de professores de ciências da natureza

*Autor: Pena, Samira Cristina de Santana.*

*Co-autor: Araujo, Renato Santos.*

*Orientador: Renato Santos Araujo.*

O presente trabalho tem como objetivo apresentar e discutir as estatísticas sobre formação de professores de ciências para os anos finais do ensino fundamental. Inicialmente apresenta-se o ensino de Ciências no Brasil nesse nível de ensino, em seguida, tomando como base o Parâmetro Curricular Nacional de Ciências Naturais é apresentado como espera-se que o ensino de Ciências seja desenvolvido nas escolas para que de fato ele seja um diferencial na formação dos estudantes. Para alcançar tal objetivo, faz-se necessário que o professor de Ciências tenha uma formação direcionada para ensinar Ciências. Nesse sentido, a discussão segue para uma explanação de como deve ser a formação do professor de Ciências Naturais e quais os saberes necessários para formar esses professores, tendo em vista que essa formação é um fator primordial para um ensino de qualidade e uma aprendizagem significativa. Metodologicamente fez-se uso da pesquisa documental dentro de uma abordagem quantitativa utilizando dados obtidos das Sinopses Estatísticas do Ensino Superior do INEP/MEC e do portal CultivEduca (UFRGS, 2014). Os dados selecionados foram referentes a quantidade de Professores que lecionam Ciências Naturais no Brasil e sobre formação de professores para atuação nessa área, sendo eles, vagas, candidatos, matrículas, ingressos, concluintes, vagas ociosas e evasão, esses dados foram analisados por meio de estatística descritiva. Conclui-se o estudo indicando que há uma procura crescente pelo curso de Licenciatura em Ciências Naturais, mas o número de vagas tem se reduzido ao longo do tempo, indicando que o déficit de professores de ciências vai aumentar.

**Palavras-chave:** formação de professores, ensino de ciências, ciências naturais.

# Diversidade genética de uma população natural de *Myrcia lundiana* Kiaersk. utilizando marcadores ISSR

*Autor: ALVES, Mércia Freitas.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Luís Fernando de Andrade.*

*Co-autor: FILHO, José Carlos Freitas de Sá .*

*Co-autor: MUNIZ, Ana Veruska Cruz da Silva .*

*Orientador: BLANK, Arie Fitzgerald.*

A *Myrcia lundiana* Kiaersk. é uma planta arbórea, aromática encontrada nas zonas tropicais e subtropicais do hemisfério sul. Devido à escassez de informações sobre a diversidade genética da espécie, caracterizou-se a diversidade genética de uma população natural de *M. lundiana* por meio de marcadores moleculares (ISSR). Foi extraído DNA de 28 indivíduos, através do método CTAB 2%. Foram testados 35 primers, onde 20 deles foram polimórficos, resultando em 135 bandas polimórficas e informativas. O método de agrupamento da Média Aritmética Não Ponderada dividiu as plantas em quatro grupos. Na matriz de similaridade de Jaccard houve variação de 0.15 a 0.87. As plantas MLU-014 e MLU-015 apresentaram baixa diversidade genética com índice de similaridade de 0.87. Já os pares de plantas MLU-007 e MLU-019, apresentaram maior diversidade, com índice de similaridade de 0.15. Observou-se a divisão de três grupos distintos, de acordo com a análise do Structure, sendo as plantas MLU-026 e MLU-028 as que apresentaram uma mistura de materiais genéticos dos três grupos. A diversidade genética das plantas de *M. lundiana* é média, sendo necessária sua ampliação. As plantas MLU-026 e MLU-028 são as mais indicadas para seleção em programa de melhoramento dessa espécie, por representar claramente toda diversidade presente nas plantas. E os resultados geram informações importantes acerca da variabilidade genética existente, comprovando a importância do Parque para fins de conservação da espécie.

**Palavras-chave:** *Myrcia lundiana*; Conservação; Diversidade; ISSR.

**Apoio:** CAPES; CNPQ; FAPITEC; RENORBIO; EMBRAPA.

# Ecologia de paisagem como subsídio a recuperação de áreas de preservação permanente (App)

*Autor: JESUS, Edilma Nunes.*

*Co-autor: RIBEIRO, Adauto de Souza.*

*Co-autor: RIBEIRO, Genésio Tâmara.*

*Orientador: Dr. Adauto de Souza Ribeiro; Co-Orientador: Dr. Genésio Tâmara Ribeiro.*

A intensificação da degradação ambiental nas matas ciliares tem como consequência a redução das Áreas de Preservação Permanente (APP) afetando desde a manutenção das bacias hidrográficas, as comunidades ribeirinhas do entorno, principalmente, no tocante às alterações do solo e recursos hídricos, bem como, as condições de sobrevivência para espécies da fauna e flora. E, estes impactos refletem a necessidade de que trabalhos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD) sejam realizados visando à melhoria destes ecossistemas. Entretanto, os custos elevados das práticas de RAD tradicionais, juntamente com a falta de informações sobre modelos de RAD alternativos, reduzem o acesso a essas técnicas. Nesse contexto, as técnicas nucleadoras, que são alternativas cuja base teórica origina-se na Ecologia de Paisagem tem se destacado como ferramentas de RAD, seja pelos custos mais reduzidos, como também pelo princípio de se intensificar as interações que ocorrem naturalmente no ambiente. Assim, o objetivo geral deste estudo é de avaliar a implantação de técnicas nucleadoras na Recuperação de Áreas Degradadas, por meio de critérios de Ecologia de Paisagem no Nordeste do Estado da Bahia, visando contribuir para implantação de práticas alternativas que apresentam melhores condições de custo, manutenção e resgate da diversidade.

**Palavras-chave:** técnicas nucleadoras; áreas degradadas; matas ciliares. .

**Apoio:** CAPES.

# Efeitos Do Enriquecimento Ambiental De Médio E Curto Prazo Sobre O Comportamento Defensivo De Ratos Wistar Jovens

*Autor: CAVALCANTE, Karenine Maria Holanda.*

*Co-autor: SANTOS, José Ronaldo dos.*

*Co-autor: SOUZA, Marina Freire de.*

*Co-autor: BISPO, José Marcos Meneses.*

*Co-autor: MEDEIROS, Katty Anne Amador de Lucena.*

*Orientador: MARCHIORO, Murilo.*

O enriquecimento ambiental (EA) proporciona estímulos visuais, motores, somatossensoriais, cognitivos, além de favorecer relações sociais; tornando-se um modelo interessante para extrair e entender mecanismos subjacentes a plasticidade do cérebro em animais de laboratório. Este estudo visou analisar efeitos do enriquecimento ambiental, com duração de curto e médio prazo, sobre o comportamento defensivo de ratos adultos jovens. Foram utilizados 36 ratos machos, da linhagem Wistar, que ao completarem três meses de idade foram distribuídos em três grupos (n=12): controle (Ctr), EA de curto prazo (EACP), com duração de duas semanas, e EA de médio prazo (EAMP), com duração de quatro semanas. Os grupos foram submetidos ao teste comportamental do medo condicionado ao contexto, dividido em quatro momentos, com duração de cinco minutos cada, com intervalos de 24 horas entre estes: Pré-condicionamento+Condicionamento, Evocação do medo, Extinção do medo-Sessão1, e Extinção do medo-Sessão2. No período do Pré-condicionamento ou habituação, avaliou-se o comportamento defensivo em situação de novo contexto, no qual, o grupo EAMP apresentou maior tempo de congelamento, maior latência para primeiro movimento, maior duração do primeiro congelamento quando comparado ao EACP; além disso, menor número de tentativas de fuga e maior número de comportamento de autolimpeza quando comparado ao Ctr. Na evocação do medo condicionado contextual os animais apresentaram semelhantes comportamentos defensivos, tanto para o parâmetro “tempo de congelamento” como “número de tentativas de fuga”. Entretanto, quanto a extinção da expressão do medo condicionado, o grupo EACP apresentou redução no tempo de congelamento a partir da primeira sessão de teste da extinção, em relação ao seu comportamento na fase da Evocação do medo, enquanto os grupos Ctr e EAMP, apenas na segunda sessão da extinção. Percebe-se que EA altera o comportamento defensivo e a memória emocional de ratos adultos jovens.

**Palavras-chave:** Enriquecimento Ambiental, Comportamento, Medo condicionado.

**Apoio:** CAPES.

# Elaboração de coleção Ex Situ e propagação de espécies de bromeliaceae nativas com potencial ornamental

*Autor: SANTANA, Daniela Maria Andrade.*

*Co-autor: SANTANA, Marlucia Cruz de.*

*Orientador: SANTANA, Marlucia Cruz de.*

A família Bromeliaceae representa um grupo taxonômico importante no cenário ecológico por seu alto grau de endemismo nos ambientes de restinga, e na manutenção da biodiversidade nesse habitat. Já no cenário econômico, as bromélias se destacam como plantas ornamentais que impressionam por suas formas exóticas. No entanto, a perda acelerada da vegetação nativa tem colocado muitas espécies à beira da extinção. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa é criar uma coleção ex situ de Bromeliaceae com potencial ornamental e aplicar técnicas de propagação em algumas espécies, a fim de incentivar seu estudo e cultivo, como forma de conservação. A conservação ex situ é o processo pelo qual uma determinada planta é conservada fora do seu habitat. Dentre as possibilidades de conservação ex situ, a coleção de bromélias é uma alternativa que possibilita a manutenção de espécies in vivo, que pode incentivar futuros estudos científicos ou projetos educacionais. Outro instrumento de conservação, a propagação in vitro, é uma técnica imprescindível na preservação de plantas nativas, ao permitir a utilização e o estudo das mesmas de maneira sustentável. Inicialmente será realizado um levantamento das espécies de bromélias com potencial ornamental em ambientes de restingas no estado de Sergipe. Os espécimes serão coletados e farão parte da Coleção de Bromélias ex situ, que serão cultivados na Casa de Vegetação no Departamento de Biologia da UFS. Dentre as bromélias de potencial ornamental que passarão a fazer parte da Coleção de Estudo, algumas serão selecionadas para submissão da técnica de propagação in vitro por meio do cultivo de gemas laterais. Os resultados da pesquisa serão divulgados junto à comunidade do entorno da área em estudo, através de oficinas.

**Palavras-chave:** Bromeliaceae; Ornamentais; Conservação ex situ.

# Ensino para saúde em escolas da rede pública estadual de Sergipe

*Autor: SANTOS, José Wildson dos .*

*Orientador: CARLOS ALBERTO VASCONCELOS.*

O presente estudo tem por objetivo principal diagnosticar como se encontra o ensino para saúde em escolas da rede estadual de Sergipe. Por limitação elencamos o colégio estadual Manuel Bomfim, localizado no município de Arauá/SE, e que no ano de 2016 conta com aproximadamente 880 discentes matriculados em todas as modalidades da educação básica. Nosso problema de estudo é a superespecialização concebida na prática pedagógica a qual estimula ainda mais a compreensão compartimentada do conhecimento, e no que se refere ao ensino da saúde, a compreensão da saúde apenas pelo viés da biologicidade. Devemos compreender que a relação saúde-doença não se dá unidirecionalmente, visto que o ser humano não pode ser concebido apenas pelo viés biológico, e conseqüentemente não poderemos explicar ou conceituar a saúde apenas e exclusivamente pelo prisma das ciências biológicas. A par de tais informações, como pode a escola enquanto um local de trato formal com o conhecimento construído, repassado e reconstruído historicamente pelas mais diversas sociedades e culturas humanas tematizar a saúde, considerando-a enquanto uma rede, visto que esta se enraíza pelas mais diferentes manifestações da existências humana (física, psíquica, social, cultural e espiritual)? Acreditamos que através da interdisciplinaridade e transdisciplinaridade seja possível fazer com que nossos educandos consigam compreender a saúde pelo viés da totalidade, concebendo o homem enquanto um ser holístico, omnilateral. Nossa pesquisa enquanto abordagem se configura como qualitativa e faremos uso do método da Pesquisa-Ação, a qual se caracteriza pela relação conhecimento-intervenção-mudança. Procuraremos despertar em todos os membros representantes da amostra - os quais serão devidamente representados para juntos pensarmos uma ação de transformação da realidade observada, a necessidade da reflexão para a mudança qualitativa na busca da resolução de um dado problema.

**Palavras-Chave:** Ensino, Saúde, Pesquisa-Ação.

# Extração de astaxantina e indicadores da sustentabilidade da pesca e beneficiamento do camarão em Pirambu, Sergipe

*Autor: De OLIVEIRA, Thaciana Vieira.*

*Co-autor: De SOUZA, Roberto Rodrigues.*

*Co-autor: De LIMA, Anita Maria.*

*Orientador: Souza, Roberto Rodrigues.*

Com a expansão da indústria pesqueira brasileira e maior demanda populacional por alimentos proteicos a produção de pescados aumentou bem como a geração de resíduos do processamento destes, os quais são constituídos de material orgânico ricos em compostos como carotenóides. O aproveitamento destes pode incrementar a economia do setor industrial, bem como de comunidades que dependem economicamente da pesca e beneficiamento, além de contribuir para mitigar os efeitos da degradação do meio ambiente sendo uma alternativa para que a atividade pesqueira se torne sustentável do ponto de vista técnico, ambiental, econômico e social. No município de Pirambu, a economia é baseada na pesca e muitas famílias tem esta atividade como fonte de subsistência. Porém, a degradação e assoreamento do Rio Japaratuba que corta a cidade tem chamado atenção e despertado o interesse de investigação das suas causas. Diante do exposto, o trabalho tem como objetivo avaliar a sustentabilidade nas dimensões econômica, social e ecológica da atividade pesqueira do camarão em Pirambu através de indicadores utilizando a metodologia MESMIS, além de propor uma forma de agregação de valor aos resíduos do camarão por meio da extração de astaxantina. Ao final deste estudo espera-se colaborar com a agroindústria de beneficiamento de camarão, ao rever seus processos produtivos, buscando uma alternativa para aproveitar seus resíduos e diminuir os custos com seu descarte; Agregar valor aos resíduos de camarão extraíndo a astaxantina; Otimizar esta extração com o intuito de aumentar a concentração da astaxantina e reduzir custos; Oferecer as indústrias interessadas uma nova fonte de astaxantina natural e por meio dos indicadores elaborados obter dados que possibilitem auxiliar na avaliação dos impactos antropogênicos no estuário do Rio Japaratuba, além de propor recomendações para melhoria e controle da qualidade do ambiente.

**Palavras-chave:** Resíduos; Carotenóides; MESMIS.

# Efeito do geraniol no comportamento e no padrão de ondas cerebrais

*Autor: MEDEIROS, Katty Anne Amador de Lucena.*

*Co-autor: SOUZA, Marina Freire.*

*Co-autor: MELO, Thaís Cristina de Souza.*

*Co-autor: SANTOS, José Ronaldo dos.*

*Co-autor: MARCHIORO, Murilo.*

*Orientador: MARCHIORO, Murilo.*

Óleos essenciais são compostos voláteis extraídos de plantas aromáticas. Entre as moléculas naturais encontradas nesses óleos, o Geraniol vem sendo bastante estudado. Esse já foi mostrado na literatura como um agente antimicrobiano, antioxidante, anti-inflamatório e neuroprotetor. Entretanto, ainda há escassez de estudos que abranjam a influência desse composto sobre o sistema nervoso central. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo caracterizar o efeito do geraniol nos padrões de ondas cerebrais, no comportamento motor e tipo ansiedade de ratos Wistar. Foram utilizados 180 ratos Wistar machos, com idade entre 3 e 4 meses. Foram realizados testes comportamentais para avaliação de componentes motores e de ansiedade (placa perfurada e campo aberto). Também foi avaliado o tempo de sono induzido por barbitúrico. Para caracterizar o padrão de ondas cerebrais foi feito eletrocorticograma (ECoG). Foram testadas 3 doses de geraniol: 25, 50 e 100 mg/kg. Tanto na placa perfurada como no campo aberto, vimos que a dose de Geraniol de 100 mg/kg diminuiu distância percorrida, número e tempo de rearing, número e tempo de head-dipping e aumentou tempo de imobilidade na placa-perfurada comparado aos grupos controles (Salina e Diazepam 0,5 mg/kg). Do mesmo modo, foi observado no campo aberto que animais tratados com Geraniol (50 e 100 mg/kg) também reduziram a distância percorrida, número e tempo de rearing e aumentaram tempo de imobilidade em relação ao grupo Salina e Diazepam 1,5 mg/kg. No teste do tempo de sono induzido por barbitúrico, Geraniol (100 mg/kg) não alterou a latência do sono, todavia elevou o tempo de sono do animal assemelhando-se aos animais tratados com Diazepam 5,0 mg/kg. Ademais, o Geraniol (100 mg/kg) aumentou significativamente a porcentagem ondas delta. Diante dos dados obtidos, foi concluído que Geraniol (100 mg/kg) comporta-se como uma droga hipnótico-sedativa.

**Palavras-chave:** Óleos essenciais; Sedação; Ondas cerebrais..

**Apoio:** CAPES; Fapitec; PROCFIS..

# Efeitos antioxidante e antinociceptivo do extrato etanólico do *Leonurus sibiricus*

*Autor: SANTOS-OLIVEIRA, ALAN.*

*Co-autor: CERCATO, Luana Mendonça.*

*Co-autor: SOUZA, Marília Trindade de Santana.*

*Co-autor: BIANO, Laiza Santos.*

*Co-autor: SILVA, Ana Mara de Oliveira.*

*Orientador: Enilton Aparecido Camargo.*

A inflamação é uma condição limitante principalmente por causa da dor. A produção de espécies reativas de oxigênio pode ser uma característica importante neste processo. Alternativas para o tratamentos destes processos são necessário. A *Leonurus sibiricus* L. é uma planta usada popularmente para tratar a inflamação. O estudo objetivou investigar os efeitos antioxidante e antinociceptivo do extrato etanólico do *L. sibiricus* (EELs). Fenólicos e flavonoides totais, a capacidade antioxidante por eliminação de radicais DPPH, a inibição da lipoperoxidação e potencial reducional (FRAP) foram medidos para EELs (em triplicado). Nocicepção induzida por formalina (1%) na pata foi realizada em camundongos Swiss machos (20-30 g, n = 8/grupo), Os resultados expressos como média  $\pm$  EPM, Analisados por ANOVA seguido pelo teste de Tukey. Valor de P <0,05 foram significativos. Os experimentos realizados após a aprovação do protocolo pela Comissão de Ética Institucional (CEPA/UFS 28/16). Fenólicos e flavonoides totais no extrato foram  $60,1 \pm 0,1$  mg/g de EAG e  $15,4 \pm 0,1$  mg/g de EQ, respectivamente. Diminuição do radical DPPH foi observada em concentrações de 50, 100, 250 e 500  $\mu\text{g/mL}$  de EELs e Trolox (100  $\mu\text{g/mL}$ ). Observou um aumento significativo no potencial de reducional o foi detectado para as concentrações de 50, 100, 250 e 500  $\mu\text{g/mL}$  de EELs e Trolox (100  $\mu\text{g/mL}$ ). A lipoperoxidação basal e induzida foi inibida pelas concentrações de 100, 250, 500, 1000 e 1500  $\mu\text{g/mL}$  de EELs e Trolox (100  $\mu\text{g/mL}$ ). Na nocicepção induzida por formalina na pata, EELs (400 mg/kg), morfina e AAS inibiram (p <0,05) o tempo de lambida/mordida na segunda fase em comparação aos animais pré-tratados com veículo. Morfina, mas não EELs e aspirina, diminuiu o tempo de lambida/mordida na primeira fase do teste da formalina. O presente estudo mostrou que o EELs possui propriedades antinociceptiva e antioxidantes.

**Palavras-chave:** *Leonurus Sibiricus*, Antinocicepção, antioxidante.

**Apoio:** CAPES.

# Gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil no bairro Jabotiana em Aracaju

*Autor: ANDRADE, Neide Aragão.*

*Co-autor: SILVA, Maria do Socorro Ferreira da.*

*Orientador: SILVA, Maria do Socorro Ferreira da.*

Os problemas ocasionados pelo consumismo desenfreado têm resultado na geração excessiva de resíduos sólidos nos centros urbanos. E como consequência a disposição final inadequada desses resíduos vem causando falhas em seu gerenciamento. O gerenciamento adequado dos resíduos, especialmente o aproveitamento eficiente para a reutilização e reciclagem dos Resíduos de Construção Civil (RCC), podem diminuir os impactos causados no ambiente. O adequado gerenciamento no canteiro de obra inicia com a organização e limpeza evitando desperdício ao final da jornada de trabalho. Essa pesquisa tem como objetivo analisar o gerenciamento dos resíduos sólidos da construção civil a partir dos condomínios verticais no bairro Jabotiana em Aracaju. E como base metodológica o referencial teórico a partir de levantamento bibliográfico e documental de fontes primárias e secundárias para subsidiar a pesquisa de campo que será exploratória e descritiva com base em estudo de caso que possibilite uma análise quali-quantitativa. Na pesquisa de campo estão sendo realizadas entrevistas semiestruturadas com os engenheiros responsáveis pelas obras e com seus colaboradores (auxiliar de engenharia, mestre de obra, técnicos de segurança do trabalho, técnico de edificação, apontadores, almoxarife). As informações adquiridas serão organizadas e tabuladas em forma de gráficos, tabelas e quadros e as demais informações aparecerão no texto. Em Aracaju embora as obras disponibilizem de Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), ainda há dificuldades em seu cumprimento quando se trata da separação, reutilização, reciclagem e desperdício de materiais nos canteiros de obras. Há necessidade de estratégias de planejamento que possam viabilizar a efetividade do PGRCC. Espera-se que essa pesquisa possa contribuir e aprofundar o conhecimento sobre o gerenciamento de RCC cujos resultados e sugestões possam ser utilizados pelos órgãos gestores e pelas empresas de construção civil.

**Palavras-chave:** condomínios verticais, disposição final, reutilização, reciclagem, entulho.

**Apoio:** CAPES.

# Germinação de sementes de *Melocactus violaceus* Pfeiffer em diferentes tempos de embebição

*Autor: Andreza Messias Imidio.*

*Co-autor: Eronides Soares Bravo Filho.*

*Co-autor: Marlucia Cruz de Santana.*

*Co-autor: Paulo Augusto Almeida Santos.*

*Orientador: PRODEMA.*

O *Melocactus violaceus* Pfeiffer é uma cactácea endêmica do Brasil conhecida popularmente por cabeça-de-frade ou coroa-de-frade e ocorre principalmente em campos de Restinga. No estado de Sergipe, encontra-se disperso no litoral, na região do Baixo São Francisco e no Agreste. Contudo, devido ao extrativismo e a fragmentação de seus habitats esta espécie encontra-se ameaçada de extinção. De acordo com o Livro Vermelho da Flora do Brasil (2013), o *M. violaceus* está classificado como uma espécie vulnerável (VU). O objetivo desta pesquisa foi avaliar diferentes tempos de embebição das sementes de *M. violaceus* e verificar os percentuais de germinação e Índice de Velocidade de Germinação (IVG). As sementes utilizadas foram coletadas em plantas cultivadas em casa-de-vegetação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e composto por sete tratamentos e quatro repetições, cada repetição com 25 sementes. Os tratamentos foram compostos por: T1: s/ embebição; T2: 30 min; T3: 1 h; T4: 2h; T5: 4h; T6: 6h e T7: 8h de embebição. As sementes foram colocadas para germinar em potes de plástico com tampa, com capacidade para 250g, contendo 100g de substrato. O substrato foi composto por uma mistura de areia lavada e terra vegetal na proporção de 1:1. Os potes com as sementes foram mantidos em dois ambientes: em laboratório, sob intensidade luminosa de lâmpada de LED de 60 W e em casa-de-vegetação. As avaliações foram realizadas diariamente por um período de 30 dias. Nos dois ambientes as sementes iniciaram a germinação após sete dias. Na casa-de-vegetação as taxas de germinação foram superiores a 80% na maioria dos tratamentos. O tempo de embebição no qual foi observado o maior IVG em laboratório foi de 2 horas enquanto na casa-de-vegetação foi de 4 horas, porém nesta última condição, não houve diferença significativa entre os tratamentos. As sementes de *M. violaceus* embebidas com tempos superiores a 2 horas propiciam maiores valores no IVG e maiores taxas de germinação.

**Palavras-chave:** *Melocactus violaceus*; embebição; germinação.

# Germinação in vitro de sementes de melocactus sergipensis (cactaceae), única espécie de cacto endêmica do estado de sergipe e criticamente ameaçada de extinção

*Autor: BRAVO FILHO, Eronides Soares.*

*Co-autor: IMÍDIO, Andreza Messias.*

*Co-autor: SANTANA, MarluCIA Cruz de.*

*Co-autor: SANTOS, Paulo Augusto Almeida.*

*Co-autor: RIBEIRO, Aduino Souza.*

*Orientador: RIBEIRO, Aduino de Souza.*

O gênero *Melocactus* (Link & Otto) é popularmente conhecido por cabeça-de-frade, coroa-de-frade, coroinha e tamborete-de-sogra, é composto por 38 espécies distribuídas desde a América Central, Caribe, Andes, Amazônia e Nordeste do Brasil, com exceção do estado do Maranhão. No Brasil ocorrem 23 espécies terrícolas e rupícolas espalhados nos biomas Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga e Amazônia. No estado de Sergipe ocorrem 5 espécies do gênero *Melocactus*, uma delas é o *M. sergipensis*, descoberta em 2014 em uma mancha de Caatinga no município de Simão Dias. Atualmente representa a única espécie de cacto endêmica do estado de Sergipe e encontra-se criticamente ameaçada de extinção segundo critérios B1, B2 e C2 da IUCN. Os objetivos desta pesquisa foram testar o efeito da embebição e da giberelina sobre a germinação de *M. sergipensis*. As sementes utilizadas no experimento foram provenientes de três acessos cultivados em casa de vegetação no Departamento de Biologia da UFS. Foram testados os efeitos da embebição e da giberelina sobre a germinação em um delineamento experimental inteiramente casualizado com três tratamentos com 20 repetições: T0 (sementes não embebidas), T1 (sementes embebidas por 6 h) e T2 (sementes embebidas em solução de água destilada e autoclavada com 2 mgL<sup>-1</sup> de giberelina por 6 h). A unidade experimental foi composta por um tubo de ensaio contendo 10 mL de meio MS e inoculado duas sementes. Observações diárias foram feitas durante 30 dias. A germinação teve início nove dias após a montagem do experimento e com pico germinativo no 15º dia. O tratamento onde ocorreu o menor percentual de germinação foi o T0 (27,5%), já nos tratamentos T1 e T2 germinaram respectivamente 45% e 50%, portanto no nível de 5% de significância, não há diferença entre as médias pelo teste de Tukey. O índice de velocidade de germinação foi, respectivamente T0 (2,7), T1 (1,6) e T2 (1,5). A embebição com ou sem giberelina incrementou a germinação de sementes de *M. sergipensis*.

**Palavras-chave:** Cacto, hidratação de sementes, giberelina, planta ornamental nativa.

# Indicadores de sustentabilidade: subsídios para o gerenciamento da logística reversa de pneus inservíveis no município de Aracaju/SE

*Autor: LEITE, Danielle Thaís Barros de Souza.*

*Co-autor: RIBEIRO, Adauto de Souza.*

*Co-autor: FACCIOLI, Gregorio Guirada.*

*Orientador: RIBEIRO, Adauto de Souza.*

Ao esgotar os sistemas tradicionais de disposição final dos produtos de pós-consumo surge a poluição por contaminação ou excesso. As legislações ambientais, desobrigam gradativamente governos e responsabilizam empresas privadas pelo gerenciamento dos fluxos reversos dos produtos de pós-consumo. A Política Nacional de Resíduos Sólidos afirma que a responsabilidade é dividida entre governo e setor privado, assim fabricantes, distribuidores e comerciantes são obrigados a cuidar do recolhimento e destinação voltados à reciclagem. Como a logística envolve o processo que faz com que os produtos cheguem até as mãos do consumidor final, existe a preocupação com o retorno do produto. Surge interesse pela cadeia de logística reversa de pneus automotivos e seu gerenciamento. Logística reversa de pneus automotivos é importante para a sustentabilidade, pois propicia benefícios para a organização, para a sociedade e para o meio ambiente. O objetivo geral é analisar a sustentabilidade ambiental, social e econômica da logística reversa de pneus inservíveis em Aracaju/SE. Com relação ao paradigma a presente pesquisa se classifica como crítica porque enfatiza determinados contextos estudados, participa da transformação de uma determinada dinâmica envolvida no desenvolvimento do estudo; o pesquisador é pesquisador-ator. Possui natureza aplicada porque objetiva gerar conhecimentos para aplicação prática, dirigidos à solução de problemas específicos de interesses locais. Utiliza os conhecimentos produzidos em pesquisa de natureza fundamental anteriores para contextualizar as condições de aplicabilidade. É pragmática, uma vez que busca solução; e é política, pois busca mudanças. Trata-se de um levantamento porque a pesquisa envolve a interrogação direta das pessoas cujo comportamento se deseja conhecer. É do tipo descritiva, uma vez que as características estudadas são descritas com o intuito de analisar as relações de causa e efeito.

**Palavras-chave: Sustentabilidade; Indicadores; Logística.**

# Influência do hipotireoidismo gestacional experimental sobre o sistema nervoso central

*Autor: KALININE, Eduardo.*

*Co-autor: MENEZES, Edênia da Cunha.*

*Co-autor: ZENKI, Kamila Cagliari.*

*Co-autor: de ABREU, Fabíula Francisca.*

*Co-autor: dos SANTOS, Patricia Rabelo.*

*Orientador: Daniel Badauê Passos Junior.*

O hipotireoidismo resulta da deficiência hormonal da tireóide. Desordens tireoidianas durante a gestação tem efeitos deletérios para a mãe e para o feto. O hipotireoidismo gestacional (HG) compromete as funções fisiológicas do recém-nascido, predispondo para doença cardíaca, hipercortisolemia e alterações comportamentais. Neste contexto, a influência dos hormônios tireoidianos na modulação do dano por espécies reativas de oxigênio no sistema nervoso central (SNC) dos neonatos é um importante fator para desenvolvimento destas desordens fisiológicas. Assim, o objetivo do presente estudo foi investigar biomarcadores de dano oxidativo no SNC dos neonatos das fêmeas Wistar induzidas ao HG. A indução do HG foi realizada através da administração de 0,02% metimazol (MTZ) na água de beber, do 9º ao 21º dia de gestação, com ou sem administração de tiroxina (T4 nas doses; 0,1µg, 0,2µg e 0,4µg), o grupo controle (CO) recebeu somente água de beber. No 21º dia de gestação as fêmeas foram anestesiadas e os neonatos cirurgicamente retirados procedendo-se a coleta de mesencéfalo e prosencéfalo avaliação das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) e os grupamentos tióis reduzidos (Sulfidril). Resultados demonstraram um aumento significativo na peroxidação lipídica evidenciada pelo ensaio de TBARS no grupo MTZ em relação ao grupo CO nas duas estruturas cerebrais. Os grupos T4 demonstraram redução significativa de TBARS nas doses de 0,2µg no mesencéfalo 0,1 e 0,2µg no prosencéfalo em relação ao grupo MTZ. A dose de 0,4µg de T4 apresentou aumento significativo de TBARS somente no prosencéfalo. Significativa diminuição nos níveis de grupamento tióis reduzidos foi observada somente no prosencéfalo dos neonatos do grupo MTZ quando comparado com grupo CO, e uma reversão deste efeito com as 3 doses de T4. O HG resulta em aumento TBARS e diminuição Sulfidril no SNC de neonatos. A reposição com T4 tem efeitos dose e estrutura dependentes.

**Palavras-chave:** hipotireoidismo gestacional, sistema nervoso central, peroxidação, tióis reduzidos.

**Apoio:** CAPES, FAPITEC.

# Mudanças no uso da terra para o cultivo do milho em Sergipe avaliadas pelos índices de vegetação ndvi e savi

*Autor: SILVA, Crislaine Santos da.*

*Co-autor: PEDROTTI, Alceu.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

A presente pesquisa está sendo desenvolvida para entendimento dos processos de alterações pelos quais a terra vem sofrendo em seu uso no decorrer do tempo e suas respectivas implicações no espaço em seu aspecto produtivo, no que tange a crescente produção do milho em Sergipe. Com isto, pretende-se demonstrar através do uso dos índices de vegetação NDVI (índice de Vegetação por Diferença Normalizada) e SAVI (Índice de Vegetação Ajustado ao Solo), a expansão agrícola do cultivo do milho e suas respectivas mudanças no uso da terra e seus rebatimentos, através de uma representação cronológica no espaço-tempo dos anos de 1995, 2005 e 2015, tendo como recorte espacial o município de Simão Dias-SE. Dessa forma, tem-se por objetivo descrever os impactos socioeconômicos e ambientais promovidos pelo plantio do milho e respectivas mudanças no uso da terra a partir da utilização de imagens de satélite de forma cronológica, avaliadas pelos índices de vegetação NDVI e SAVI. Para a realização da pesquisa, buscar-se-á na literatura embasamento referente a temática, além de imagens de satélite adquiridas através de download gratuito no catálogo de imagens do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), referentes aos anos designados para o estudo, todas da mesma órbita e ponto, levando-se em conta imagens com menor presença de nuvens na área a ser estudada. Serão realizados também, trabalhos de campo e buscar-se-á junto a ENDAGRO e a EMBRAPA informações sobre o plantio do milho no município e com o auxílio de softwares, aplicar técnicas de geoprocessamento de dados para a geração dos Índices de Vegetação referentes as imagens de satélite. E em ambiente SIG (Sistemas de Informações Geográficas), analisar os dados obtidos, a fim de obter resultados que contribuam para a discussão sócio-econômica-ambiental acerca das atividades da produção de milho a partir da contextualização de tais mudanças no transcorrer de duas décadas de plantio intensivo frente a questão ambiental atual.

**Palavras-chave:** Mudanças no uso da terra, Índices de vegetação, Cultivo do milho.

# O trabalho de crianças e adolescentes em Itabaiana/SE: precarização, espacialização e informalidade

*Autor: PAZ, Rafaela Santos.*

*Orientador: LISBOA, Josefa de Lisboa.*

O presente estudo se propõe a discutir a problemática do trabalho informal exercido por crianças e adolescentes no município de Itabaiana/SE, tendo como foco o trabalho realizado nas feiras-livres, na confecção de semi-jóias e no beneficiamento da castanha de caju. Portanto, procurar-se-á analisar e discutir a problemática do trabalho infanto-juvenil no município de Itabaiana (SE), partindo da análise da trajetória desta problemática no Brasil e observando também como se deu a inserção de crianças e adolescentes no mundo do trabalho a partir da revolução industrial. As políticas de erradicação dessa modalidade de trabalho em nosso país também será perseguida, como por exemplo, o Programa de Erradicação do Trabalho Infantil - Peti, com vistas a refletir sobre as ações e sua eficácia. Partindo desta discussão, nos debruçaremos na análise dessa problemática, a partir da realidade local para compreender os motivos que levam as crianças e adolescente a trabalhos precários ligados, sobretudo à informalidade. Esta pesquisa tem por objetivo principal analisar a espacialização do trabalho Infanto-Juvenil no município de Itabaiana-SE, à luz das mudanças no mundo do trabalho no quadro atual das relações capitalistas. Tendo como suporte e caminho de análise o método materialista histórico e dialético, que através da compreensão de totalidade e contradição buscará responder os problemas de pesquisar e norteará todo o trabalho.

**Palavras-chave:** Trabalho Infantil, informalidade, espacialização.

**Apoio:** FAPITEC.

# Produção de xilanases extracelulares por bacillus sp utilizando fermentação em estado sólido com resíduos agroindustriais como substrato

*Autor: VASCONCELOS, Isabela da Silva.*

*Co-autor: BARRETO, Jéssyca Teles.*

*Co-autor: MOUTINHO, Brenda Leite.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Mayara Mendes Gonçalves.*

*Co-autor: FERNANDES, Marcelo Ferreira.*

*Orientador: FERNANDES, Roberta Pereira Miranda.*

Xilanases são enzimas industriais e têm sido investigadas por possuírem alto potencial biotecnológico em várias indústrias. Os resíduos agroindustriais são fonte de carbono e energia renovável e assim possuem potencial para aplicação na fermentação, sólida e submersa, visando a diminuição do custo da produção de enzimas. Por isso, o objetivo desse estudo foi utilizar resíduos agroindustriais como fonte de carbono na fermentação sólida para a produção de xilanases pelo *Bacillus* sp TC-DT13. Os resíduos agroindustriais foram obtidos em feiras locais na cidade de Aracaju. A seleção dos resíduos para a produção de xilanases pelo *Bacillus* sp TC-DT13 foi realizada em fermentação submersa em meio MLB a 32° C/120 rpm por 72h. O resíduo que resultar na maior produção de xilanases será selecionado para ser utilizado na fermentação sólida (FSS) com diferentes proporções de umidade (1:1, 1:2, 1:3, 1:4 e 1:5) utilizando água/ solução de sais ( $K_2HPO_4$  e  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ ) à 32°C por 96 h. No período de incubação houve coletas periódicas de 48, 72, 96, 120 e 144 h seguida da extração das xilanases do ensaio enzimático pelo método de Miller. O farelo de trigo, que resultou na produção de 1500 U de xilanase/mL, foi selecionado por ser o maior indutor de xilanases. A FSS com o farelo de trigo na proporção de 1:4 em água resultou na produção de 1359 U de xilanase/mL, enquanto que a utilização a solução de sais na mesma proporção aumentou a produção para 1408 U/mL. O melhor tempo de incubação foi de 96 h. O tempo de fermentação que resultou na maior produção das enzimas foi 96 h. Portanto, pode-se concluir que o farelo de trigo pode ser usado na FSS para a produção de xilanases. Esse resíduo, além de ser um bom indutor para a produção dessas enzimas possui um baixo custo, diminuído assim os custos da produção.

**Palavras-chave:** enzimas, fermentação sólida, farelo de trigo.

**Apoio:** CAPES, CNPQ, FAPITEC, EMBRAPA.

# Quintais Agroflorestais na comunidade rural João Ferreira, município de Ribeirópolis-SE

*Autor: FERREIRA, Ortelina Maiara Farias.*

*Orientador: SANTANA, Marlucia Cruz de.*

O presente estudo tem o objetivo de analisar o uso dos quintais agroflorestais na comunidade rural João Ferreira, município de Ribeirópolis-Se, como subsídio para a manutenção das espécies botânicas ali encontradas. A interação entre o homem e o meio ambiente surgiu da necessidade de sobrevivência. Com a exploração do meio ambiente o que resultou em extinção de diversas espécies levando a uma preocupação com a proteção. Os estudos etnobotânicos visam perceber o papel da natureza sob os olhares da população, e diante de crenças e costumes o homem vai se adaptando e se relacionando com o meio. Entretanto há visões diferenciadas sobre tal relação em razão de diferenças culturais. Os etnobotânicos auxiliam na identificação de práticas adequadas para a o uso sustentável da vegetação, bem como levam à população informações sobre o seu papel na conservação e a necessidade da participação social no estabelecimento de políticas públicas conservacionistas. O trabalho tem como base metodológica a pesquisa qualitativa, com roteiro de entrevistas semi-estruturadas, aplicadas aos moradores da comunidade rural João Ferreira e que residem há mais de cinco anos no local. Será realizada também uma turnê guiada que consiste na análise Etnobotânica. Espera-se que as pessoas responsáveis pelo manejo tenham alto grau de conhecimento, ainda que informal, sobre a importância da conservação de algumas espécies e que tal conhecimento seja disseminado para outras gerações.

**Palavras-chave:** Etnobotânica; Plantas medicinais; Plantas ornamentais; Conhecimento tradicional.

# Representações sociais do conselho consultivo da unidade de conservação refúgio de vida silvestre mata do junco, Capela/SE

*Autor: SILVA, Carlos Miranda da.*

*Co-autor: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

*Orientador: Daniela Teodoro Sampaio.*

A conservação da biodiversidade está diretamente ligada à manutenção e às estratégias de proteção dos recursos naturais, e entre os mecanismos que promovem a proteção da biodiversidade encontram-se as Unidades de Conservação (UC). Entretanto, somente a implementação dessas áreas não garante sua manutenção, faz-se necessária a participação efetiva e representativa dos atores sociais que estão inseridos em sua gestão, isto é, o seu conselho gestor. O presente estudo objetivou compreender as representações sociais que o conselho consultivo da UC Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ) possuem sobre a UC, sobre sua gestão e sobre si próprios, baseando-se na Teoria das Representações Sociais (TRS). Para tanto, foram aplicadas entrevistas semiestruturadas em duas etapas, antes e após uma oficina realizada para compreender e traçar estratégias para gestão e governança do RVSMJ (a oficina do Sistema de Indicadores Socioambientais para Unidades de Conservação - SISUC). Para a análise dos dados foi utilizada a técnica da Associação Livre de Palavras e Análise de Conteúdo, por meio dos softwares livres EVOC2000 e IRAMUTEC. Constatou-se que em relação à representação social que os conselheiros possuem sobre o RVSMJ a sua preservação tem maior expressividade; sobre o conselho obteve-se como representação a responsabilidade e a organização e; sobre a gestão do RVSMJ houve pouco consenso sobre sua representação, sendo tendenciada à responsabilidade dos administradores e dos conselheiros. Pode-se considerar que os elementos apresentados pelos conselheiros do RVSMJ que vêm a ser suas representações sociais fomentam a participação desses atores sociais e contribuem para a melhoria na gestão desta Unidade de Conservação, sendo possível, através delas planejar mecanismos de gestão e governança que os tornem cada vez mais proativos e comprometidos com a UC.

**Palavras-chave:** Unidades de conservação. Conselho consultivo. Representações sociais.

**Apoio:** CAPES.

# Royalties do petróleo e educação: Saga de ser e poder

*Autor: BRITO, Giane Florentino Rodrigues de.*

*Co-autor: MENDES, Gicélia.*

*Orientador: MENDES, Gicélia.*

Com o provável esgotamento na produção do petróleo e sua consequente compensação financeira, espera-se que da finitude destes recursos não restem apenas impactos negativos, mas sim mecanismos, planos e ações que visem ao desenvolvimento ambiental e às melhorias na qualidade de vida das comunidades. Neste sentido, esta tese objetiva apresentar as possibilidades de fomento dos royalties do petróleo em programas e ou políticas públicas que concorram para desvelar o poder do professor. A injeção destes recursos na área educacional é vital para o desenvolvimento de estratégias que garantam o cumprimento das metas estabelecidas em Planos Municipais e Estaduais que visem melhorias na educação formal. Para isto, esta pesquisa utilizar-se-á da revisão bibliográfica e coleta de dados para analisar as leis dos royalties do petróleo e suas articulações com o Plano Nacional de Educação, bem como caracterizar os elementos que fundamentam o círculo virtuoso da boa formação profissional, com o fito de possibilitar a sustentabilidade dos recursos dos royalties do petróleo e conferir às futuras gerações um legado socioambiental decorrente do hidrocarboneto com finitude previsível. Nesse contexto, foram elaborados três indicadores de empoderamento docente, que possibilitam aos gestores públicos, direcionar recursos econômicos para áreas específicas na formação continuada dos professores, mediante aplicação e análise da matriz STARS, aplicada junto aos professores da educação básica no município de Carmópolis-SE, buscando traçar o perfil de empoderamento destes professores, nas redes públicas de ensino. Espera-se, portanto, apontar um indicador efetivo, capaz de fomentar uma formação técnico-pedagógica que nos permita ratificar que o professor tem poder de alavancar o processo formativo da EA em âmbito educacional formal, de maneira que os conhecimentos construídos extrapolem os muros escolares e atinjam as comunidades onde atuam, pela utilização consciente da reversão compensatória.

**Palavras-chave: Poder, Royalties do Petróleo, Reversão Compensatória.**

**Apoio: CAPES.**

# Sustentabilidade e usos múltiplos da água da porção da Ribeira/SE

*Autor: MENDONÇA, Nivaldo dos Santos.*

*Co-autor: Foppel, Ernesto Frederico da Costa.*

*Co-autor: FACCIOLI, Gregório Guirado.*

*Orientador: FACCIOLI, Gregório Guirado.*

O presente estudo teve como objetivo quantificar os principais usos consultivos das águas da Barragem Porção da Ribeira e caracterizar os principais usos não consultivos e seus usuários; verificar os possíveis conflitos pelo uso da água e gerar índice de sustentabilidade baseado em indicadores social, econômico e ambiental. Em busca de atingir tais objetivos, foram efetuadas visitas a órgãos governamentais (DESO, COHIDRO, Ministério Público, Delegacias, Secretarias de Educação, Saúde e Obras), coleta e análise de água, entrevista com os irrigantes, com o presidente da associação de piscicultores, com os donos de bares, as margens da Barragem Porção da Ribeira, além de realizar o balanço hídrico do reservatório. Nesse artigo iremos apresentar o Capítulo VI da respectiva dissertação de Mestrado sobre o Índice de Sustentabilidade (IS) sobre os múltiplos usos das águas na Barragem Porção da Ribeira. Dentre os onze indicadores utilizados na confecção do (IS), se constatou que os indicadores: Razão entre a quantidade de água aplicada na irrigação pela quantidade de recursos hídrico necessário para satisfazer as necessidades das plantas cultivadas; Percentual de ocorrências policiais na área do perímetro irrigado em relação à zona rural dos municípios em que está localizado o perímetro irrigado; e Razão entre o número de irrigantes que bebem a água distribuída pela DESO e os que têm acesso a mesma se apresentam como os principais entraves na caminhada rumo à sustentabilidade das atividades que dependem dos usos das águas de barragem.

**Palavras-chave:** Barragem Porção da Ribeira; Múltiplos Usos dos Recursos Hídricos; Índice de Sustentabilidade.

# Tecnologias para o cultivo sustentável do milho verde em Sergipe.

*Autor: ASSUNÇÃO, Sara Julliane Ribeiro.*

*Co-autor: PEDROTTI, Alceu.*

*Orientador: PEDROTTI, Alceu.*

A agricultura pode ser identificada como uma das formas de relação mais estreita entre o homem e a natureza. A forma como essa atividade é conduzida afeta em menor ou maior grau o meio ambiente em que se insere, podendo causar impactos na qualidade dos solos. A adoção de técnicas de manejo que sejam ambientalmente saudáveis e que garantam a sustentabilidade da produção agrícola tem ganhado destaque, uma vez que o solo é considerado como o principal componente relacionado à produtividade das culturas, pois é o responsável pelo suprimento de água e nutrientes para as plantas. O sistema de plantio direto é uma prática de manejo que tem demonstrado eficiência na avaliação de sustentabilidade. Nesse contexto, o presente estudo apresenta como objetivo: identificar e transferir tecnologias mais eficientes para a cultura do milho verde em Sergipe, que promovam a sustentabilidade das explorações agrícolas. Para tanto será realizada a caracterização da produção de milho verde em Japaratuba na região leste Sergipana através de visitas e entrevista; A rentabilidade do milho verde sob diferentes sistemas de produção (plantio direto, cultivo convencional e mínimo com distintas culturas antecedentes: milheto, guandu, caupí e crotalária) através da Matriz de Análise de Política (MAP) e a determinação da qualidade do solo pelo Índice de Qualidade do solo (IQS) e da produtividade do milho verde sob diferentes sistemas de produção (produção de espigas), ambos em experimento de longa duração no campus rural da UFS; e a identificação de fatores determinantes na adoção de tecnologias para a exploração agrícola através de DRP e dias de campo em Japaratuba. Este estudo apresenta como resultado potencial a geração de tecnologias que estabeleçam a identificação de culturas em sucessão e sistemas de cultivo responsáveis por produções sustentáveis da cultura do milho verde, além da produção de artigos científicos e Tese sobre a temática.

**Palavras-chave: Rentabilidade; Produtividade; DRP.**



**Ciências**

**da Saúde**

# Uso de metodologia participativa como subsídio para a seleção de indicadores de sustentabilidade na cadeia produtiva da Mangaba-SE

*Autor: OLIVEIRA, Débora Moreira de.*

*Co-autor: LIMA, Thaianie Natalle Moreira.*

*Co-autor: FREITAS, Bruno Antônio Lemos de.*

*Co-autor: GOMES, Laura Jane.*

*Co-autor: CRUZ, Daniela Silva.*

*Orientador: GOMES, Laura Jane.*

Alguns métodos incorporam e enfatizam a importância do envolvimento dos atores sociais locais desde as primeiras etapas para a seleção de indicadores de sustentabilidade. Contudo, o que se verifica na prática é que estudos na temática ainda preconizam a seleção exclusivamente por meio da revisão de literatura e/ou das percepções do pesquisador/gestor local. Neste contexto, esta pesquisa objetivou analisar o uso de ferramentas do Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) para direcionar a seleção de pontos críticos ligados à cadeia produtiva da mangaba em Sergipe, que servirão de subsídio para a futura seleção de indicadores de sustentabilidade, incorporando os atores sociais extrativistas na primeira fase da pesquisa. Para tanto, foi realizada uma oficina na Associação de Catadoras de Mangaba de Baixa Grande - Pirambu, com a participação de 10 catadoras, como um pré-teste para as demais oficinas a serem realizadas no âmbito de uma tese vinculada ao PRODEMA-SE. Foram utilizadas cinco ferramentas de DRP: Mapa da Comunidade, Calendário de Atividades, Fluxo de Comercialização, Matriz FOFA e Priorização de Problemas. Após a análise do conteúdo gerado na oficina, conclui-se que o uso das ferramentas de DRP atingiu seus objetivos, pois foi capaz de gerar informações sobre seis pontos críticos (falta de uma sede para a associação, falta de terra própria para extrativismo, conflitos com proprietários de terras, ocupação de áreas naturais de mangabeiras por outros usos do solo, dificuldade no transporte dos frutos e poucos compradores para produtos beneficiados) envolvidos na cadeia produtiva local da mangaba, e, por conseguinte, após a replicação das oficinas em outras associações de catadoras de mangaba, nortear os pesquisadores na pré-seleção de indicadores de sustentabilidade mais adequados à realidade dos atores sociais, bem como despertar nas comunidades maior interesse em mensurar coletivamente a sustentabilidade da cadeia produtiva do extrativismo da mangaba em Sergipe.

**Palavras-chave:** DRP; Participação; Planejamento Ambiental..

**Apoio:** CAPES.

# Adesão à higienização das mãos em uma unidade de terapia intensiva pediátrica

*Autor: OLIVEIRA, Julian Katrin Albuquerque.*

*Co-autor: LLAPA-RODRIGUEZ, Eliana Ofelia.*

*Co-autor: GUARABYRA, Genny Oliveira Moura.*

*Co-autor: LOBO, Iza Maria Fraga Lobo.*

*Co-autor: COELHO, Larisse Martins.*

*Orientador: LLAPA-RODRÍGUEZ, Eliana Ofelia.*

**INTRODUÇÃO:** A higienização das mãos (HM) é a medida mais eficaz e simples para prevenir e controlar as infecções relacionadas à assistência à saúde pois as mãos dos profissionais constituem a principal via de transmissão de microrganismos durante o cuidado prestado ao paciente. Esta medida preventiva contribui para a manutenção de uma assistência qualificada e segura aos pacientes. **OBJETIVO:** Determinar a taxa de adesão à higienização das mãos dos profissionais de saúde de uma unidade de terapia intensiva pediátrica (UTI). **MÉTODO:** Trata-se de um estudo descritivo, prospectivo, observacional, realizado em uma unidade de terapia intensiva pediátrica de um hospital público de Sergipe. A coleta dos dados ocorreu no período de fevereiro a abril de 2016 e foram levantados através de observação direta do processo assistencial envolvendo os 5 momentos para higienização das mãos (antes do contato com o paciente, após o contato com o paciente, antes de procedimento asséptico, após risco de exposição a fluidos corpóreos e após proximidades), de acordo com o protocolo da Organização Mundial de Saúde. **RESULTADOS:** Foram registradas 633 oportunidades de observação, realizadas nos três turnos de trabalho que envolveram enfermeiros, médicos, fisioterapeutas e técnicos de enfermagem. A adesão global à higiene das mãos foi 83%, desta, 54% utilizando água e sabão e 29% álcool-gel. Quando avaliados os cinco momentos, “após risco de exposição a fluidos corpóreos” e “antes de procedimento asséptico” apresentaram maior adesão entre os profissionais, 97% e 90% respectivamente. Apresentaram maior adesão ao procedimento avaliado o profissional de fisioterapia, 92% e o turno da noite, 87%. **Conclusão:** Considerando que a taxa de adesão almejada no estudo foi maior ou igual a 80%, a UTI pediátrica apresentou práticas seguras no procedimento avaliado. Ressalta-se a importância da vigilância contínua da adesão a HM entre a equipe multiprofissional.

**Palavras-chave:** Segurança do Paciente; Indicadores de qualidade em assistência à saúde; Higiene das mãos.

# Análise do impacto do estigma na participação social em portadores de hanseníase

*Autor: CARREGOSA, Elisvânia Barroso .*

*Co-autor: SOUZA, Vivian Tais Cunha de.*

*Co-autor: Schneiberg, Sheila.*

*Orientador: SCHNEIBERG, Sheila.*

**Introdução:** Estigma apresenta-se como uma marca, a qual não se pode apagar. Acredita-se que esta marca vem sendo carregada por pacientes diagnosticados com Hanseníase ao longo da história da humanidade. Pacientes que possuem deficiências tão visíveis sofrem estigma por parte de toda a sociedade, inclusive de familiares e entes próximos. **Objetivo:** Determinar o impacto do estigma na participação social em pacientes diagnosticados com hanseníase. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, analítico com abordagem quantitativa, o qual obteve a aprovação sob o CAAE - 13327213.4.0000.5546, com amostra de 20 pacientes diagnosticados com hanseníase, em tratamento ou após alta, ambos sexos, idade entre 18 e 65 anos. Os voluntários fizeram tratamento e foram avaliados no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju (CEMAR) e Hospital Universitário de Sergipe. Foram utilizados para avaliação: escala de Participação (PAR) e para avaliar o Estigma o paciente respondeu ao questionário EMIC-CSS (Explanatory model interview catalogue community stigma scale). **Resultados:** A avaliação da participação social obteve média de 23,5 e desvio padrão de 21,6. Os resultados da avaliação do Estigma social apresentaram altos escores com média de 27 e desvio padrão de 23. A percepção de maior frequência neste estudo, foi relacionado com a aceitação de alimentos vendidos por pessoas com hanseníase. Verificando relação inversa entre estigma e a participação social. **Conclusão:** Pacientes com hanseníase que apresentam uma alta percepção de estigma enfrentam uma diminuição da participação social interferindo de forma negativa na vida social desses indivíduos.

**Palavras-chave:** Hanseníase; Estigma; percepção social.

# Atuação fonoaudiológica na síndrome de brugada: relato de experiência

*Autor: PAIVA-SANTOS, Sara Virgínia.*

*Co-autor: DOMENIS, Danielle Ramos.*

*Co-autor: SCHNEIBERG, Sheila.*

*Orientador: SCHNEIBERG, Sheila.*

**Introdução:** Reabilitação do paciente disfágico na UTI é uma realidade crescente e envolve engajamento de toda a equipe, sobretudo quando se trata de novas entidades como a síndrome de Brugada, uma arritmia de base genética e causadora potencial de morte súbita. **Objetivo:** Descrever atuação fonoaudiológica em paciente com Síndrome de Brugada, internado em UTI. **Método:** Paciente 30a, masculino, diagnosticado com Síndrome de Brugada após paradas cardiorrespiratórias (PCR), sem histórico prévio de qualquer afecção, necessitou de internação em UTI onde permaneceu em ventilação mecânica invasiva mais de 15d. Evoluiu com encefalopatia hipóxica, pneumonia aspirativa e dificuldade no desmame ventilatório. Após duas semanas iniciou abordagem fonoaudiológica. A avaliação diagnosticou disfagia orofaríngea grave. Foi realizado fonoterapia diária. A abordagem foi interdisciplinar, com introdução pela equipe de medicações com efeito de xerostomia e fisioterapia. A terapia foi estimulação tátil-térmica-gustativa, ajustes e manobras posturais, inibição de padrões orais patológicos, desmame do cuff e oclusão da traqueostomia, estimulação da comunicação. **Resultado:** Após 27 dias de intervenção observou-se redução da sialorréia e secreção, redução do número de aspirações das vias aéreas e do TQT, redução dos retornos à VMI, melhora da espasticidade, ganho na expressão facial, laringe mais móvel com menos retardo a excursão, aumento do número de deglutições, sem tosse persistente, sem sinais de hipersensibilidade ao toque. Foi realizada gastrostomia e viabilizada alta segura da UTI. Após 55 dias de abordagem, iniciou abertura mínima de boca com tímida exteriorização da língua, tolerância à oclusão digital do TQT, emissão de sons (voz seca) à oclusão do TQT interpretadas como tentativas de comunicação. **Conclusão:** A disfagia orofaríngea traz impacto pulmonar, nutricional e de hidratação, prolongando o tempo de internação e aumentando o risco de óbito.

**Palavras-chave:** Fonoterapia, Síndrome de Brugada, Unidades de Terapia Intensiva .

# Avaliação do efeito do acetato de hecogenina na dor neuropática induzida em camundongos

*Autor: Fontinele, Laiza Lima.*

*Co-autor: Quintans, Jullyana de Sousa Siqueira.*

*Co-autor: Pereira, Eric Willyame Menezes.*

*Co-autor: Rezende, Marília Matos .*

*Orientador: Quintans, Jullyana de Souza Siqueira.*

**Introdução:** O acetato de hecogenina (AH) é uma saponina esteroidal presente em várias espécies do gênero *Agave*, muito usada para síntese de drogas esteroides. Alguns estudos têm demonstrado várias propriedades farmacológicas como antifúngica, hipotensiva, e em algumas condições, dolorosas e inflamatórias. **Objetivos:** O presente estudo visou evidenciar o efeito antinociceptivo do AH em modelo animal de dor crônica. **Metodos:** Foram utilizados camundongos *Swiss* machos (25 - 35 g) de 2 a 3 meses com aprovação prévia do Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (#40/14). Foram avaliados hiperalgisia mecânica e térmica em animais com dor neuropática induzida por lesão parcial do nervo ciático. Após a indução da hiperalgisia crônica, os animais foram tratados com AH (20 mg/kg, v.o.) e veículo (água destilada, v.o.). Foi avaliada ainda a coordenação motora através do teste de força muscular. **Resultados:** Na hiperalgisia aguda, foi possível observar que a administração oral do AH aumentou significativamente ( $p < 0,001$ ) o limiar de retirada da pata por um período de até 4 horas quando comparado ao veículo. Na avaliação crônica da hiperalgisia mecânica e térmica, o AH possuiu um efeito analgésico em todos os dias de tratamento quando comparado ao controle ( $p < 0,001$ ). **Conclusão:** Após os experimentos realizados, conclui-se que acetato de hecogenina teve efeito para reduzir dor neuropática, podendo tornar-se uma alternativa futura para o tratamento da mesma.

**Palavras-chave:** Acetato de hecogenina, dor neuropática.

# Características de indivíduos diagnosticados com hanseníase que apresentam diferentes níveis de limitação nas atividades

*Autor: SOUZA, Vivian Taís.*

*Co-autor: BARROSO, Elisvânia.*

*Orientador: SCHNEIBERG, Sheila.*

**Introdução:** Na hanseníase é observado níveis variáveis de comprometimento funcional. Para avaliar limitação nas atividades diárias, a escala SALSA foi desenvolvida baseada na estrutura da CIF. Bem como a escala de Participação, que investiga níveis de restrição à participação social. Já o grau de incapacidade registra se há ausência de alterações físicas (grau 0), diminuição ou perda da sensibilidade (grau 1) ou alteração motora e estrutural (grau 2). Nesse contexto é importante relacionar os níveis de limitação nas atividades com alterações funcionais e participação social. **Objetivo:** avaliar características de indivíduos diagnosticados com hanseníase que apresentam diferentes níveis de limitação nas atividades diárias. **Materiais e métodos:** no estudo transversal realizado em ambulatórios de referência e Unidades Básicas de Saúde, coletamos os dados demográficos, grau de incapacidade e aplicamos as escalas SALSA e de Participação. O estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa da UFS. **Resultados:** foram incluídos 54 indivíduos, 29 mulheres e 25 homens, com média de idade de 44,81 ±14,02 anos. De acordo com a escala SALSA, 15 indivíduos (grupo 1) não relataram limitação nas atividades, desses, 60% apresentaram grau 1 de incapacidade e nenhum apresentou grau 2, quanto à participação social, 80% do grupo não relatou restrição. O grupo 2 foi composto por 26 indivíduos que relataram limitação leve ou moderada, entre eles 50% foram avaliados com grau 1 de incapacidade e 38,46% com grau 2, quanto à participação social, 53,85% não relataram restrição. A limitação grave ou extrema foi relatada por 13 indivíduos (grupo 3), onde 53,85% tinham grau 1 de incapacidade e 46,15% grau 2, houve uma distribuição igual entre os níveis de restrição moderada (30,77%) e grave (30,77%). **Conclusão:** na avaliação da funcionalidade é importante relacionar componentes referentes aos domínios de estrutura e função corporal, execução de atividade e participação social.

**Palavras-chave:** Hanseníase; Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde; Atividades Cotidianas.

**Apoio:** CAPES.

# Construção e validação de conteúdo de instrumento de avaliação da funcionalidade de indivíduos com esquistossomose baseado na CIF

*Autor: OLIVEIRA, Andréa Costa.*

*Co-autor: GONZALEZ, Silvana Cecília Vega.*

*Co-autor: FARIAS NETO, Jader Pereira.*

*Co-autor: ARAÚJO, Karina Conceição Gomes Machado.*

*Orientador: ARAÚJO, Karina Conceição Gomes Machado.*

A esquistossomose mansoni é uma das doenças parasitárias mais prevalentes no mundo. E não existe um instrumento de avaliação direcionado a funcionalidade dos indivíduos com esquistossomose para identificar e mensurar suas alterações. O presente estudo tem o objetivo de construir e validar instrumento de avaliação da funcionalidade de indivíduos com esquistossomose baseado na CIF. Trata-se de um estudo de desenvolvimento metodológico tipo validação. Para tanto, o estudo foi realizado em quatro etapas: a) Seleção de categorias da CIF pertinentes à condição dos indivíduos com esquistossomose e elaboração das perguntas para cada domínio selecionado e os critérios de qualificação segundo a CIF. b) Submissão do instrumento ao grupo de juízes especialistas na temática para validade de conteúdo. c) Aplicação do instrumento por juízes usuários ao grupo teste, indivíduos com esquistossomose, e ao grupo controle, indivíduos sem esquistossomose. d) Estimativa da concordância interobservador. A versão inicial do instrumento foi composta por 41 perguntas, sendo 13 do componente funções do corpo, 6 de estruturas do corpo, 9 de atividade e participação e 13 referente aos fatores ambientais. Após a validação de conteúdo por cinco juízes, 40 perguntas foram consideradas validadas, sendo uma de funções do corpo excluída por não ser considerada relevante. As sugestões dos juízes foram acatadas como forma de aperfeiçoar o instrumento. Assim, pretende-se que com o uso do instrumento proposto, congregue subsídios para elaboração de estratégias mais coerentes para o controle da endemia.

**Palavras-chave:** Esquistossomose mansoni; Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde; Estudos de validação.

# Efeito do extrato padronizado de *Vaccinium macrocarpon* na pancreatite aguda experimental

*Autor: SANTANA, Danielle Gomes.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Alan Santos.*

*Orientador: CAMARGO, Enilton Aparecido.*

A pancreatite aguda (PA) é uma doença inflamatória do pâncreas e possui elevada mortalidade nas suas formas mais graves. Não há terapia específica para tratar esta doença o que torna de interesse a busca de novas substâncias para a sua terapêutica. Assim, o uso de plantas medicinais pode ser uma estratégia viável para tratar esta condição inflamatória. Neste estudo investigou-se, o efeito do extrato padronizado de *Vaccinium macrocarpon* (EPVm) na PA induzida pela administração de L-arginina. Camundongos Swiss (30-35 g, n=6 por grupo) foram submetidos à indução da PA por l-arginina (4 g/kg; 5 mL/kg; i.p.; 2 x com 1 hora de intervalo) ou veículo (NaCl 0,9%), foram tratados 1 h e a cada 24 h com EPVm (50, 100 ou 200 mg/kg, v.o.) ou veículo (NaCl 0,9%) pelo período de 72 h, quando foi realizada a eutanásia e coleta de amostras do pâncreas, pulmão e sangue para a obtenção do soro. Determinou-se a atividade de mieloperoxidase (MPO), catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD), concentração de malondialdeído (MDA) e sulfidril (SD) no pâncreas e pulmão, amilase sérica, índice de edema pancreático. Pôde-se observar que a indução da PA aumentou significativamente todos os parâmetros inflamatórios e bioquímicos avaliados, quando comparados ao respectivo grupo controle tratado com veículo. Os efeitos causados pelo EPVm, na pancreatite induzida pela L-arginina, incluem: (i) a redução da inflamação pancreática, devido a inibição da atividade de MPO e do edema pancreáticos; (ii) a atenuação da inflamação sistêmica, observada pela redução da atividade de MPO pulmonar; (iii) a diminuição da peroxidação lipídica pancreática e pulmonar; (iv) a elevação da atividade das enzimas SOD e CAT no pâncreas e pulmão; (v) a redução do nível sérico de amilase e (vi) o aumento dos grupamentos sulfidril no pâncreas e pulmão. Os resultados demonstram que o EPVm diminui a inflamação local e sistêmica durante a PA induzida por L-arginina, o que pode ser explicado, pela sua ação antioxidante.

**Palavras-chave:** Pancreatite aguda, produtos naturais, *Vaccinium macrocarpon*.

# Efeito farmacológico de complexos de inclusão contendo naringenina e hidroxipropil- $\beta$ -ciclodextrina em modelo de dor crônica

*Autor: OLIVEIRA, Marlange Almeida.*

*Co-autor: QUINTANS, Jullyana de Souza Siqueira.*

*Co-autor: GUIMARÃES, Adriana Gibara.*

*Orientador: QUINTANS-JÚNIOR. Lucindo José.*

**INTRODUÇÃO:** A dor crônica é um problema de saúde pública que acarreta prejuízos pessoais e sociais. Os flavonóides, compostos naturais fenólicos encontrados em plantas medicinais, tem se destacado como nova opção terapêutica, contudo, sua baixa solubilidade em água tem limitado seu uso terapêutico. Desta forma, complexos de inclusão com  $\beta$ -ciclodextrina e produtos naturais apolares tem mostrado benefícios nos características químicas e farmacológicas destes compostos após complexação. **OBJETIVOS:** Avaliar a atividade antihiperálgica do complexo de inclusão contendo naringenina e hidroxipropil- $\beta$ -ciclodextrina (NA-CD) na neuropatia induzida por compressão do nervo ciático. **MÉTODOS:** Foram utilizados camundongos machos Swiss, albinos (28 - 35g). Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da UFS (CEPA: 60/15). Foi utilizado o modelo animal de compressão do nervo ciático para indução de neuropatia. Os animais foram pré-tratados diariamente com o veículo (água destilada) ou NA (50 mg / kg, v.o.) ou NA-CD (50 mg / kg, v.o.) 1 h antes das avaliações. Foi avaliada a hiperálgia mecânica e térmica dos animais, bem como a análise da força muscular com o GRIP strength. **RESULTADOS:** Tanto a NA como NA-CD foram capazes de aumentar significativamente o limiar de sensibilidade dos animais, apresentando  $p < 0,001$ . Entretanto, o tratamento não foi capaz de aumentar a força muscular. **CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos demonstram que NA e NA/CD possuem atividade antihiperálgica frente ao modelo de neuropatia, sugerindo que este composto pode ser um candidato promissor ao estudo de novas propostas terapêuticas no tratamento da dor neuropática.

**Palavras-chave:** Produtos naturais, flavonóides, naringenina, dor.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC; CNPQ.

# Efeitos do esforço prévio de alta intensidade no desempenho técnico-tático de jogadores universitários de basquetebol

*Autor: JESUS, Carla Souza de.*

*Orientador: ALMEIDA, Marcos Bezerra de.*

RESUMOO basquetebol é um esporte com esforços intensos e intermitentes. Não é claro, contudo, se esforços de alta intensidade podem afetar o desempenho técnico-tático. Assim, o objetivo foi analisar o efeito do esforço prévio de alta intensidade no desempenho técnico-tático de jogadores universitários de basquetebol. A amostra foi composta por atletas do sexo masculino praticantes de basquetebol competitivo há pelo menos dois anos com média de idade de  $22,4 \pm 2,3$  anos, estatura de  $180 \pm 10$  cm e massa corporal de  $72,2 \pm 5,5$  kg. Em dois dias os indivíduos realizaram um aquecimento específico situacional, seguido ou não da execução do exercício Super-7 (corrida de vai e vem na extensão do comprimento da quadra, percorrendo a distância de 28 m sete vezes ininterruptas). Logo após, os atletas realizaram um jogo simulado com duração de 5 min que foi filmado para posterior análise com o Instrumento de Avaliação do Desempenho Técnico-Tático Individual nas Categorias de Formação do Basquetebol (IAD- BB) (FOLLE et al., 2014). A percepção de esforço (CR-10 - BORG, 2000) foi aferida ao final de cada etapa dos procedimentos. O tratamento estatístico foi realizado através de estatística descritiva e teste t emparelhado com nível de significância de 5%. Os resultados demonstraram que não houve diferença estatisticamente significativa no desempenho técnico-tático geral quando comparado o jogo simulado sem e com esforço prévio de alta intensidade ( $p=0,4403$ ). Sobre a percepção de esforço, no jogo após apenas aquecimento apresentou a pontuação  $8 \pm 1,9$  (muito intenso) e no jogo após aquecimento e esforço prévio apresentou a pontuação  $10 \pm 0,5$  (máximo) indicando que houve aumento da percepção de esforço no segundo jogo. Assim, conclui-se que o esforço prévio de alta intensidade não interferiu no desempenho técnico-tático geral dos jogadores de basquetebol alterando somente a percepção de esforço.

**Palavras-chave:** **Palavras-chave:** Exercício Físico. Basquetebol. Desempenho Técnico-Tático.

**Apoio:** CAPES.

# Eficiência de complexação do acetato de hecogenina em $\beta$ -ciclodextrina

*Autor: Carvalho, Yasmim Maria Barbosa Gomes.*

*Co-autor: JESUS, Maria Joseli Melo de Jesus.*

*Co-autor: LIMA, Bruno dos Santos.*

*Co-autor: NETO-CARVALHO, Antônio Guilherme.*

*Co-autor: MENEZES, Paula dos Passos.*

*Orientador: ARAÚJO, Adriano Antunes de Souza.*

O acetato de hecogenina (AH) é uma saponina esteroideal acetilada com atividades farmacológicas já descritas na literatura, tais como: anti-inflamatório, analgésico e antitumoral, porém apresenta solubilidade limitada em meio aquoso, o que pode vir a interferir na sua biodisponibilidade. Diante disso, a  $\beta$ -ciclodextrina ( $\beta$ -CD), apresenta-se como alternativa para superar essa limitação, através da formação de complexos de inclusão. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi desenvolver e validar um método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e avaliar a eficiência de complexação (EC%) do AH em  $\beta$ -CD. As análises por CLAE foram realizadas em um cromatógrafo líquido shimadzu® utilizando uma coluna analítica Phenomenex Luna 150 x 4,6 mm (5  $\mu$ m). A fase móvel foi constituída de acetonitrila / água. O método foi validado quanto a linearidade, limite de detecção (LD), limite de quantificação (LQ), precisão, exatidão e robustez, de acordo os parâmetros estabelecidos pela RDC 899 da ANVISA. Para avaliar a EC%, 10 mg dos complexos obtidos pelos métodos mistura física (MF), co-evaporação (CE) e liofilização (LI) foram dissolvidos em 10 mL de acetonitrila e submetidos a agitação (250 rpm) por 36 horas. As amostras foram centrifugadas (3500 rpm) por 15 minutos e o sobrenadante foi coletado, filtrado e analisado por CLAE. AH foi identificado por CLAE com um tempo de retenção de 7 minutos. O método apresentou linearidade adequada com coeficiente de correlação de 0,999. Os valores do LD e LQ foram de 0,24 e 0,85  $\mu$ g/mL, respectivamente. Os resultados dos testes de precisão e exatidão apresentaram excelentes resultados com desvio padrão relativo menor que 2%. A EC% da MF, CE e LI foram de 4,55; 54,91 e 92,06%, respectivamente. Esses resultados demonstram, que o método de liofilização é o mais adequado para a obtenção de complexos de inclusão de AH /  $\beta$ -CD.

Palavras-chave: saponina esteroideal, acetato de hecogenina,  $\beta$ -ciclodextrina, complexos de inclusão, CLAE.

Apoio: CNPq, CAPES e FAPITEC-SE.

# Estudos de compatibilidade entre betametasona e excipientes farmacêuticos utilizados em formulações sólidas e semissólidas

*Autor: Isla Alcântara Gomes.*

*Co-autor: Alessandra Silva Rabelo.*

*Co-autor: Claudio Moreira de Lima.*

*Co-autor: Dayanne Valéria Soares Santana.*

*Orientador: Adriano Antunes de Souza Araújo.*

**INTRODUÇÃO:** O vitiligo é considerado a doença de pele mais comum, com prevalência mundial estimada entre 0,5 - 1 %, chegando a 8,8 % em alguns lugares da Índia. Embora amplamente discutida, a sua etiologia ainda não está completamente esclarecida, levando a uma farmacoterapia ampla e inespecífica para a doença. **OBJETIVOS:** Nessa perspectiva, esse trabalho teve por objetivo a realização do estudo de compatibilidade fármaco-excipiente de insumos utilizados na produção de formulações tópicas e orais aplicadas no vitiligo. O estudo foi realizado entre a betametasona e os seguintes excipientes: lactose, amido de milho, gelatina, estearato de magnésio, óleo mineral e vaselina sólida. **MÉTODOS:** O estudo foi desenvolvido a partir da preparação de misturas binárias fármaco-excipiente na proporção 1:1 (p/p) e posterior análise dos compostos isolados e das misturas por termogravimetria/termogravimetria derivada (TG/DTG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC). As curvas DSC foram obtidas na faixa de temperatura de 25 a 500 °C e as TG/DTG na faixa de temperatura de 25 a 900 °C, sob atmosfera dinâmica de nitrogênio (100 mL.min<sup>-1</sup>), na razão de aquecimento de 10 °C.min<sup>-1</sup>, utilizando cápsula de alumínio e alumina, respectivamente, contendo aproximadamente 2,0 ± 0,2 mg de amostra. **RESULTADOS:** As misturas binárias desses excipientes com a betametasona demonstraram interação física apenas para o estearato de magnésio, evidenciada pelo desaparecimento do evento endotérmico de fusão da betametasona em 195 °C. A mistura 1:1 com estearato de magnésio mostrou deslocamento do primeiro evento de decomposição térmica da betametasona de 208 °C para 161 °C observado na curva TG/DTG. As demais misturas binárias não evidenciaram interações físicas ou redução da estabilidade térmica. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados, podemos concluir que há interação entre betametasona e estearato de magnésio, e desta forma os mesmos devem ser avaliados em estudos de pré-formulação.

**Palavras-chave:** Betametasona; interação; compatibilidade; pré-formulação; vitiligo.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC/SE; CNPq.

# Avaliação do efeito da meditação NSR nos níveis de ansiedade de estudantes universitários

*Autor: ALMEIDA-SOUZA, Thiago Henrique.*

*Co-autor: GOES, Tiago Costa.*

*Co-autor: TEIXEIRA-SILVA, Flavia.*

*Orientador: MARCHIORO, Murilo.*

O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da prática diária da Meditação NSR nos níveis de ansiedade de estudantes universitários com sintomas compatíveis com o diagnóstico do transtorno de ansiedade social. Para tanto foram selecionados voluntários, de ambos os sexos, com sintomas compatíveis com o diagnóstico do transtorno de ansiedade social, que foram alocados em três grupos experimentais: 1) Meditação NSR (n=14); 2) Relaxamento não-meditativo (n=14); 3) Espera (n=13). Após assinarem o termo de consentimento, os voluntários tiveram seus níveis de ansiedade social (SPIN), ansiedade-traço (IDATE-T) e ansiedade-estado (HAD-A) avaliados. Os indivíduos dos grupos 1 e 2 praticaram as respectivas técnicas diariamente durante quatro semanas, sendo que imediatamente antes e imediatamente após a primeira e a última sessões, foram avaliados os níveis de ansiedade-estado (IDATE-E) e registradas medidas fisiológicas. Já os indivíduos do grupo 3 foram submetidos às avaliações psicológicas e fisiológicas semelhante aos grupos 1 e 2, porém, não praticaram técnica alguma. A cada semana, os voluntários se autoavaliaram por meio do SPIN e da HAD. Após quatro semanas, todos eles foram individualmente submetidos ao Teste de Stroop Monitorado por Vídeo, sendo que antes, durante e após o teste foram realizadas avaliações psicológicas e fisiológicas. As análises dos resultados obtidos revelaram que tanto a meditação NSR e quanto o relaxamento não-meditativo diminuíram os níveis de ansiedade social, ansiedade-traço e ansiedade-estado ao longo dos 28 dias de prática. No entanto, resultados mais significativos foram observados nos voluntários que praticaram a meditação NSR. Não foram observadas diferenças entre os grupos nos parâmetros fisiológicos avaliados nas fases e nas sessões. Além disso, 28 dias de prática não foram suficientes para reduzir os sintomas de ansiedade eliciados pelo Teste de Stroop.

**Palavras-chave:** ansiedade social, ansiedade-traço/estado, meditação NSR, Teste de Stroop Monitorado por Vídeo, universitários.

**Apoio:** CAPES.

# Identificação de medicamentos potencialmente inapropriados em prescrições de residentes de instituições de longa permanência para idosos no estado de Sergipe.

*Autor: Aves-Conceição, Vanessa.*

*Co-autor: Silva, Daniel Tenório.*

*Co-autor: Santana, Vanessa Lima.*

*Co-autor: FEITOSA, Sheia Ramos.*

*Co-autor: Lyra Jr, Divaldo Pereira.*

*Orientador: Divaldo Pereira de Lyra Júnior.*

**Introdução:** o uso de múltiplos medicamentos é uma realidade em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs). Neste contexto, a literatura aponta que grande parte dos pacientes acima de 65 anos utilizam pelo menos um Medicamento Potencialmente Inapropriado (MPI). Estes medicamentos podem causar maior risco que benefícios em idosos, pois podem aumentar as chances de efeitos colaterais severos. Estudos demonstram que este tipo de situação não se limita a países emergentes, mas é comum também em países desenvolvidos. Deste modo, o objetivo do presente estudo foi identificar MPI prescritos para idosos em ILPIs no estado Sergipe. **Métodos:** foi realizado um estudo quantitativo, com delineamento transversal, a partir de prescrições de idosos residentes em três ILPIs. Os MPI foram analisados de acordo com os critérios de Beers que identificam 53 medicamentos ou classe de MPI para idosos. **Resultados:** foram incluídos no estudo 125 idosos, com prevalência do gênero feminino (64,4%) e média  $81,8 \pm 9,6$  anos. Dos 511 medicamentos prescritos foram identificados 162 MPI na farmacoterapia dos idosos. Destes, 92 (73,6%) utilizavam pelo menos um medicamento considerado inapropriado. Entre os MPI mais consumidos se destacaram o ácido acetilsalicílico (28%), a risperidona (10%), a amitriptilina (8,5%) e a tioridazina (8,5%). **Conclusão:** além de identificar os principais MPI para os idosos, este estudo identificou alta prevalência na prescrição destes medicamentos em ILPIs. Este fato pode demonstrar desconhecimento dos prescritores, o que podem trazer riscos ao idoso institucionalizado e conseqüentemente maiores custos para instituição. Ademais, a participação do farmacêutico clínico como integrante da equipe multiprofissional pode auxiliar o prescritor na tomada de decisão acerca da farmacoterapia adequada, avaliando o risco-benefício dos MPI para idosos. Nesse contexto devem ser realizados maiores estudos com intervenções farmacêuticas que comprovem esta análise.

**Palavras-chave:** medicamento potencialmente inapropriado, idosos, instituições de longa permanência.

**Apoio:** CAPES.

# Indicadores de processo na prática da Dispensação na Farmácia Comunitária: uma revisão sistemática

*Autor: SANTOS, Sabrina Cerqueira.*

*Co-autor: ROCHA, Kérlin Stancine Santos.*

*Co-autor: BOAVENTURA, Thays Carneiro.*

*Co-autor: SANTOS, Lincoln Marques Cavalcante.*

*Co-autor: LYRA JUNIOR, Divaldo Pereira.*

*Orientador: LYRA JUNIOR, Divaldo Pereira.*

**Introdução:** Dispensação é o serviço que tem grande visibilidade na farmácia comunitária e atende a um grande número de pessoas. Essa prática permite identificar, prevenir e resolver problemas relacionados a medicamentos e melhorar a saúde do paciente. A avaliação da qualidade desse serviço é importante para otimizar as práticas de cuidado. Nesse sentido, esta revisão tem o objetivo de identificar estudos sobre indicadores de qualidade para avaliar o processo da dispensação na farmácia comunitária. **Método:** Uma revisão sistemática foi realizada de acordo com as seguintes etapas: 1) Busca nas bases de dados PubMed/Medline, Web of Science, Scopus, e Lilacs até Setembro 2015; 2) Avaliação dos estudos de acordo com o título, resumo e texto completo. Foram incluídos estudos realizados em farmácia comunitária, que avaliaram a prática da dispensação e que possuíam indicadores de processo, publicados em Inglês, Português ou Espanhol. **Resultados:** Dos 2.155 artigos identificados, 60 cumpriram os critérios de inclusão. Nove indicadores de processo foram encontrados: orientação, identificação e resolução de problemas relacionados ao uso de medicamentos, encaminhamento do paciente para outros serviços farmacêuticos ou a outros profissionais de saúde, tempo de dispensação, uso de protocolo, documentação da prática, erros de dispensação, intervenções para resolução de problemas relacionados à prescrição, recomendação de medicamento. Houve variação dos indicadores encontrados em cada estudo. A maioria (96.6%) mostrou orientação como indicador de qualidade e apenas 5% identificou documentação como indicador. **Conclusão:** Os dados obtidos mostram que a prática da dispensação não é qualificada. A partir dos indicadores identificados, protocolos e algoritmos podem ser desenvolvidos para orientar, qualificar e padronizar o processo de trabalho da Dispensação com o objetivo de oferecer melhores serviços e garantir a segurança do paciente..

**Palavras-chave:** Dispensação, Indicadores de qualidade, farmacêutico, farmácia comunitária.

**Apoio:** CAPES.

# Indicadores de sustentabilidade como subsídio para prevenção e controle do *Aedes aegypti* no município de Aracaju-SE

*Autor: FEITOSA, Flavia Regina Sobral.*

*Co-autor: SOBRAL, Ivana Silva.*

*Co-autor: SILVA, Maria do Socorro Ferreira.*

*Orientador: SOBRAL, Ivana Silva.*

Este trabalho analisa a correlação existente entre os indicadores ambientais, institucionais e sociais com o Índice de Infestação Predial (IIP) nos bairros Cidade Nova e Jabotiana, em 2014. Estes bairros foram selecionados em virtude de, respectivamente, apresentarem o maior e o menor IIP pelo *Aedes aegypti* no município de Aracaju. Os sujeitos desta pesquisa foram: seis gestores da Secretaria Municipal da Saúde; treze Agentes de Combate às Endemias (ACEs) da Vigilância Epidemiológica e duzentos moradores dos bairros estudados. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quali-quantitativa. Na pesquisa de campo foram realizadas entrevistas com os gestores da Vigilância Epidemiológica e moradores citados anteriormente. Foram também aplicadas entrevistas e oficinas com os ACEs. A partir da sistematização e análise dos dados foram selecionados e mensurados indicadores ambientais, institucionais e sociais que possuíam relação com a infestação do mosquito *Aedes aegypti*. Assim, constatou-se que diversos fatores contribuem para a discrepância entre os índices de infestação nos bairros analisados, tais como descontinuidade e atraso das ações de prevenção e controle ao vetor, carência de ACEs, precariedade no sistema de abastecimento hídrico em alguns locais, existência de áreas com vulnerabilidade socioambiental, com poucos espaços verdes e com um uso e ocupação do solo mal planejado. Observou-se ainda que, a dimensão institucional apresentou os piores índices para os bairros estudados e a dimensão ambiental foi a que mais contribuiu para a sustentabilidade do Jabotiana. Ao final da pesquisa foram propostas ações de manejo para enfrentamento das dificuldades encontradas na prevenção e controle do *Aedes aegypti*, que poderão contribuir para que a gestão municipal da saúde redirecione suas políticas públicas, alcançando assim ações mais participativas e efetivas.

**Palavras-chave:** Dengue. Indicadores de sustentabilidade. Políticas públicas.

**Apoio:** CAPES; PRODEMA.

# Metodologia de capacitação de farmacêuticos para implantação de serviços clínicos farmacêuticos integrados à redes de atenção à saúde em um município de grande porte.

*Autor: Cruz, Carla Francisca dos Santos.*

*Co-autor: Almeida, Camila Castelo Branco Rangel .*

*Co-autor: Dosea, Aline Santana.*

*Co-autor: Santos Jr., Genival Araújo .*

*Orientador: Lyra Jr., Divaldo Pererira.*

O Serviço de Clínica Farmacêutica trata-se de um conjunto de atividades em que os farmacêuticos visam atender as necessidades dos pacientes relacionadas ao uso de medicamentos, com foco em resultados terapêuticos mensuráveis, melhoria da farmacoterapia e gestão da doença. No entanto, a falta de formação específica dos farmacêuticos gera insegurança no manejo de queixas clínicas e é preciso desenvolver as competências necessárias para proporcionarem melhores resultados aos pacientes. O objetivo deste estudo foi descrever a metodologia utilizada para capacitação de farmacêuticos para implantação de serviços clínicos farmacêuticos integrados à redes de atenção à saúde em um município de grande porte. O estudo ocorreu de agosto 2015 a março de 2016. Um modelo misto de estratégias de ensino foi aplicado: Estudo dirigido; Simulações de prática de cuidado e discussão de casos clínicos; Seminários integrativos; Prática supervisionada. No final do curso, os farmacêuticos responderam a uma pesquisa de satisfação elaborado pelos pesquisadores. A capacitação foi conduzida um supervisor e quatro apoiadores com vasta experiência em implantação de Serviços Clínicos Farmacêuticos. A capacitação totalizou: quatro horas de estudos dirigidos para discutir casos clínicos; 64 horas de simulações práticas e formação teórica para apresentar processo de trabalho focado no atendimento ao paciente; 104 horas de encontros presenciais para discutir casos clínicos reais; e 600 horas de Práticas Clínicas Supervisionadas com avaliação constante do desempenho clínico dos farmacêuticos. No final, 24 farmacêuticos foram capacitados e o serviço foi implantado em 34 pontos de atenção à saúde. 80% do farmacêutico julgaram que o programa de capacitação foi excelente ou bom. A metodologia de capacitação utilizada mostrou eficácia no desenvolvimento de competências necessárias para o desenvolvimento de Serviços Clínicos farmacêuticos integrados à Redes de Atenção à Saúde..

**Palavras-chave:** Serviços Clínicos Farmacêuticos; Educação Farmacêutica.

**Apoio:** Ministério da Saúde.

# O agente comunitário de saúde e as informações sobre o uso de medicamentos

*Autor: ARAÚJO, Dyego Carlos Souza Anacleto.*

*Co-autor: SODRÉ-ALVES, Bárbara Manuella Cardoso.*

*Co-autor: MARQUES, Tatiane Cristina.*

*Co-autor: MACEDO, Luciana Lucena Aranha de.*

*Co-autor: LYRA JR., Divaldo Pereira de.*

*Orientador: LYRA JR., DIVALDO PEREIRA DE.*

**Introdução:** o agente comunitário de saúde (ACS), como profissional que integra a Estratégia da Saúde da Família, é um importante educador em saúde e desenvolve inúmeras atividades, dentre elas o incentivo ao uso racional de medicamentos. Nessa perspectiva, o objetivo deste estudo foi identificar fontes de informação utilizadas pelos ACS para orientação da população. **Metodologia:** foi realizado um estudo descritivo, com delineamento transversal e abordagem quantitativa durante o mês de julho de 2015 no município de Mamanguape-PB. Os dados obtidos foram armazenados e analisados pelo programa IBM SPSS Statistics® versão 20.0 e apresentados em frequências absolutas e relativas. **Resultados:** Foram entrevistados 79 ACS e a maioria relatou não ter feito cursos específicos sobre medicamentos (84%), entretanto 96% referiram sentir a necessidade desses cursos e 90% consideraram não ter conhecimentos suficientes sobre a temática. Embora 85% dos ACS tenham sido questionados pelos usuários sobre o uso de medicamentos na última semana, apenas 11% discutiram o tema com a equipe de saúde. A fonte de informação mais citada para obtenção de informações sobre medicamentos foi a bula (86%) e os enfermeiros são os profissionais que costumam tirar dúvidas dos ACS com maior frequência (72%). **Conclusão:** o presente estudo identificou deficiência no processo de formação do ACS e a necessidade de treinamentos e capacitações em temas relacionados ao uso racional de medicamentos. Além disso, a qualidade das informações contidas nas bulas dos medicamentos é questionável. Desse modo, o ACS necessita buscar fontes mais confiáveis e o farmacêutico poderia ser o profissional que o auxiliaria nesse processo.

**Palavras-chave:** agente comunitário de saúde; atenção básica; uso racional de medicamento; fontes de informação.

# Ovarian hormones deprivation reduces oxytocin expression in paraventricular nucleus pre-autonomic neurons and is correlated with baroreflex impairment

*Autor: MELO, Vitor Ulisses de Melo.*

*Co-autor: SALDANHA, Rayssa Rizerio Moura.*

*Co-autor: SANTANA, Michael Nadson Santos Santana.*

*Co-autor: MACEDO, Fabricio Nunes.*

*Co-autor: SANTOS, Robervan Vidal.*

*Orientador: SANTANA-FILHO, Valter Joviniano de.*

The prevalence of cardiovascular diseases including hypertension increases dramatically in women after menopause, however the mechanisms involved remain incompletely understood. Oxytocinergic (OTergic) neurons are largely present within the paraventricular nucleus of the hypothalamus (PVN). Several studies have shown that OTergic drive from PVN to brainstem increases baroreflex sensitivity and improves autonomic control of the circulation. Since pre-autonomic PVN neurons express different types of estrogen receptors, we hypothesize that ovarian hormone deprivation causes baroreflex impairment, autonomic imbalance and hypertension by negatively impacting OTergic drive and oxytocin levels in pre-autonomic neurons. Here, we assessed oxytocin gene and protein expression (qPCR and immunohistochemistry) within the ventromedial, dorsal cap and posterior PVN subnuclei in sham-operated and ovariectomized Wistar rats. Conscious hemodynamic recordings were used to assess resting blood pressure and heart rate and the autonomic modulation of heart and vessels was estimated by power spectral analysis. Our results demonstrate that the ovarian hormone deprivation in ovariectomized rats decreased baroreflex sensitivity, increased sympathetic and reduced vagal outflows to the heart and increased resting blood pressure. Of note, ovariectomized rats had reduced PVN oxytocin mRNA and protein expression in all pre-autonomic PVN subnuclei. Furthermore, PVN oxytocin protein levels were positively correlated with baroreflex sensitivity and negatively correlated with LF/HF ratio. These findings indicate that reduced oxytocin expression in OTergic neurons of the PVN contributes to the baroreflex dysfunction and autonomic dysregulation observed with ovarian hormone deprivation.

**Palavras-chave: Oxytocin, Baroreflex, Autonomic Nervous System, Paraventricular Nucleus of Hypothalamus.**

**Apoio: CAPES; Fapitec-SE.**

# Papel do triggering receptor expressed myeloid cells 1 (trem-1) na leishmaniose visceral

*Autor: BOMFIM, Lays Gisele Santos.*

*Co-autor: MAGALHÃES, Lucas Sousa.*

*Co-autor: ALMEIDA, Roque Pacheco.*

*Co-autor: JESUS, Amélia Maria Ribeiro.*

*Co-autor: DE MOURA, Tatiana Rodrigues.*

*Orientador: DE MOURA, Tatiana Rodrigues.*

A Leishmaniose Visceral (LV) é a forma mais fatal dentre as manifestações clínicas das leishmanioses. Na LV a ativação de neutrófilos é uma importante via para o controle da infecção. Respostas inflamatórias mediadas por estas células podem ser estimuladas por muitos receptores com estruturas e especificidades diferentes, como o Triggering Receptor Expressed Myeloid Cells 1 (TREM-1), que é constitutivamente expresso em neutrófilos e subconjuntos de monócitos e macrófagos e está envolvido em respostas inflamatórias inatas de infecções microbianas. No entanto, a forma solúvel do TREM-1 (sTREM-1) presente no soro foi descrita em doenças inflamatórias e tem efeito antagonista no neutrófilo. Não há relatos de trabalhos avaliando a participação do TREM-1 na infecção por LV. Deste modo, o presente trabalho, busca avaliar a participação da molécula TREM-1 na infecção por Leishmaniose Visceral. Para isso, quantificamos o sTREM-1 nos soros de pacientes com diferentes formas clínicas de LV, observamos que altos níveis de sTREM-1 foram correlacionados a gravidade da LV. Além disso, neutrófilos de doadores saudáveis foram infectados com *L. infantum* na presença de agonistas e antagonistas do TREM-1, para avaliar a liberação do sTREM-1 e a carga parasitária. Resultados preliminares demonstraram que o aumento da infecção está associado à liberação de sTREM-1 e que o bloqueio do TREM-1 em neutrófilos favorece a infecção por *L. infantum*. A partir desses resultados, propomos que provavelmente na forma grave da LV os neutrófilos infectados liberam sTREM-1 o qual favorece o estabelecimento do parasita.

**Palavras-chave:** Leishmaniose visceral; Neutrófilos; TREM-1.

**Apoio:** CAPES.

# Perfil de liberação e permeação do ácido úsnico na forma lipossomal incorporado em membrana de gelatina

*Autor: LIMA, Bruno dos Santos.*

*Co-autor: MENEZES, Paula dos Passos.*

*Co-autor: NUNES, Paula Santos.*

*Co-autor: FRANK, Luiza Abrahão.*

*Co-autor: GUTERRES, Sílvia Stanisçuaski.*

*Orientador: ARAÚJO, Adriano Antunes de Souza.*

Existe uma grande variedade de produtos visando acelerar o processo de cicatrização de queimaduras, como por exemplo, agentes tópicos, curativos interativos e biomembranas. O ácido úsnico (AU) é uma substância que apresenta potencial para o tratamento de queimaduras. No entanto, esse composto apresenta algumas características físico-químicas desfavoráveis, como a baixa solubilidade em água, desta forma, sua veiculação na forma lipossomal torna-se uma alternativa. O objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil de liberação *in vitro* e a permeação do ácido úsnico na forma lipossomal incorporado em membranas de gelatina. Os ensaios de liberação *in vitro* foram realizados em células de Franz (n=6), contendo compartimento receptor de 7 mL e uma área de difusão de 1,76 cm<sup>2</sup>. A liberação ocorreu através de uma membrana de acetato de celulose sobre as quais foram aplicadas as membranas contendo AU. Alíquotas das amostras do meio receptor foram coletadas em 0,25; 0,5; 1; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 18 e 24 horas e foram quantificadas por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Os estudos de permeação foram realizados com a utilização de pele de orelha de porco, utilizando a mesma metodologia das células Franz aplicadas na liberação *in vitro*. O perfil de liberação *in vitro* mostrou-se controlado, onde após 24 horas de experimento 98,15% (41,37 µg·cm<sup>-2</sup>) de AU foi liberado. A permeação foi analisada através da comparação da quantidade de AU presente nas camadas da pele. Na epiderme, a quantidade de AU foi 3,54 ± 0,79 µg·cm<sup>-2</sup>, enquanto que na derme foi 13,64 ± 0,17 µg·cm<sup>-2</sup>. Os resultados mostram diferença significativa (p < 0,0001) entre as camadas da pele e que o AU tende a se acumular em maiores quantidades na derme.

**Palavras-chave:** Ácido úsnico; membranas; permeação..

**Apoio:** Fapitec/SE; CNPq; CAPES.

# Territorialidade, saúde e meio ambiente: afroperspectivas, saberes e práticas em comunidades quilombolas de Sergipe

*Autor: LACERDA, Roberto dos Santos.*

*Orientador: Silva, Gicélia Mendes.*

As comunidades quilombolas, muito mais que espaços de agrupamento de escravizados fugidos, se constituíram, ao longo do tempo, como territórios de resistência e preservação dos valores, saberes e práticas de origem africana. Na perspectiva das relações entre sujeitos e natureza, observa-se que essa relação é registrada pela memória, individual e coletiva, fruto e condição de saberes e conhecimentos. As estratégias, valores e práticas existentes em comunidades quilombolas que articulam território, saúde e meio ambiente, podem apontar caminhos para a superação de problemas sanitários e ambientais que vivenciamos na atualidade. Nesse sentido, será utilizada a perspectiva da afrocentricidade, que percebe os afrodescendentes como sujeitos e agentes de fenômenos atuando sobre sua própria imagem cultural e seus interesses, bem como da transdisciplinaridade e do pensamento complexo para analisar como as práticas tradicionais de cuidado em saúde produzem territorialidades que contribuem para a conservação ambiental em comunidades quilombolas de Sergipe. Trata-se de uma pesquisa qualitativa com a primeira fase exploratória para caracterização das práticas de cuidados e identificação dos agentes cuidadores quilombolas no estado de Sergipe. A segunda fase utilizará o método fenomenológico e a coleta de dados consistirá na análise de documentos, observação participante e entrevistas semi-estruturadas com os agentes cuidadores quilombolas. O projeto já foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe e conta com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa de Sergipe. Espera-se que os resultados contribuam para a compreensão das positivas relações entre território, saúde e meio ambiente, bem como para o diálogo entre os saberes e práticas tradicionais e os conhecimentos científicos apontando caminhos para a melhoria das condições de vida e saúde das comunidades quilombolas.

**Palavras-chave:** territorialidade, saúde, meio ambiente, quilombolas.

**Apoio:** FAPITEC.

# Valor prognóstico do clearance de creatinina na síndrome coronariana aguda na fase intra-hospitalar

*Autor: ALMEIDA, Andreza Santos.*

*Orientador: SOUSA, Antônio Carlos Sobral.*

Pacientes com disfunção renal apresentam pior prognóstico intra-hospitalar após episódio de síndrome coronariana aguda (SCA), quando comparados com indivíduos com função renal normal. A presente investigação tem como objetivo fornecer informações concernentes à relação entre função renal e síndrome coronariana aguda para retardar, ou mesmo prevenir, a alta mortalidade relacionada a esses eventos. Trata-se de uma coorte intra-hospitalar e prospectiva, utilizando sujeitos de ambos os sexos atendidos na Unidade de Dor Torácica do Hospital São Lucas com quadro de Síndrome Coronariana Aguda e internados para investigação e tratamento durante o período de janeiro de 2010 a outubro de 2016. Estes pacientes serão avaliados de acordo com dois desfechos intra-hospitalar (presença de eventos combinados e livre de eventos) e analisados através da função renal mensurada pelo clearance de creatinina. O estudo tem aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa e está sendo realizado através da aplicação da Ficha SOLAR aos pacientes e verificação dos prontuários.

**Palavras-chave:** Doença Renal, Síndrome Coronariana Aguda, Prognóstico.

# $\alpha$ -Terpineol produz efeito analgésico sobre a nocicepção induzida por sarcoma 180

*Autor: GOUVEIA, Daniele Nascimento.*

*Co-autor: COSTA, J.S..*

*Co-autor: QUINTANS, J.S.S..*

*Co-autor: QUINTANS-JÚNIOR, L.J.*

*Orientador: GUIMARÃES, Adriana Gibara.*

**Introdução:** Dor oncológica é a principal queixa médica de pacientes com câncer, devido à sua fisiopatologia complexa, podendo envolver lesão direta do sistema nervoso e sua sensibilização por mediadores inflamatórios.  $\alpha$ -Terpineol (TP), monoterpeneo encontrado no óleo essencial de espécies aromáticas, apresenta atividade analgésica importante. **Objetivo:** Avaliar o efeito do  $\alpha$ -terpienol (TP) sobre nocicepção induzida pelo Sarcoma 180 (S180) em roedores. **Métodos:** Camundongos Swiss machos (2-3 meses; 20-30 g) foram divididos em 5 grupos (n=10/grupo), os quais foram tratados (subcutaneamente) após a indução do tumor (106 células do S180/25 $\mu$ L/i.pl.) com veículo (saline + cremofor), TP (12,5; 25 e 50 mg/kg) ou morfina (15 mg/kg) diariamente durante 15 dias. Foram avaliadas hipernocicepção mecânica, nocicepção espontânea e induzida por palpação não nociva, crescimento tumoral e força muscular. Os dados foram analisados estatisticamente por ANOVA seguido pelo teste de Tukey. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética (CEPA: 05/14). **Resultados:** O tratamento dos animais com o TP aumentou significativamente o limiar de sensibilidade ao estímulo mecânico nos dias 9 (12,5 e 25 mg/kg: p < 0,05; 50 mg/kg: p < 0,01); 11 (12,5 e 25 mg/kg: p < 0,01; 50 mg/kg: p < 0,001), 13 (p < 0,001) e 15 (p < 0,001), quando comparados aos tratados com o veículo. O grupo tratado com TP (50 mg/kg) apresentou redução significativa do número de flinches a partir do 9º dia (p<0,05) e essa resposta foi exacerbada no 15º (p<0,001). Por outro lado, nenhuma dose foi capaz de reduzir o crescimento do tumor e não houve diferença significativa da força muscular entre os animais tratados com o veículo e com o TP. **Conclusão:** Os resultados mostram que o TP possui atividade antinociceptiva em animais com tumor, sem promover alterações no crescimento tumoral e na força muscular. Outros experimentos estão em desenvolvimento para a melhor caracterização das respostas farmacológicas observadas..

**Palavras-chave:** dor crônica; câncer;  $\alpha$ -terpienol.

**Apoio:** CNPq; FAPITEC-SE; CAPES.



**Ciências**

**Exatas e da  
Terra**



# Análise da variabilidade química de zircão (mev-eds) de rochas do Estado de Sergipe, nordeste do Brasil, aplicada ao estudo de proveniência

*Autor: MELO, Alice Maria Queiroz.*

*Co-autor: CONCEIÇÃO, Herbet.*

*Orientador: ROSA, Maria de Lourdes Silva.*

A análise da composição da assembleia de minerais pesados é o meio mais confiável de determinar as litologias das áreas-fontes dos sedimentos e suas variações no espaço e tempo. A avaliação de características como a variabilidade química de uma população de mineral detrítico, aumenta a certeza e insere detalhes não avaliados em análises convencionais. Assim, análise química de zircão detrítico têm sido empregues em estudos de proveniência, não apenas para datação, mas também para discriminar rochas-fontes. Este trabalho teve como objetivo validar o uso da investigação da química mineral de zircão para estudos de proveniência por meio de MEV-EDS, presente no Condomínio de Laboratórios Multiusuários da Geociências (CLGeo). Foi avaliada a composição química de cristais de zircão de corpos ígneos do Sistema Orogênico Sergipano e seu embasamento para comparar com a química de grãos de zircão da Formação Penedo (Bacia de Sergipe-Alagoas) no intuito de inferir sobre a avaliação de possíveis rochas-fontes. Foram analisados 465 cristais de zircão provenientes de seis unidades geológicas ígneas e 1 sedimentar. Realizou-se entre 4 e 9 análises pontuais em cada grão, totalizando aproximadamente 2900 análises. A composição química foi determinada para os elementos: Zr, Si, Hf, Th, U, Pb, Yb e Nb. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e elaboração de digramas binários com os óxidos considerados mais significativos para o objetivo proposto. Os resultados levaram a distinção de grupos de cristais, com os quais foi possível perceber a real utilidade desta técnica. Concluiu-se que com uso de MEV-EDS é possível avaliar a acidez e alcalinidade da rocha-fonte dos cristais detríticos sobretudo por meio de diagramas  $ZrO_2$  vs  $SiO_2$ , das razões Zr/Hf e do conteúdo de Hf. No caso estudado, a maior parte dos cristais de zircão da Fm Penedo seriam provenientes de corpos não oriundos do Sistema Orogênico Sergipano, mas de corpos mais básicos, ou mesmo, mantélicos.

**Palavras-chave:** Zircão, Química Mineral, MEV-EDS, Proveniência.

**Apoio:** CAPES; CLGeo; Laboratório de Petrologia Aplicada à Pesquisa Mineral.

# Análise das dificuldades enfrentadas por alunos do ensino médio em interpretar e resolver problemas de matemática financeira

*Autor: FONSECA, Simone de Jesus da.*

*Orientador: AMORIM, Marta Elid.*

Esta pesquisa teve o propósito de identificar as dificuldades dos alunos na resolução de problemas em Matemática Financeira bem como, analisar os erros cometidos por eles. O estudo envolveu 39 estudantes do 3º ano do Ensino Médio de um colégio estadual do Alto Sertão Sergipano. A coleta de dados contou com a aplicação de dois questionários com quatro questões cada um, ambos envolvendo os mesmos assuntos de Matemática Financeira. Para a análise do primeiro questionário foi utilizada a Análise de Erros (Cury 1994) e o Modelo de Movshovitz-Hadar, Zaslavsky e Inbar (1986, 1987) citado por Cury (2007), com a finalidade de conhecer e categorizar os tipos de erros cometidos pelos alunos na resolução das questões. Já no segundo questionário, composto por problemas, foi utilizada a análise qualitativa de conteúdo e as fases consideradas por Polya (1995) para a resolução de problemas. Nessa ótica, procuramos identificar a fase que se apresenta como a maior dificuldade dos alunos na resolução de problemas. Na análise do primeiro questionário detectamos que a maior dificuldade enfrentada está relacionada a erros técnicos, que envolvem erros de cálculos e manipulações algébricas. Isso nos mostrou como o déficit nas operações reflete na aprendizagem dos demais conteúdos matemáticos. O segundo questionário comprovou nossa suspeita de que a maior dificuldade enfrentada pelos discentes na resolução de problemas está na interpretação dos enunciados.

**Palavras-chave:** Matemática Financeira; Análise de erros; Resolução de Problemas.

**Apoio:** CAPES.

# Análise do reuso de água residuária com tratamento terciário à base de carvão ativado do bagaço da laranja

*Autor: CARVALHO, Roseanne Santos de.*

*Co-autor: FACCIOLI, Gregorio Guirado.*

*Co-autor: ARGUELHO, Maria de Lara Palmeira de Macedo.*

*Orientador: FACCIOLI, Gregorio Guirado.*

Diversos países já adotam a prática da tecnologia do reuso e possuem regulamentações específicas na temática, fundadas em riscos potenciais voltados à presença de patógenos. Contudo, atualmente o mercado possui uma ampla variedade de substâncias utilizadas cotidianamente, os micropoluentes emergentes, nos quais acabam atingindo o meio ambiente. As substâncias em questão mesmo apresentando-se em concentrações muito baixas, podem apresentar inúmeros efeitos, em destaque os relacionados ao sistema endócrino e a doenças carcinogênicas. A principal rota de contaminação é o ambiente aquático, o ser humano elimina os dejetos que vão à rede coletora de esgotos. A adsorção, fenômeno ocorrido no carvão ativado, apresenta-se sob forma eficiente e econômica e vem despertando elevado interesse em relação à pesquisa de novos materiais que possam ser utilizados como adsorventes, principalmente em relação à bioadsorção, por apresentar uma proposta promissora, eficiente, economicamente viável e ecologicamente sustentável. O resíduo da laranja pode causar muitos problemas econômicos e ambientais, a indústria tem grande interesse em desenvolver novas aplicações para o bagaço da laranja, destacando-se a utilização deste material como adsorvente no tratamento de efluentes. Torna-se clara a preocupação relativa quanto à contaminação hídrica pelos micropoluentes emergentes na qual se desconhece os efeitos ecotoxicológicos. Assim, propõe-se neste projeto a análise do reuso de água residuária tratada por sistema secundário de baixo custo e proposta de um sistema combinado com tratamento terciário do biochar do bagaço da laranja, para a investigação da capacidade de degradação de micropoluentes emergentes. Será caracterizado o biocarvão e monitoradas as características das substâncias no afluente e efluente. Espera-se como resultado a comprovação de um produto sustentável para a remoção do contaminante hidroclorotiazida da água residuária.

**Palavras-chave:** biochar, efluentes, micropoluentes emergentes, hidroclorotiazida.

**Apoio:** IFS; UFS.

# Avaliação do comportamento de pastas de cimento contendo sílica, biopolímeros e hidroxiapatita para cimentação de poços de petróleo em meios aquosos salinos

*Autor: SANTOS, Ivory Marcos Gomes dos.*

*Co-autor: SANTOS, Danilo Oliveira.*

*Orientador: CESTARI, Antonio Reinaldo.*

Meios salinos provocam a formação de compostos químicos, a exemplo do sal de Friedel, que pode comprometer o desempenho e a longevidade das estruturas cimentadas dos poços de petróleo. Nesse cenário, a adição de sílica (SI) tem sido fundamental para aumentar as resistências químicas das pastas de cimento frente ao ataque salino. Polímeros naturais, como quitosana (QS) e alginato de sódio (ALG), podem promover maiores durabilidades às pastas de cimento. No entanto, sabe-se pouco sobre a aplicabilidade de escamas de peixe (ESC), que são fontes naturais de hidroxiapatita (HA). No presente trabalho, avaliou-se a influência da adição de QS, ALG e HA, extraída de ESC, em pastas de cimento contendo SI. Foram preparadas pastas PADRÃO (cimento, água do mar e SI) e HA/QS/ALG (cimento, água do mar, SI, HA, QS e ALG). Inicialmente, as massas dos materiais foram colocadas no misturador industrial, que continha água do mar. Em seguida, as misturas foram moldadas e depois de desmoldadas foram hidratadas em água do mar a temperatura ambiente por 28 dias. Os corpos de prova foram imersos em meios salinos com 1,0 e 5,0 mol.L<sup>-1</sup> de NaCl, por 14 e 28 dias, a 60 °C. Posteriormente, os mesmos foram lavados, secos a 60 °C por 48 horas, raspados e armazenados em local seco. Nos resultados observou-se que a formação do sal de Friedel ocorreu em 28 dias de imersão. Não houve a formação e precipitação da portlandita nas pastas de cimento HA/QS/ALG em comparação àquela analisada antes da realização dos testes de imersão nas soluções de NaCl, diferentemente, daquelas pastas de composição PADRÃO. Provavelmente, as interações existentes entre os aditivos e os compostos químicos característicos do cimento inibiram a formação de novos cristais de portlandita, que acelerariam as reações químicas das pastas de cimento com os íons presentes no meio reacional. Desse modo, as pastas de cimento HA/QS/ALG exibiu maior resistência química frente ao ataque salino em comparação as pastas de composição PADRÃO.

**Palavras-chave:** Pastas de cimento, poços de petróleo, biopolímeros, hidroxiapatita.

**Apoio:** CAPES; CNPQ.

# Composição do sedimento das praias entre o pontal do peba e pontal do Coruripe – Alagoas, com ênfase nos componentes biogênicos.

*Autor: VIEIRA, Laysa Raisa de Souza.*

*Orientador: MANSO, Cynthia Lara de Castro.*

As praias constituem depósitos de material inconsolidado, comumente arenoso e mais raramente cascalhoso, com teores variáveis de biodetritos. Podem ser alimentadas por sedimento de diversas fontes e sua composição reflete as várias áreas fontes e sua importância relativa. A área de estudo compreende um trecho de aproximadamente 35km, nas praias localizadas entre Pontal, povoado de Coruripe, e o Pontal do Peba, em Piaçabuçu. Constitui uma região ainda pouco urbanizada, com pequenas comunidades tradicionais e engloba uma Unidade de Conservação: Área de Proteção Ambiental de Piaçabuçu. A granulometria média, grau de seleção e a composição de 17 amostras, com espaçamento de 2 km, foi analisada. A análise composicional dos sedimentos foi feita para as frações mais grossas que  $3\phi$  (areia fina), com a identificação de trezentos grãos aleatórios de cada fração granulométrica. A granulometria oscilou entre areia média a areia muito fina e, quanto ao grau de seleção, a maioria das amostras foi classificada como moderada a muito bem selecionada. A sedimentação nas praias estudadas mostrou predomínio de grãos siliciclásticos, sobretudo quartzo, que perfaz quase que a totalidade dos componentes dessa natureza. No extremo sul da área, no entanto, observou-se um aumento significativo da quantidade de mica, que constitui 3,2% da amostra 17. O teor de grãos bioclásticos na região variou de 2,5% a 42% da amostra e, a partir desses valores, quatro setores foram distinguidos e avaliados quanto à frequência relativa e a frequência de ocorrência de cada grupo taxonômico encontrado. A maior proporção de grãos bioclásticos foi encontrada nas proximidades do Pontal do Peba, compondo até 42% dos grãos contabilizados. Entre os bioclastos mais expressivos encontram-se as algas vermelhas e Halimeda, os moluscos e fragmentos de equinodermos.

**Palavras-chave:** Sedimentologia, praias, componentes biogênicos.

**Apoio:** CAPES.

# Correlação morfoestrutural entre a rede de drenagem e os lineamentos da bacia hidrográfica do Rio Japarutuba

*Autor: LIMA, Sammy Silveira.*

*Co-autor: SIQUEIRA, José Batista.*

*Orientador: ALMEIDA, José Antônio Pacheco de.*

O uso de técnicas de processamento digital de imagens de sensores remotos permite aplicações importantes para as geociências. Neste trabalho a geotecnologia será empregada no estudo das inter-relações geológico/geomorfológicas da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba. A área de estudo está localizada no nordeste do estado de Sergipe. Seu rio principal, o Japarutuba, tem uma extensão de 135 km. Com o objetivo de melhor compreender as inter-relações geológico/geomorfológicas presentes na região, o estudo aborda técnicas de tratamento e análises de imagens multiespectrais e dados interferométricos (Shuttle Radar Topography Mission - SRTM). A partir dos dados SRTM foram obtidas imagens sombreadas que permitiram identificar os lineamentos, bem como a extração automática do sistema de drenagem. O segundo passo foi elaborar diagramas de roseta para as estruturas lineares presentes na área de estudo. Por fim foram elaboradas a carta de declividade e a hipsometria para subsidiar o estudo geomorfológico/geológico da Bacia hidrográfica. O diagnóstico evidenciou que a rede de drenagem na área de estudo é complexa e variável, apresentando densidades e padrões distintos controlados pelos lineamentos, litologia e modelado. A utilização destas tecnologias tem se mostrado eficaz no mapeamento, uma vez que se pode obter informações sobre as estruturas geológicas e o modelado, facilitando o controle de campo.

**Palavras-chave: SRTM, Lineamentos, Rede de drenagem.**

**Apoio: CAPES.**

# Caracterização de vidros boratos para desenvolvimento de fibras ópticas para dosimetria luminescente

*Autor: VALENÇA, João Vinícius Batista.*

*Co-autor: SILVEIRA, Iury Santos.*

*Co-autor: SILVA, Anielle Christine A..*

*Co-autor: CALDAS, Linda Viola Ehlin.*

*Co-autor: d'ERRICO, Francesco.*

*Orientador: LALIC, Susana de Souza.*

Fibras ópticas são normalmente materiais vítreos e podem ser utilizadas, por exemplo, para monitoramento remoto de radiação em áreas perigosas para a permanência humana. Sendo isolantes, vidros preenchem os requisitos básicos para terem suas propriedades dosimétricas estudadas com uso de técnicas como a luminescência opticamente estimulada (LOE). Entretanto, nenhuma fibra óptica é feita de material LOE. A fácil produção, boa capacidade de hospedar ativadores luminescentes, a possibilidade de obter materiais tecido equivalentes e ainda a potencialidade de utilização de boro-10 para a detecção de nêutrons lentos, são algumas das vantagens no uso de vidros de borato para fins de dosimetria. Por tudo isso, o estudo do sinal LOE apresentado por vidros boratos de diferentes composições é o objetivo geral dessa pesquisa. Quinze diferentes amostras de vidros boratos foram produzidos por um arrefecimento rápido com  $20 \text{ Li}_2\text{CO}_3 - X \text{ K}_2\text{CO}_3 - Y \text{ B}_2\text{O}_3$  (LKB),  $20 \text{ Li}_2\text{CO}_3 - X \text{ MgO} - Y \text{ B}_2\text{O}_3$  (LMB) e  $20 \text{ Li}_2\text{CO}_3 - X \text{ CaO} - Y \text{ B}_2\text{O}_3$  (LCB), com X igual a 10, 15, 20, 25 ou 30 e Y igual a 70, 65, 60, 55 e 50 mol%, respectivamente. Uma vez formado, o vidro foi moído, misturado com Teflon e sinterizado para formar pastilhas de 6 mm de diâmetro. Foram feitas análises de difração de raios X (DRX) e térmica diferencial (DTA) para verificar a estrutura e temperaturas de transição das amostras vítreas. A partir da curva OSL de dose resposta das amostras irradiadas com fonte beta ( $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ ), foi possível observar uma diferença significativa na sensibilidade das mesmas, sendo as mais sensíveis L10KB e L15KB. L30MB e L30CB apresentaram-se como as composições mais sensíveis dos seus respectivos lotes, exibindo uma forma de decaimento OSL similar entre si. Um teste preliminar sugere que o lote LKB, apesar de ser o mais sensível a radiação, também é o mais higroscópico, o que aumenta ao passo que é adicionado o  $\text{K}_2\text{CO}_3$ .

**Palavras-chave:** Dosimetria, vidros boratos, LOE.

**Apoio:** CAPES; CNPQ; FAPITEC; FAPESP; FAPEMIG.

# Caracterização tecnológica de argilas regionais para produção de agregado sintético

*Autor: H.A.Oliveira.*

*Co-autor: Cochiran Pereira dos Santos.*

*Orientador: MACEDO,Z..*

O presente trabalho tem por objetivo caracterizar cinco argilas utilizadas no setor de cerâmica no estado de Sergipe e avaliar suas propriedades para produção de agregado sintético calcinado para posterior produção de concreto. As argilas foram caracterizadas por difratometria de raios X, fluorescência de raios X, análise térmica diferencial e gravimétrica, distribuição de tamanho de partículas, limites de Atterberg e matéria orgânica. Foram produzidos corpos de prova por prensagem uniaxial a uma pressão de 30 MPa, os quais foram avaliados a verde pela tensão de ruptura a flexão e massa específica. Após queima a 900, 1000 e 1100°C, os corpos de prova foram caracterizados por medidas de absorção de água, tensão de ruptura à compressão, retração total e perda ao fogo. A absorção de água (4%) e resistência a compressão (184MPa) apresentaram resultados satisfatórios próximos aos encontrados em britas sobretudo devido a presença dos óxidos fundentes e baixa perda ao fogo na argila 2.

**Palavras-chave:** argila, agregado sintético, caracterização tecnológica..

**Apoio:** CAPES.

# Dinâmica praial e processos atuantes nas praias dos artistas e da atalaia, Aracaju, Sergipe

*Autor: JESUS, Luciana Vieira de.*

*Co-autor: ANDRADE, Ana Cláudia da Silva.*

*Orientador: ANDRADE, Ana Cláudia da Silva.*

Esse trabalho tem como objetivo analisar a dinâmica das praias dos Artistas e da Atalaia e, da linha de costa contígua à margem direita da desembocadura rio Sergipe, Aracaju, Sergipe. A metodologia consistiu em: análise de perfis de praia e da variação no volume de sedimentos (2008 a 2015); análise multitemporal (2009 a 2015) da linha de preamar máxima (LPM) através de imagens de satélite; cálculo da taxa de variação da LPM; determinação de faixas de proteção à costa e caracterização granulométrica e composicional dos sedimentos. As praias mostraram grande variabilidade morfológica, com alternância entre processos erosivos e deposicionais, com predominância de erosão na praia dos Artistas e de deposição na praia da Atalaia. A LPM, em todos os perfis, também variou significativamente, não seguindo uma tendência linear de avanço e/ou recuo. No período investigado (2008-2015) prevaleceram processos erosivos nos perfis 1, 2, 3 e 6 (-320, -150, -3,5 e -130 m<sup>3</sup>/m, respectivamente) e a LPM recuou, enquanto que, nos perfis 4 e 5 prevaleceram processos deposicionais (+162 e +485 m<sup>3</sup>/m, respectivamente) e a LPM progradou. As taxas de recuo da LPM na área investigada, que variaram de 0,5 a 13 m/ano, permitiram o estabelecimento de duas faixas de proteção: 360 m para construções leves e 730 m para construções pesadas. Além disso, os sedimentos que compõem as praias investigadas foram de granulometria areia média, moderadamente selecionados e de composição, predominantemente, quartzosa. O conteúdo de minerais pesados nos sedimentos foi baixo e representado, essencialmente, por ilmenita, zircão e rutilo. Essas características mostradas nesse trabalho são fundamentais em programas de recuperação de praias através da alimentação artificial de sedimentos ou de medidas preventivas de proteção costeira com uso de faixas restritivas ou proibitivas de uso e ocupação humana. Dessa forma, esse trabalho pode servir de subsídios para o planejamento urbano e ambiental da área de estudo.

**Palavras-chave:** Erosão, taxas de recuo, faixas de proteção, sedimentos.

**Apoio:** CAPES; CNPq; INCT-Ambientes Tropicais Marinhos.

# Desenvolvimento e caracterização de géis dosimétricos inovadores para dosimetria em radioterapia

*Autor: ALVES, Anderson Vinicius Silva.*

*Orientador: SOUZA, Susana O.*

A radioterapia moderna tem a finalidade de transmitir uma dose suficiente e uniforme para o objetivo de alcançar o controle do tumor, minimizando a dose nos tecidos saudáveis. A dose conformal administrada obtida com essas técnicas resulta em distribuições espaciais complexas de doses, com grandes gradientes de dose em pequenos volumes. Diversas técnicas já foram estudadas e aplicadas no tratamento de cânceres, sendo necessário um controle de qualidade cada vez maior. A dosimetria de gel é uma técnica em fase de desenvolvimento baseada em matrizes tecido-equivalentes na forma de gel, que se comportam como dosímetros tridimensionais contínuos, preservando a informação espacial, que pode ser revelada depois com técnicas de imagiologia. Esta pesquisa trata sobre a evolução destas técnicas e do estudo de uma necessidade referente ao controle de qualidade: a dosimetria tridimensional de radiações. Técnicas de produção do Fricke xylenol gel, sua variação de absorvância óptica, que possibilita a obtenção da curva de dose-resposta, a sua estabilidade e outros ligantes, afim de analisar a possibilidade de substituir o xylenol, foram estudados. Os resultados mostram que o dosímetro produzido possui boa resposta, mostrando linearidade com a dose até aproximadamente 40 Gy e também boa estabilidade, com uma variação em absorvância de apenas 1% ao dia após a sua produção. Novos constituintes estão sendo analisados para melhorar ainda mais o tempo de armazenagem.

**Palavras-chave:** Dosimetria 3D, Radioterapia, Dosímetro em Gel.

**Apoio:** CAPES.

# Espacialização de Áreas Verdes Públicas na Cidade de Garanhuns/PE

*Autor: CHAVES, Anna Maria Severo Chaves.*

*Co-autor: MELO E SOUZA, Rosemeri.*

*Orientador: MELO E SOUZA, Rosemeri.*

A cidade não se apresenta apenas como uma construção humana, mas sim uma construção somada a todo o suporte (natureza) que a precedeu mais as atividades humanas (MENDONÇA, 2004). Sua construção se dar primeiramente pela retirada de elementos naturais dispondo de espaço para a edificação de casas, ruas, escolas, indústrias, todo um complexo urbano, que pode ser planejado ou não. Essa construção não pode deixar de fora a permanência da natureza na forma de áreas verdes, pois como apontado por Belém e Nucci (2011), é indispensável que o planejamento considere as potencialidades da natureza, sendo necessário conhecer os limites para o uso e suas possibilidades do suporte sobre o qual o homem retira os recursos necessários a sua sobrevivência e constrói seu habitat, considerando as funções da natureza na transformação e ocupação das paisagens. Para compreender realidade das cidades deve-se considerar dois fatores fortemente integrados: a paisagem em sua dinâmica, processos e estrutura e compreender o espaço citadino como um sistema ambiental urbano, no qual se faz necessário à manutenção e introdução dos elementos naturais como a vegetação em espaços livres, na tentativa de manter um equilíbrio ambiental urbano. Nesse contexto o presente trabalho faz parte de uma pesquisa maior sobre “a dinâmica ambiental das áreas verdes públicas da cidade de Garanhuns-PE como indicadores de qualidade ambiental urbana”, aqui tem por objetivo especializar as áreas verdes públicas estudadas através de mapeamento e elaboração de matriz de espacialização. A metodologia está dividida em três etapas: contextualização teórica da temática estudada; trabalho de campo e verificação de uma lista de pontos importantes a serem observados na paisagem e coleta de dados; trabalho de gabinete a partir da análise de dados e confecção de mapa e da matriz de espacialização. Assim é demonstrado a desproporcionalidade espacial e de concentração de áreas verdes públicas na malha urbana da cidade de Garanhuns.

**Palavras-chave:** Vegetação Urbana. Matriz de Espacialização. paisagem..

**Apoio:** CNPq; GEOPLAN; PPGeo.

# Estudo Teórico das Propriedades Eletrônicas de Isolantes e Semicondutores Utilizando o Potencial mBJ na Teoria Funcional da Densidade.

*Autor: MACHADO, Osmar de Sousa.*

*Co-autor: MELO, Adolfo Henrique Nunes.*

*Co-autor: SANTOS, Jeferson Marques.*

*Orientador: Milan Lalic.*

Este trabalho apresenta um estudo teórico baseado no formalismo da Teoria do Funcional da Densidade (DFT) sobre as propriedades eletrônicas dos isolantes: Bi<sub>4</sub>Ge<sub>3</sub>O<sub>12</sub> (Germanato de Bismuto, BGO) e Bi<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub> (Silicato de Bismuto, BSO). E ainda dos semicondutores: SnO<sub>2</sub> (Óxido de Estanho), TiO<sub>2</sub> (Óxido de Titânio), ZnO (Óxido de Zinco) e GaN (Nitreto de Gálio). Foi utilizado como método de cálculo o “Full Potential Linear Augmented Plane Waves” (FPLAPW), implementado no código WIEN2k, considerado um dos mais precisos métodos para os cálculos de estruturas eletrônicas dos sólidos cristalinos. Os efeitos de troca e correlação eletrônica foram simulados através dos potenciais LDA, GGA-PBE e mBJ. Os cálculos da estrutura eletrônica (estrutura de bandas e densidade de estados eletrônicos, DOS) exibiram melhor concordância com a experiência quando o potencial mBJ P-semicondutor foi utilizado. Eles revelaram a natureza e o tamanho dos gaps fundamentais dos compostos, bem como o caráter orbital predominante por volta destes. Este potencial vem se mostrando muito eficiente para cálculos de estruturas eletrônicas, como será visto neste trabalho.

**Palavras-chave:** Propriedades eletrônicas. Teoria funcional da densidade. Potencial mBJ.

**Apoio:** CAPES.

# Estudo computacional de defeitos intrínsecos e extrínsecos em LiTaO<sub>3</sub>

*Autor: FREITAS, Sabrina Marques de .*

*Co-autor: REZENDE, Marcos Vinícius dos Santos.*

*Orientador: REZENDE, Marcos Vinícius dos Santos.*

Tantalato de lítio (LiTaO<sub>3</sub>) é um material ferroelétrico com importantes aplicações tecnológicas devido às suas propriedades elástica, acústico-óptico, eletro-óptico e ópticos não-lineares. O interesse em cristais de LiXO<sub>3</sub> (X= Ta, Nb) dopados com íons terra rara é estimulado por tentativas de melhorar as estruturas para aplicação na óptica integrada baseadas na habilidade de produzir e amplificar a luz. O modelo computacional usado nesse trabalho se baseia inicialmente no uso de potenciais interatômicos para representar as interações entre os íons, junto com a minimização da energia através do programa GULP. Os cálculos dos defeitos, tanto intrínsecos quanto extrínsecos, foram feitos utilizando a estratégia das duas regiões desenvolvida por Mott-Littleton. Inicialmente, obtivemos um conjunto de potenciais que pudesse ser usado para reproduzir com precisão os parâmetros estruturais experimentais do nosso material. Usando esses potenciais, tanto defeitos intrínsecos quanto extrínsecos foram estudados. Os defeitos intrínsecos tais como Schottky, Pseudo-Schottky, Anti-Schottky, Frenkel e de Anti-Sítio foram calculados e comparadas com os resultados obtidos experimentalmente. Para defeitos extrínsecos, foi levada em consideração a incorporação de metais divalentes e trivalentes na estrutura. As energias de solução calculadas nos permitiu fazer previsões sobre quais íons são mais facilmente adicionados e quais os regimes de energia de solução são favorecidos energeticamente.

**Palavras-chave:** tantalato de lítios, terras raras, defeitos, simulação.

# Estudo da interação de pastas de cimento com ácido clorídrico: Cinética, equilíbrio e termodinâmica

*Autor: SANTOS, Danilo Oliveira.*

*Co-autor: SANTOS, Ivory Marcos Gomes.*

*Co-autor: CESTARI, Antônio Reinaldo.*

*Orientador: CESTARI, Antônio Reinaldo.*

As pastas de cimento são utilizadas em poços de petróleo para criar uma bainha no anel entre o invólucro de aço e a formação rochosa do poço. A estabilidade das pastas de cimento é um fator importante para esta operação. Falhas na cimentação podem ocasionar interações indesejadas dentro do reservatório ou causar danos ao meio ambiente com contaminação de aquíferos. Uma operação que interfere na vida útil do poço do petróleo é a acidificação, com injeções de soluções aquosas de ácido clorídrico. No entanto, o HCl pode reagir com as estruturas cimentadas do poço, levando a enfraquecimentos das estruturas químicas das pastas de cimento endurecidas, bem como a possíveis acidentes ambientais. Dessa maneira, é necessário o preparo de pastas que apresentem estabilidades químicas adequadas neste meio para proporcionar maiores longevidades dos poços de petróleo, tais como se utilizando inserções de polímeros orgânicos. Nesse trabalho, foram preparadas pastas de cimento padrão (cimento, sílica e água) e modificadas com resina epóxi e a etilenodiamina em distintos meios de água, destilada e do mar. As pastas foram avaliadas por estudos cinéticos, de equilíbrio químico e termodinâmico. Os resultados cinéticos foram analisados utilizando-se um modelo cinético de ordem variável e um planejamento fatorial de quatro variáveis (24). A análise da modelagem cinética sugere que reações na superfície da pasta constituem a principal interação na interface pasta modificada/HCl, diferente da pasta padrão, onde a difusão de HCl foi o principal mecanismo de interação. Os dados de equilíbrio tiveram melhor ajuste ao modelo de Sips. A análise termodinâmica apresentou valores negativos para a Energia Livre de Gibbs e valores positivos de variação de entalpia e entropia. Os resultados deste estudo demonstram a melhoria nas características da pasta de cimento com a adição do sistema Epoxy-Etilenediamina na presença de HCl e pode ser uma alternativa viável na cimentação de poços de petróleo.

**Palavras-chave:** Pasta de cimento, Resina Epoxy, Cinética, Equilíbrio, Termodinâmica..

# Estudo de proveniência com zircões detríticos na porção emersa da sedimentação aptiana da Sub-Bacia de Alagoas, NE Brasil.

*Autor: ALMEIDA, Gabriela Menezes.*

*Co-autor: ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

*Co-autor: MENEZES, Maria Rosilene Ferreira de.*

*Orientador: Rosa, Maria de Lourdes da Silva.*

Duas amostras coletadas em afloramentos aptianos no extremo norte da Sub-Bacia de Alagoas (Bacia de Sergipe-Alagoas, NE Brasil) foram estudadas para inferir a proveniência desses sedimentos através de datação radiométrica via LA-ICP-MS em zircão detrítico. Cada amostra representa facies com direção de paleocorrentes diferentes e o objetivo do estudo foi verificar se essa mudança de paleocorrente traria mudança nos padrões de idades. As idades U-Pb dos zircões detríticos da primeira amostra (JPT-03), que possui direção de paleocorrente predominante para SE, variam de 2199 Ma (Paleoproterozóico) a 543 Ma (Ediacarano). Por sua vez, a segunda amostra (CAM-09), cujos sedimentos possuem paleocorrente com direção principal para SW, exibiu idades exclusivamente Neoproterozóicas, variando de 929 Ma a 568 Ma. Esses resultados claramente apontam para diferentes áreas fontes que variam de acordo com a direção principal de aporte sedimentar. De acordo com as direções de paleocorrentes exibidas pelas amostras e pela estruturação da Bacia de Sergipe-Alagoas durante o Aptiano, é possível inferir que os sedimentos da amostra JPT-03 foram originados da borda falhada NW da bacia enquanto que a principal área fonte para a sedimentação da facies da amostra CAM-09 encontravam-se na porção axial NE da bacia. Aliando esses dados com os resultados das idades de zircão detrítico sugere-se que as áreas fontes para a amostra JPT-03 foram principalmente a Suíte Itaporanga (Neoproterozóico), Complexo Cabrobó (Mesoproterozóico) e Complexo Belém do São Francisco (Paleoproterozóico), todos terrenos da Província Borborema, Brasil, situados a NW do local de coleta da amostra. Para a amostra CAM-09, as prováveis áreas fontes seriam a Suíte Itaporanga (Província Borborema) e granitoides do Domínio Camarões NW e do Cinturão Trans-Sahara Nigéria, na África, terrenos localizados a NE do local de amostra dos sedimentos.

**Palavras-chave:** Proveniência; zircão detrítico; rifte; Bacia de Sergipe-Alagoas; paleocorrentes.

**Apoio:** CAPES; CNPQ; PRONEX.

# Extração e quantificação de compostos fenólicos em polpa de mangaba

*Autor: SANTOS, Priscilla Santana.*

*Co-autor: SANTOS, Nilmara Nunes.*

*Co-autor: FREITAS, Lisiane dos Santos.*

*Co-autor: Silva, Ana Veruska Cruz da.*

*Orientador: FREITAS, Lisiane dos Santos.*

A mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma fruta tropical nativa do Brasil e apresenta como principal produtor o Estado de Sergipe. Os constituintes da fruta são pouco relatados na literatura, porém a fruta é muito utilizada na fabricação de doces, sucos e para fins medicinais. O presente trabalho tem como objetivo avaliar as potencialidades da mangaba através da extração de compostos antioxidantes presentes na polpa do fruto de mangaba. As extrações foram realizadas com 5,0 g de polpa de mangaba liofilizada extraída com metanol:água (9:1, v/v). Foram utilizadas duas técnicas de extração: Soxhlet que utilizou 150mL de solvente em refluxo durante 4h e ultrassom que utilizou 100 mL de solvente, a 30°C, 100% potência nos tempos de 10, 20 e 30 minutos. Os extratos foram analisados por espectrofotômetro UV/Vis com comprimento de onda de 280 nm, para a determinação do teor de compostos fenólicos totais pelo método Folin-Ciocalteu. Os resultados indicaram altos teores de fenóis totais nos extratos de mangaba, variando de 1540,46 mg equivalente de ácido gálico/100g e 1508,27 mg equivalente de ácido gálico/100g de amostra fresca, para as extrações por ultrassom e Soxhlet, respectivamente. Também foi avaliado o teor de antioxidantes pelo método de DPPH, mostrando concentração de 0,5768 g/g DPPH e 0,5418 g/g DPPH, para ultrassom e Soxhlet, respectivamente. Os resultados são coerentes, demonstrando que quanto maior o teor de compostos fenólicos maior a atividade antioxidante. O método de extração utilizando ultrassom foi muito mais eficiente do que quando comparado com o Soxhlet porque apresentou maior teor de compostos fenólicos em uma extração em menor tempo.

**Palavras-chave:** *Hancornia speciosa*; antioxidantes; compostos fenólicos totais.

**Apoio:** FAPITEC/SE, EMBRAPA.

# Filmes de ZnO obtidos por sputtering

*Autor: GONÇALVES, Rafael Silva.*

*Co-autor: BARROZO, Petrucio.*

*Orientador: BARROZO, Petrucio.*

Recentemente, a literatura vem relatando a existência de novas propriedades no óxido de zinco (ZnO), como a existência de ordenamentos elétricos, magnéticos acima da temperatura ambiente e propriedades memresistivas (memristores). Estas propriedades, principalmente as propriedades elétricas, são fortemente dependentes da microestrutura do material e desenvolver rotas para a obtenção de filmes finos densos, bem como controlar a presença de defeitos como vacâncias de oxigênio é muito importante para entender a origem e os mecanismos responsáveis por estas propriedades. No presente, trabalho filmes de ZnO foram preparados por pulverização catódica (sputtering) R.F. variando alguns parâmetros como a temperatura do substrato, a potência RF e a espessura dos filmes. Nosso objetivo é descrever como as propriedades estruturais, morfológicas, elétricas e ópticas são afetadas pelos parâmetros de deposição e descrever rotas para obtenção de filmes densos e orientados. Para a caracterização das amostras foram utilizadas as técnicas de difração de raios X (DRX), reflectometria de raios X (XRR), espectroscopia óptica na região do UV-Vis e curvas de IxV. Os resultados de DRX mostraram que todos os filmes produzidos apresentam picos característicos da fase hexagonal wurtzita com orientação preferencial ao longo do eixo-c. As análises de XRR foram utilizadas para obter os valores de espessura, densidade e rugosidade dos filmes e indicaram que estas são bastante influenciadas pela temperatura dos substratos, potência da fonte RF e espessura. As medidas de UV-Vis indicaram que todas as amostras apresentam uma baixa absorção na região do visível, no entanto, uma variação na região ultravioleta foi observada. Os filmes apresentaram gap óptico próximo de 3.20 eV.

**Palavras-chave:** Óxido de zinco, sputtering, filmes finos, reflectometria..

**Apoio:** CNPq (443458/2014-6).

# Geoquímica e Geocronologia do Batólito Sítios Novos: dados preliminares

*Autor: PINHO NETO, Maurício Almeida.*

*Orientador: ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

Geoquímica e Geocronologia do Batólito Sítios Novos: dados preliminares Os granitos são importantes para o entendimento da evolução do Sistema Orogênico Sergipano (SOS), entidade estruturada quando da colisão entre o Cráton São Francisco e Maciço Pernambuco-Alagoas, no Neoproterozoico ( $\pm 550$  Ma), pois esses magmas têm a capacidade de marcar evolução geodinâmica regional. O Batólito Sítios Novos (BSN), é um dos granitos do SOS, e posiciona-se durante o Criogeniano na parte sul dos terrenos migmatíticos do Domínio Poço Redondo. Esse batólito (140 km<sup>2</sup>) é essencialmente granítico e tem forma alongada na direção SW-NE. Em campo é possível observar que as rochas deste batólito apresentam-se com estrutura predominantemente isotrópica, com granulação média, possuem coloração clara variando de rósea à cinza. O máfico dominante é a biotita. Utilizando-se de dados obtidos da análise de imagens de satélite de alta resolução aliado aos trabalhos de campo foi possível melhor delimitar a forma aflorante do BSN. A coloração clara presente nas imagens de satélite são reflexo de uma cobertura arenosa que contrasta com a rochas encaixantes do batólito. Nos trabalhos de campo foram coletadas 36 amostras distribuídas entre os tipos de rochas presentes e representativas. A melhor caracterização deste batólito será feita com a continuidade da pesquisa que envolve estudos petrográficos, de química mineral e geoquímico das amostras coletadas. A partir dos dados que forem gerados e tratados, novos resultados serão apresentados a respeito do BSN e novas interpretações poderão se dar para o SOS.

**Palavras-chave:** Geoquímica, Petrografia, Geocronologia, Batólito Sítios Novos e Sistema Orogênico Sergipano.

**Apoio:** FAPITEC; FUNTEC; CNPQ; PRONEX; LAPA.

# Modelagem de padrões de desmatamento de acordo com uso do solo utilizando dados de classificações multitemporais, na margem direita do Baixo Rio São Francisco

*Autor: BITENCURTI, Daniela.*

*Co-autor: MELO E SOUZA, Rosemeri.*

*Orientador: MELO E SOUZA, Rosemeri.*

A proporção em que acontece à redução da cobertura vegetal e a fragmentação dos ecossistemas, as populações de espécies animais e vegetais sofrem cada vez mais os efeitos desta degradação. Esta pesquisa pós-doutoral tem como objetivo caracterizar a vegetação e realizar a modelagem de padrões de desmatamento de acordo com uso do solo da área de estudo, utilizando dados de classificações multitemporais através de imagens Landsat 5, visando subsidiar o planejamento e gerenciamento de uma rede de unidades de conservação. A área abrange a margem direita do Rio São Francisco, envolvendo o estado de Sergipe e parte da Bahia. O pré-processamento compreendeu na coleta e registro das imagens (1980, 1990 e 2000). Nos trabalhos de campo foram coletados pontos de controle, (receptor GPS), para cada uma das classes (Caatingas: arbórea, arbórea-arbustiva, arbustiva; Mata Atlântica; Pasto; áreas urbanas; hidrografia). A análise multitemporal incluiu operações aritméticas (IV - Índice de Vegetação e ACP - Análise por Componentes Principais), interpretação visual, classificação supervisionada, pós-classificação e edição. Foram gerados mapas temáticos de uso e cobertura do solo para as três décadas e identificadas áreas de redução de fragmentos de vegetação e aumento das áreas de pastagens, assim como áreas que permaneceram conservadas ao longo das décadas. Atividades realizadas no PRODEMA: quatro orientações de mestrado e uma coorientação; ministrar disciplinas; participações em bancas de mestrado e qualificações de mestrado e doutorado. As demais ações são: junto ao GEOPLAN (Grupo de Pesquisa em Geoecologia e Planejamento Territorial), a RESGEO (Rede Sergipe de Geotecnologias), ao LBC (Laboratório de Biologia da Conservação) e ao DEAM (Departamento de Engenharia Ambiental). Os resultados estão descritos em artigos científicos e trabalhos apresentados em congressos: quatro artigos publicados; um aceito para publicação; três submetidos; quatro trabalhos apresentados em congressos.

**Palavras-chave:** Análise multitemporal, cobertura do solo, mapeamento.

**Apoio:** CAPES.

# Memórias resistivas antiferroelétricas em multicamadas de filmes finos de metal/(ZnO/Nb)<sub>3</sub>/ZnO/metal e de co-deposição ZnO-Nb

*Autor: MELO, Adolfo Henrique Nunes.*

*Co-autor: SANTOS, Jeferson Marques.*

*Co-autor: SOUZA, Osmar Machado de.*

*Orientador: MACEDO, Marcelo Andrade.*

Memórias resistivas de acesso aleatório (RRAMs) são consideradas ótimas candidatas para as futuras memórias não voláteis, devido sua facilidade de leitura e gravação, alta densidade de armazenamento e baixa potência consumida. O efeito memória ocorre quando um campo elétrico externo é aplicado em estruturas tipo metal-isolante-metal (MIM) causando uma modificação no estado de resistência conhecido como comutação resistiva (CR). Há alguns modelos que explicam a CR tais como, modulações na barreira de Schottky, criação e ruptura de filamentos condutores, polarização elétrica, ou condução limitada por armadilhas. A CR já foi observada em óxidos como ZnO, AlO<sub>x</sub>, NiO<sub>x</sub>, TiO<sub>2</sub> ou em perovskitas. Dentre estes materiais o ZnO se destaca por apresentar propriedades ópticas que favorecem sua aplicação em eletrônica transparente, uma vez que apresenta transmitância em torno de 90% no visível. A associação em filmes finos de ZnO/Nb/ZnO já demonstrou propriedades interessantes como excelente cristalinidade e alta transmitância no visível. No entanto, estruturas de filmes finos em multicamadas metal/(ZnO/Nb)<sub>3</sub>/ZnO/metal e de co-deposição ZnO-Nb ainda não foram estudadas. Dessa forma, dispositivos em multicamada ZnO/Nb e de co-deposição com espessura de Nb variando de 4,5 nm a 13 nm foram preparados via sputtering cujo objetivo foi caracterizar suas propriedades cristalinas, óticas e elétricas. Os resultados obtidos por difração de raios X mostraram que os filmes finos cresceram com orientação preferencial ao longo do eixo c. A transmissão óptica foi maior que 80% e 50% para os dispositivos com menor e maior espessura de Nb, respectivamente. As medidas elétricas foram realizadas em curvas I-V apresentando comportamento antiferroelétrico, na qual um efeito de CR pode ser observado. Os resultados demonstraram uma proposta para uma nova classe de memórias, as memórias resistivas antiferroelétricas de acesso aleatório (ARAM).

**Palavras-chave:** Memórias Resistivas, antiferroeletricidade, ZnO, Nb.

**Apoio:** CAPES.

# Petrografia e mineraloquímica dos enclaves lamprofíricos nos monzonitos do stock glória norte, domínio macururé, sistema orogênico sergipano

*Autor: FONTES, Milena Prado.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Herbet; ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

No Stock Monzonítico Glória Norte ocorrem grande diversidade de enclaves máficos microgranulares e dentre eles existem minettes que são lamprófiros. Os minettes apresentam textura inequigranular, hipidiomórfica e porfírica, muitas deles contêm grandes fencristais de biotita (até 5 cm) que encontram-se dispersos aleatoriamente em matriz constituída por ortoclásio pertítico, albita, quartzo, biotita, anfibólio, clinopiroxênio, minerais opacos, titanita, e os acessórios são representados por cristais subédricos e euédricos de apatita, zircão, allanita. Estes minettes são corpos arredondados ou elipsoides orientados pelo fluxo magmáticos presente nos monzonitos e seus tamanhos variam de alguns centímetros até 1,2 m. Neles ocorrem cumulos de biotita diopsiditos, comuns na diferenciação de magmas lamprofíricos de natureza shoshonítica. Os dados petrográficos evidenciam que esses minettes têm composições correspondendo a sienitos e monzonitos. Os primeiros resultados de química mineral permitiram melhor quantificar a mineralogia presente. Os feldspatos são constituídos por cristais de ortoclásio quase puros (90-95%Or, 3-9%Ab, 0-1%An) e os de plagioclásio ocorrem zonados e suas composições variam de albita (7%An) a oligoclásio (25%An). Os anfibólios verdes correspondem a edenita, magnésio-hornblenda e actinolita, exibem conteúdos de alumínio indicativos de cristalização pressões de 3 kbar a 5 kbar, indicando profundidade da câmara magmática entre 9 e 15 km. Os cristais de diopsídio (38%-46%En, 8%-20%Fs, 42%-48%Wo) presentes são homogêneos e apresentam baixos conteúdos de titânio (0-0,3%TiO<sub>2</sub>). Os cristais de biotita marrom são precoces, TiO<sub>2</sub> variando 1,6% a 2,3%, inferindo uma temperatura de cristalização entre 820-920oC. Os dados petrográficos e mineraloquímicos obtidos confirmam a afinidade shoshonítica dos minettes do Stock Monzonítico Glória Norte e evidenciam igualmente que essas rochas cristalizaram-se precocemente no interior do magma monzonítico encaixante.

**Palavras-chave:** Petrografia, Mineraloquímica, Enclaves, Stock Glória Norte.

**Apoio:** CAPES, CNPQ, FAPITEC.

# Produção de bioissorvente magnetizado a base de biopolímeros do tipo polissacarídeo, para remoção de crômio (vi) de efluentes industriais

*Autor: COSTA, Antonio Wilson M de C..*

*Co-autor: Sousa, Roberto Rodrigues.*

*Orientador: Roberto Rodrigues de Sousa.*

Atualmente, no Brasil, há uma crescente carga de metais pesados, especialmente o crômio (VI), descartados ao meio ambiente, sendo necessário o estudo de novas técnicas e processos de remoção destas cargas poluidoras dos efluentes industriais. Neste sentido, a adsorção tem atraído bastante atenção, pois se apresenta como um método eficaz, econômico, com alta seletividade em nível molecular, além de um baixo consumo energético. Essa tese propõe à produção de um bioissorvente a base de biopolímeros do tipo polissacarídeo provenientes de rejeitos agrícolas com características superparamagnética capaz de adsorver íons crômio (VI) em efluentes, facilmente aplicável a indústrias, como uma alternativa técnica e econômica viável, ampliando as estratégias de controle de poluentes e minimizando os impactos ambientais. Os biopolímeros do tipo polissacarídeo, apresentam capacidade extremamente bioativa, podendo ser encontrados em grandes quantidades em rejeitos provenientes das agroindústrias. Esses tipos de resíduos são biodegradáveis, com baixo custo e apresentam afinidade por metais e grupos orgânicos, com grande disponibilidade de celulose, quitina e quitosana. Neste contexto, pretende-se produzir um bioissorvente a base de biopolímeros do tipo polissacarídeo provenientes de resíduos combinado com nanopartículas de magnetita. A magnetita será sintetizada por precipitação simultânea adicionando-se uma solução de NaOH à solução aquosa contendo íons de  $Fe^{2+}$  e  $Fe^{3+}$  de forma a prover propriedade magnética à biomassa. As rotas de produção do bioissorvente propostas, serão sintetizadas e avaliadas quanto à composição e tipo dos rejeitos aplicáveis capazes de incorporar nanopartículas de magnetita com o consequente desenvolvimento de propriedades superparamagnéticas, bem como quanto a sua capacidade de adsorção do crômio (VI), o que permitirá sua remoção e posterior reuso em sistemas de tratamento de forma mais flexível, rápida e econômica, sem a geração de resíduos secundários.

**Palavras-chave:** bioissorvente; reciclagem, cocos nucifera; remoção de cromio(VI); nanopartículas magnéticas.

# Potencialidade Geoturística do Parque Nacional Serra de Itabaiana, no Estado de Sergipe

*Autor: SANTOS, Valéria Cristina Evangelista dos.*

*Co-autor: RUIZ-ESPARZA, Daniela Pinheiro Bitencurti.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Paulo Sérgio de Rezende.*

*Orientador: RUIZ-ESPARZA, Daniela Pinheiro Bitencurti.*

O turismo de natureza vem ganhando evidência e novos segmentos com o incentivo a apreciação da paisagem natural (biótica e abiótica) e a sua compreensão. O Estado de Sergipe possui áreas com grande potencial para o desenvolvimento deste tipo de turismo, a exemplo do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), que possibilita ao visitante conhecer, entender e valorizar os recursos naturais e culturais existentes relacionados a biodiversidade, explorada pelo ecoturismo. Tão importante quanto a biodiversidade, a geodiversidade engloba o patrimônio natural abiótico, explorado pelo geoturismo, que surge para complementar o ecoturismo na caracterização do patrimônio natural, pois o mesmo omite aspectos de caráter geológico/geomorfológico que compõem a paisagem. Contudo, o PARNASI possui ampla geodiversidade (afloramentos rochosos, serras, grutas, cavernas, cachoeiras, etc.) que pode ser usada como ferramenta de sustentabilidade ambiental local, através do incentivo a geoconservação através do geoturismo. O objetivo deste trabalho é mapear e descrever a geodiversidade que caracteriza o potencial geoturístico do PARNASI, agregando valor socioambiental. A metodologia que será utilizada envolve levantamento bibliográfico, consulta a mapas e imagens de satélites da região, planejamento e execução das missões de campo para o reconhecimento da área, que envolve georreferenciar, descrever a geologia, registrar imagens e levantar novos pontos com potencial geoturístico. Os possíveis resultados esperados são a compreensão dos processos geológicos e geomorfológicos que construíram a paisagem do PARNASI; a identificação da localização das principais feições geológicas, geomorfológicas e pontos geoturísticos do parque além das melhores rotas de acesso a esses pontos; e a implantação do projeto geoturístico com a inserção deste segmento para a ampliação da conscientização ambiental dos visitantes e da população residente próximo ao PARNASI.

**Palavras-chave:** geoconservação, geodiversidade, PARNASI, potencial geoturístico.

# Produção de MgB<sub>4</sub>O<sub>7</sub> e Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> para aplicações dosimétricos por novos métodos

*Autor: LIMA, Hestia Raissa Batista Reis.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Debora Siqueira.*

*Co-autor: d'ÉRRICO, Francesco .*

*Co-autor: SUSSUCHI, Eliana Midori.*

*Orientador: SOUZA, Susana Oliveira.*

Ao longo dos últimos anos, tem havido um interesse considerável na síntese de materiais luminescentes por novas vias químicas. Tal interesse e o fato de haver um 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. Materiais que possuam (<sup>6</sup>Li e <sup>10</sup>B) na estrutura cristalina são mais sensíveis à dosimetria nêutrons, por exemplo. Assim, esse trabalho propõe a síntese e caracterização de materiais luminescentes baseados em MgB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>, Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> e LiAlSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, puros e dopados, para detecção de radiação beta, gama e de nêutrons; assim como o estudo das propriedades termoluminescente e luminescência opticamente estimulada dos mesmos. Ambos os materiais serão estudados em forma de pó, para a parte da caracterização estrutural, e em pastilhas puras e/ou dopadas utilizando reagentes enriquecidos com (<sup>7</sup>Li e <sup>11</sup>B). Os materiais foram produzidos em sua forma pura, utilizando duas rotas de síntese: Sol gel proteico e Pechini. Através de análises térmicas pode-se fazer um estudo térmico do material e utilizando a difração de raios X pode-se comprovar a formação da fase única desejada. Portanto, a produção das amostras por ambos os métodos se mostrou satisfatória.

Palavras-chave: Dosimetria. Pechini. Sol-gel.

**Apoio: FAPITEC-SE; CAPES; CNPq; FAPESP; Instituto Nacional de Metrologia das Radiações na Medicina.**

# Produção de nanopartículas de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> utilizando água de rio

*Autor: CARVALHO, Iure da Silva.*

*Co-autor: MACEDO, Zélia Soares.*

*Co-autor: GOMES, Maria de Andrade.*

*Co-autor: NOVAIS, Suellen Maria Valeriano.*

*Orientador: Zélia Soares Macedo.*

Nos últimos anos, o uso de rotas de síntese com baixo impacto ambiental vem despontando como um diferencial e vêm sendo largamente proposta pela comunidade científica para a produção de vários materiais. O presente trabalho aborda o desenvolvimento de uma nova rota de síntese ecologicamente amigável e de baixo custo para o processamento do óxido de ítrio. Este material vem despertando bastante atenção nos últimos anos em virtude de suas diversas propriedades físicas e químicas, como band gap largo, baixa energia de fônons e alta estabilidade térmica, principais responsáveis por suas inúmeras aplicações tecnológicas. Sua estrutura cristalina cúbica de corpo centrado, possui a particularidade de ser uma excelente matriz hospedeira para íons terras-raras. A rota de síntese proposta neste estudo explora a capacidade de complexação da matéria orgânica natural (MON). A MON consiste numa mistura complexa de compostos orgânicos provenientes da decomposição de animais e plantas e pode ser encontrada em grande quantidade em lagos e rios, e tem como principal componente a substância húmica aquática. A temperatura de calcinação, a concentração da solução de partida e o pH da solução inicial foram os parâmetros investigados nesta rota com o intuito de elaborar um processo eficiente, simples e de custo energético reduzido. Foram realizadas medidas de Difração de Raios X para a determinação da fase cristalina obtida após tratamento térmico das amostras em diferentes temperaturas. O padrão de difração para a amostra produzida com concentração de 0,8 g/mL, calcinada a temperatura 450 °C durante 5 horas apresentou a fase cristalina única do Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Esta temperatura mostrou-se bastante inferior em comparação com os valores descritos na literatura quando utilizadas rotas convencionais. A morfologia e tamanho de partícula foram avaliados através de imagens de Microscopia Eletrônica de Transmissão, onde se observou partículas pouco aglomeradas e tamanhos em torno de 50nm, aproximadamente.

**Palavras-chave:** sol-gel, substâncias húmicas aquática, Óxido de Ítrio.

# Relação do echinodermata mellita quinquiesperforata com a morfodinamica da praia do mosqueiro em Aracaju, Sergipe.

*Autor: SANTOS, Helen Taynara Araujo Santos.*

*Orientador: MANSO, Cynthia Lara de Castro .*

Praias são sistemas de transição entre o continente e o oceano com depósito de sedimentos arenosos inconsolidados sobre a zona costeira. É um dos ecossistemas mais dinâmicos e resilientes do mundo, onde a interação das ondas, da maré e do sedimento regem seu principal agente estruturante, seu estado morfodinâmico. Morfodinâmica praial é o método o qual integra observações dinâmica e morfológicas descrevendo de forma mais completa e coerente a praia. O echinoidea *Mellita quinquiesperforata* retrabalha o sedimento modificando suas propriedades texturais. Por isso foi estudado a influência desses organismos sobre o sedimento e a morfodinâmica da praia do Mosqueiro em dois períodos climáticos distintos. Dez estações de amostragem foram delimitadas de acordo com a topografia local em três transectos a partir do limite de vegetação até uma profundidade de 1m na região subaquática. Amostras sedimentológicas e biológicas foram coletadas para determinação da granulometria, teor de matéria orgânica e densidade de indivíduos. Os indivíduos de *Mellita quinquiesperforata* foram coletados em todas as três estações subaquáticas tanto no período seco como no período chuvoso. A praia no período seco foi classificada como intermediária, o teor de matéria orgânica médio foi de 20%, a densidade total de organismos foi de 188 indivíduos sendo a maioria desses indivíduos coletados foram considerados como adultos (largura >40mm). No período chuvoso a praia do Mosqueiro foi classificada como dissipativa, o teor de matéria orgânica médio foi de 21% e a densidade total de organismos coletados foi de 224 indivíduos sendo a maioria deles juvenis (largura <40mm). Indicando que o período seco é um período de crescimento e o período chuvoso é um período de reprodução.

**Palavras-chave:** Mosqueiro, Sedimento, Morfodinamica, *Mellita quinquiesperforata*.

# Stocks Graníticos Propriá, Amparo do São Francisco, Fazenda Alvorada, Setor Sudeste do Sistema Orogênico Sergipano: Geologia, Petrografia e Geoquímica

*Autor: SANTOS, Ítalo Santana.*

*Co-autor: CONCEIÇÃO, Herbet.*

*Co-autor: ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Herbet e ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

Os três stocks em estudo localizam-se no nordeste do Estado de Sergipe, nos municípios de Propriá, Amparo do São Francisco e Canhoba. Os stocks Propriá (SGP), Amparo do São Francisco (SASF) e Fazenda Alvorada (SFA) são essencialmente graníticos e são intrusivos em rochas metassedimentares mesoproterozoicas do Domínio Macururé, que é um dos domínios integrantes do Sistema Orogênico Sergipano (SOS). O magmatismo representado por esses stocks tem sido reportado como pós-tectônico ao clímax da colisão ( $\pm 550$  Ma) entre o Cráton de São Francisco (ao sul) e o Maciço Pernambuco-Alagoas (a norte). Os dados (geológicos, petrográficos e geoquímicos) tem contribuído para melhor caracterizar esse magmatismo, reconhecer sua afinidade magmática e inferir as suas possíveis implicações para a evolução do panorama geodinâmico regional. As rochas dos stocks não apresentam feições de deformação importante, sugerindo que suas colocações tenham sido após o pico de deformação regional. O SGP é essencialmente granítico, o SASF é o menos evoluído dos três, sendo constituído por mozonito, granodiorito e sienito e o SFA é constituído por monzonito, sienito e granito. No SGP as rochas destacam-se dos demais por serem porfíricas, apresentando texturas rapakivi. A mineralogia máfica é essencialmente biotita, mas cristais de hornblenda podem estar presentes. Os acessórios usuais são apatita, zircão, sulfetos e epidoto magmático. Os dados geoquímicos identificaram que o magmatismo representado pelos três stocks é metaluminoso, com rochas posicionando no campo alcalino e subalcalino, magnesiano, mostram afinidade com suítes cálcio-alcalina de alto potássio a shoshonítica, com assinatura de magmas correlacionados a arcos vulcânicos. Essas informações geoquímicas são coerentes com o panorama geodinâmico descrito para o SOS envolvendo colisão entre continentes, tendo o posicionamento ocorrido em período tardio a pós-orogênico..

**Palavras-chave:** Stocks, mineralogia, geoquímica.

**Apoio:** CAPES; CNPq; FAPITEC; PGAB-UFS; PRONEX; LAPA-UFS; CPRM.

# Síntese, caracterização estrutural e magnética das perovskitas complexas $\text{La}_{0,9}\text{re}_{0,1}\text{Fe}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$ (re=eu,nd)

*Autor: Jeferson Marques Santos.*

*Co-autor: N. O. Moreno.*

*Co-autor: Thiago T Gurgel.*

*Co-autor: Marcos C. SilvaSantana.*

*Co-autor: Adolfo Henrique Nunes Melo.*

*Orientador: N. O. Moreno.*

Perovskitas são óxidos complexos alvo de constante pesquisa na área da Física da Matéria Condensada. Tal fato decorre em virtude de suas propriedades flexíveis e eficazes em uso de equipamentos eletrônicos. Nosso objetivo neste trabalho foi de encontrar perovskitas de interesse tecnológico, deste modo, produzimos e caracterizamos estrutural e magneticamente os compostos  $\text{La}_{0,9}\text{Nd}_{0,1}\text{Fe}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$  e  $\text{La}_{0,9}\text{Eu}_{0,1}\text{Fe}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$  a partir de dopagem do composto  $\text{LaFe}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$  com inserção de 10% de Nd e Eu respectivamente. Estas amostras foram sintetizadas pelo Método de Reação de Combustão e calcinadas em 1300 °C por 18 horas em forno de atmosfera livre. Análise de composição indicaram concordância estequiométrica entre as estequiometrias nominais e experimentais. Os padrões de Difração de Raios X (DRX) foram comparados com padrões do composto  $\text{La}_2\text{FeMnO}_6$  oriundos da Inorganic Crystal Structure Database indicaram que os pós formados são policristalinos de única fase com célula unitária que se encaixa na simetria ortorrômbica de grupo espacial Pnma número 62. Foi feito o refinamento por mínimos quadrados a partir do Método de Rietveld, os resultados indicaram baixos desvios estruturais em comparação com os padrões de DRX do composto  $\text{La}_2\text{FeMnO}_6$  com índice de confiabilidade razoáveis para a proposta de simples caracterização. Medidas de Microscopia de Varredura Eletrônica (Mev) mostrou formação de grãos de tamanho micrométrico ( $\mu\text{m}$ ) com morfologia não homogênea e presença de elevada coalescência. Medidas magnéticas de histerese mostrou baixo campo coercitivo e não presença de magnetização de saturação, indicando que o material contém capacidade magnetizante mole com ordenamento magnético antiferromagnéticos. Outras medidas magnética como magnetização e susceptibilidade fortalecem a hipótese do material ser antiferromagnéticos, contudo, com fraca componente ferromagnética.

**Palavras-chave:** Perovskita, antiferromagnetismo, magnetismo, Método de Combustão.

**Apoio:** CAPES.

# Síntese e caracterização espectroscópica de vidros fosfato de chumbo para aplicações em sensores de temperatura

*Autor: NOVAIS, Andréa de Lima Ferreira.*

*Co-autor: SOUZA, Divanizia Nascimento de.*

*Orientador: SOUZA, Divanizia Nascimento.*

Neste projeto as matrizes vítreas de chumbo índio fosfato  $PbInPO$  e de chumbo alumínio fosfato  $PbAlPO$ , puras e dopadas com íons terras raras, serão sintetizadas e em seguida, as suas propriedades estruturais e ópticas serão investigadas. O método a ser utilizado para produção desses materiais será o de fusão/resfriamento. A temperatura de fusão dos componentes será otimizada com o objetivo de obter boa qualidade óptica e resistência química para posterior preparação de marcadores biológicos. Para a caracterização experimental desses materiais utilizaremos as seguintes técnicas: análise térmica diferencial e termogravimétrica (DTA/TG); difração de raios X (DRX); espectroscopia de absorção óptica (AO); espectroscopia de emissão óptica; microscopia eletrônica de varredura (MEV) associada à espectrometria de energia dispersiva (EDS); espectroscopia por transformada de Fourier (FTIR); espectroscopia Raman e luminescência opticamente estimulada (OSL) entre outras. A caracterização teórica será realizada utilizando a teoria de Judd Ofelt; energia de gap e de Urbach, entre outras. Os resultados obtidos com este projeto contribuirão com as pesquisas sobre materiais que podem ser utilizados como marcadores biológicos que são dispositivos capazes de medir determinada quantidade física e convertê-la posteriormente em um sinal óptico que será enviado e interpretado por um computador. Uma aplicação direta utilizando esse tipo de material é a detecção de moléculas biológicas.

**Palavras-chave:** Propriedades ópticas de marcadores biológicos, Matrizes vítreas fosfato, Íon terra rara, Caracterização experimental, Análise teórica.

**Apoio:** CNPq, FAPITEC-SE.

# The Southern Part of the Sergipano Belt, NE Brazil: Further studies on the existence and nature of the Lagarto-Palmares foreland basin

*Autor: D'EL-REY SILVA, Luiz José Homem.*

*Co-autor: ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

*Co-autor: DANTAS, Elton Luis.*

*Orientador: ROSA, Maria de Lourdes da Silva.*

The idea of a foreland basin in the Estância Domain (São Francisco craton area) adjacent to the Vaza Barris Domain (southern Sergipano Belt) is long-lived. It was born after a smart synthesis on the geology of the entire belt (1978), died after most detailed litho-structural studies (1989-1992) that successfully defined the litho-stratigraphy units across the Vaza Barris-Estância interface, and has been resuscitated since ~2005 because zircons in the Lagarto-Palmares sandstones (the uppermost in the Estância Domain) display U-Pb ages (~570 Ma) as young as the youngest sin-tectonic granitoids ever found in the Sergipano Belt, therefore such sandstones would represent typical foreland basin deposits ahead of a mountain chain. Our ongoing research programme involves co-operation between the Lab. of Geochronology of the Brasília University and the Lab. of Petrology of the PGAB-UFS, focus on the age of deformation of key granitic and sedimentary rocks of the Vaza Barris-Estância domains, and aims a more conclusive understanding on the existence or not of the Lagarto-Palmares foreland basin. This study is necessary should one face new theoretical developments showing detrital zircons displaying U-Pb ages younger than the actual age of sedimentation in an area of Greenland, an apparent paradox due to Pb-loss caused by low-T fluids which were pushed into the uppermost external sedimentary formations during the compression coming from an adjacent and external deformation front. Because the ages around ~570 Ma appear in detrital zircons of the uppermost rocks in the Estância Domain and there is already evidence of a younger episode of compression that acted in cratonic areas external-and-close to the South, our research may confirm the foreland basin deposits or may eventually imply a new scientific frontier in case it shows that the interpretation on the existence of such deposits is far from being satisfactory if based only on U-Pb ages of detrital zircons.

**Palavras-chave: Sergipano Belt; Lagarto-Palmares Foreland Basin; Provenance studies; São Francisco Craton.**

**Apoio: CAPES.**

# Tomossíntese mamária, simulação dosimétrica por Monte Carlo

*Autor: ALVES, Marcos Santos.*

*Orientador: SOUZA, Divanízia do Nascimento.*

Tomossíntese mamária, simulação dosimétrica por Monte CarloRESUMO A Tomossíntese Mamária vem aparecendo em vários estudos com objetivo de possibilitar parâmetros mais adequados de imagens de qualidade em mamografia, fornecendo também valores de doses de radiação ionizante dentro dos limites impostos para dosimetria em mamografia. Os parâmetros são: faixa angular, número de projeções, energias dos feixes de raios X e reconstrução do algoritmo, entre outros. A vantagem desta nova tecnologia é o seu potencial de redução do efeito de sobreposição do tecido mamário. A contribuição da variação angular dos feixes sobre a dose na mama examinada, devido à alteração na geometria do exame, deve ser investigada. Para determinar o impacto que essa variação exerce sobre a dose na mama, uma importante ferramenta é a simulação computacional por Monte Carlo. Neste trabalho, investiga-se o papel da simulação por Monte Carlo N-Particle eXtended (MCNPX) para dosimetria em tomossíntese. Para as simulações, um equipamento de tomossíntese fabricado pela Siemens (Mammomat Inspiration) está sendo estudado. Num ficheiro de entrada do MCNPX foi feita a descrição detalhada do problema a ser estudado, a partir de especificações técnicas do equipamento: seus materiais constituintes, dimensões, fonte de radiação (a localização da fonte, a geometria e tipo de partícula emitida), considerando-se o tipo de resultado que se deseja extrair da simulação. Para comparação, os dados dosimetria obtidos em procedimentos de controle de qualidade do respectivo equipamento foram empregados. Os primeiros resultados mostraram que a simulação por MCNPX apresenta resultados semelhantes aos obtidos nos procedimentos de controle de qualidade.

**Palavras-chave:** Tomossíntese, MCNPX.

**Apoio:** CAPES.

# Demarcações do instituto nacional de surdos à luz do processo histórico: rupturas, desafios e conquistas para o povo surdo.

*Autor: SILVA, Ana Júlia Costa Chaves.*

*Orientador: ANJOS, Isa Regina Santos.*

Este trabalho se delinea para atender a necessidade de que seja registrada uma análise historiográfica sobre a Educação de Surdos, principalmente o papel do Instituto Nacional de Surdos – INES neste processo. Sabe-se que há uma inquietude das largas lacunas sobre o temário, principalmente como requisitos para estabelecer a importância e garantia da Educação Bilíngue, de maneira plena. Além da historiografia, este texto destaca alguns pontos pertinentes no que tange a trajetória da Educação de Surdos antes e após a inserção da primeira escola para o referido público no Brasil. Definiu-se o Imperial Instituto de Educação de ‘Surdos-Mudos’, doravante INES, pela importância histórica e como campo para observar as práticas que permearam os estudos surdos no contexto do final do século XIX e início do século XX. O documento se constrói com base em Souza (2014) e Souza (2012), além de outros autores e pesquisa em sites correlatos, que tratam do contexto do universo cultural deste povo que “ouve com os olhos” e “fala com as mãos”, resgatando quando necessário à legislação vigente, especialmente as que tratam dos estudos surdos no cerne da garantia conquistada com a Lei 10.436/02 e o Decreto 5.626/05.

**Palavras-chave:** Estudos Surdos. Identidade Surda. Instituto Nacional de Educação de Surdos. Povo Surdo.



**Ciências**

**Humanas**

# Educação doméstica: Uma modalidade de ensino que sobreviveu ao tempo (Sergipe-1880 a 1960)

*Autor: LIMA, Maria José Torres.*

*Orientador: Bretas, Silvana Aparecida.*

A educação doméstica é uma modalidade de ensino praticada durante muito tempo em vários países, e, no Brasil. O objetivo deste estudo é pesquisar o cotidiano dessa modalidade educativa em uma perspectiva histórica, investigando a oferta e a prática educativa realizada no espaço das casas de aprendizes, mestres e mestras (professoras e professores) para as crianças que iniciavam seus estudos no estado de Sergipe, no período de 1880 a 1960. Questiona-se as razões pela qual sua consolidação sobreveio mesmo após o sistema público escolar de ensino ter se organizado no século XX. No estado de Sergipe, ainda hoje, esta prática convive com o sistema público e privado de ensino resistindo ao tempo e à própria estrutura formal de educação escolar. Basta a criança ingressar nos anos iniciais do Ensino Fundamental que logo começará a frequentar a banca mais próxima de sua residência que sustentará em sua fachada um simples placa com os dizeres “Ensina-se banca”. Uma prática tão comum, tão presente no cotidiano das crianças e de suas famílias, tão incorporada no inconsciente da população que pouco, ou nada, chamou atenção dos historiadores para conhecer sua origem, suas formas de prática educativa, sua tão brava resistência em sobreviver educando e ensinando crianças através de um sistema não formal de ensino. Delimitou-se o período histórico entre 1880 a 1960 porque entende-se que do final do Império até o primeiro quartel de anos da Primeira República, o Brasil contava com frágeis iniciativas públicas em defesa da educação escolar e, conseqüentemente, com poucas escolas para atender a população de crianças e jovens que demandavam bancos escolares para a sua formação. Para uma melhor compreensão desses pressupostos faz-se necessário uma investigação dos documentos oficiais (nacional e sergipana), bibliográficos e jornalísticos que guardam a memória das bancas de ensino, para assim determinar as influências dessa prática no dia a dia dos sergipanos.

**Palavras-chave:** Educação doméstica. Prática. Ensino.

**Apoio:** CAPES.

# A abordagem de corpo, gênero e sexualidades nas licenciaturas do Instituto Federal de Sergipe, Campus Aracaju

*Autor: CARDOSO, Helma de Melo Cardoso.*

*Orientador: DIAS, Alfrancio Ferreira.*

Esta pesquisa tem como objetivo geral analisar como as temáticas de corpo, gênero e sexualidades estão sendo introduzidas nas práticas formativas das licenciaturas de Química e Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe- IFS/ Campus Aracaju. Foi construída uma proposta metodológica organizada a partir da perspectiva pós-crítica. Os instrumentos utilizados foram a análise documental do Projeto Político Pedagógico Institucional (PPPI) e Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC) de licenciaturas em Matemática e Química do IFS, uma entrevista semiestruturada com a Professora da disciplina Educação e Diversidade e Grupo Focal, com a participação de cinco licenciandos/as do último ano dos cursos. Como resultados pôde-se depreender que os documentos oficiais das licenciaturas expõem positivities e negatividades. Como ponto positivo apresenta uma disciplina com a temática da diversidade e também uma conceituação teórica que apresenta noções das desigualdades de gênero. E como ponto negativo aponta-se o silenciamento quanto à normalização dos corpos e das sexualidades. Quanto às representações dos/as estudantes verificou-se que estão atravessadas pelos discursos médico, biológico, religioso, que são permeados pela heteronormatividade, reforçando a visão dicotômica de corpo, gênero e sexualidades, mas também concepções marcadas por contradições e subversões. Ficou evidente que não tiveram contato com a temática no curso de licenciatura, de forma oficial, como conteúdos, debates e questões, mas o currículo dessas licenciaturas não está isento da temática, pois está atravessado, de uma maneira naturalizada e silenciosa, pelos discursos normatizantes de gênero e sexualidade, discursos binários, homofóbicos, que trazem em seu bojo uma lógica dicotômica dos gêneros.

**Palavras-chave: Corpo. Formação Docente. Gênero. Sexualidades.**

# A Arqueologia no Licenciamento Ambiental: O Caso da Implantação da Rodovia SE-100, entre Pirambu e Pacatuba/Sergipe.

*Autor: SANTOS, Thiago Rodrigo da Conceição.*

*Co-autor: BECKER, Evaldo.*

*Orientador: BECKER, Evaldo.*

Esse projeto de pesquisa tem como objetivo analisar a atuação da Arqueologia no Licenciamento Ambiental, usando como estudo de caso a Implantação da Rodovia SE-100, Trecho: povoado Aguilhadas (Pirambu) SE-226 até o povoado Atalho (Pacatuba) SE-204 – Sergipe, como solicitado pelo IPHAN e segundo a legislação vigente no país. Serão discutidos aspectos da Arqueologia Pública nos Estudos culturais dos Licenciamentos Ambientais; levantados dados sobre os sítios arqueológicos encontrados, interpretar esses dados arqueológicos para a elaboração de um panorama do Patrimônio Arqueológico regional; conscientizar da importância da Arqueologia no Licenciamento Ambiental para as comunidades afetadas como forma de preservação e/ou conservação e reconhecimento do Patrimônio Cultural e Arqueológico da região. Para discutir sobre os pilares da Arqueologia Pública (ética, legislação, gestão e educação) nos licenciamentos ambientais, a parte teórica será composta por procedimentos metodológicos de pesquisa e análise documental nos temas: Arqueologia Pública, Arqueologia Preventiva, Meio Ambiente, Licenciamento Ambiental e Patrimônio Cultural para compreendermos os conceitos da Arqueologia Pública, suas principais questões e abrangências, bem como suas áreas de atuação no contexto atual da disciplina. O levantamento de dados sobre o patrimônio cultural e arqueológico da região será realizado através de análise documental de documentos primários, secundários e digitais. Para mostrar o valor da conservação e/ou preservação do Patrimônio cultura e arqueológico para as comunidades diretamente afetadas pelo empreendimento, serão utilizados os métodos da Educação Patrimonial. Ao final, é esperado através de todos esses resultados, que se faça a conscientização da papel e importância da Arqueologia nos licenciamentos ambientais, principalmente para os Não-Arqueólogos, mostrando que a Arqueologia é uma importante ferramenta para proteção do Patrimônio Cultural e Arqueológico nacional.

**Palavras-chave: Arqueologia Pública, Licenciamento Ambiental, Patrimônio Cultural.**

# A comissão brasileiro-americana de educação das populações rurais e seu trabalho de capacitação do homem do campo (1940-1950)

*Autor: FERRO, Marcos Batinga.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Joaquim Tavares da.*

Este trabalho apresenta uma compreensão histórica da Comissão Brasileiro-Americana das Populações Rurais (CBAR), no período de 1940 a 1950, buscando evidenciar as ações direcionadas à instrução das populações rurais e desenvolvidas em cooperação com o Ministério da Agricultura. São analisadas as ações que visavam a capacitação do trabalhador rural para atender os anseios de “modernização” da agricultura brasileira. A pesquisa foi desenvolvida através de fontes bibliográficas e documentais, ressaltando os relatórios do Ministério da Agricultura. O trabalho dialoga com as compreensões de Mendonça (2007, 2010), Barreiro (2006, 2013), Calazans (1981, 1993), Peralva (1948), Nicolau (2015), entre outros. A Comissão Brasileiro-Americana das Populações Rurais tem como objetivo a execução de programas de desenvolvimento de comunidades agrícolas por técnicos americanos e brasileiros, possibilitando a formação de meios de capacitação do homem do campo, como os centros de treinamento, semanas ruralistas, clubes agrícolas entre outros. A CBAR foi responsável junto com o Ministério da Agricultura por programas voltados para desenvolver o homem do campo e garantir que as gerações futuras fossem capacitadas para manter a demanda da produção agrícola. Um destes e já citado neste trabalho, foram os Centros de Treinamento (CTs) que de acordo com Mendonça (2010) eram destinados exclusivamente à qualificação profissional de trabalhadores rurais adultos. Cabe salientar que o discurso presente nas propostas de desenvolvimento através dos projetos das atividades cotidianas desses clubes e também na educação rural de forma geral visava atender a interesses da classe dominante, que tinha como objetivo o aumento da produtividade agrícola. Preliminarmente, é possível compreender essas ações como técnicas e métodos modernos para desenvolver a agricultura brasileira capacitando o trabalhador rural e na qualificação da mão-de-obra.

**Palavras-chave:** Comissão Brasileiro-Americana, Modernização, Trabalhador Rural.

# A educação inclusiva no Brasil: breve análise da legislação pertinente

*Autor: PEREIRA, Telma Amélia de.*

*Orientador: SOUZA, Rita de Cácia Santos.*

Este artigo tem a pretensão de realizar uma análise das discussões sobre as políticas públicas relacionadas a educação inclusiva no Brasil, a partir da legislação vigente sobre essa temática, tendo como ponto de partida a Constituição Federal de 1988. As instituições sociais, sejam elas públicas ou privadas têm sofrido no decorrer dos últimos anos alterações em suas formas de organização para atender aos preceitos destas leis. Este artigo utiliza a metodologia de estudo bibliográfica, documental e descrita para tratar o tema em tela, com foco nas leis e o que elas significaram para a configuração da inclusão da pessoa com deficiência, na sociedade e, sobretudo na escola, contexto maior do nosso interesse. Esses documentos oficiais trouxeram garantias e visibilidade às necessidades de um grupo significativo de pessoas que tem algum tipo de barreira/obstáculo para o exercício de sua condição de sujeito social. Em tratando dos impactos sociais dessas ações, talvez a escola tenha sido a instituição que mais tenha sentido os efeitos dessas legislações, visto que, a função da escola é de preparar o indivíduo para exercer com plenitude sua cidadania, prepará-lo para o mercado de trabalho e para prosseguir nos seus estudos posteriores, com garantias de igualdade de condições para todos.

**Palavras-chave:** Deficiência. Educação Inclusiva. Legislação. Inclusão. Políticas Públicas.

# A formação docente para avaliação da aprendizagem: um retrato dos saberes dos concluintes e egressos do curso de pedagogia da UFAL/Campus Sertão.

*Autor: FRANÇA, Maria Lenilda Caetano.*

*Orientador: MARCHELLI, Paulo Sérgio.*

A pesquisa descreve no curso de Pedagogia da Universidade Federal de Alagoas, com especificidade para o Campus do Sertão, as aprendizagens teóricas e práticas sobre avaliação ofertadas no processo de formação, assimiladas pelos graduandos e utilizadas nas práticas desenvolvidas pelos egressos, para responder a seguinte questão: Entre os referenciais teóricos e práticos sobre avaliação da aprendizagem ofertados no curso de Pedagogia da UFAL/Campus Sertão, quais foram assimilados pelos concluintes e como são trabalhados pelos egressos? Nesse sentido serão questionados os concluintes do 8º Período, os egressos que atuam na Educação Básica e o Coordenador do curso de Pedagogia. A metodologia é o estudo descritivo, com abordagem quali-quantitativa, serão aplicados questionários com os graduandos e entrevistas com os outros informantes. A análise do conteúdo será alicerçada em Bardin (1979). Contamos com um referencial composto por Hoffmann (1993; 2001), Furlan (2007), Balzan e Sobrinho (2011), Libâneo (2012), Berger (2005) e outros, que contribuirão com a análise dos dados colhidos na pesquisa, bem como com documentos como a LDBEN nº 9394/96, as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Pedagogia (BRASIL, 2006) e o PPP do curso de Pedagogia da UFAL/Campus Sertão. Como hipóteses, temos que: A universidade pública enfrenta desafios na formação do professor da educação básica; O curso de Pedagogia busca ressignificar suas práticas, a partir de diversas experiências na tentativa de ultrapassar os paradigmas de avaliação tradicionais, ainda presentes nas suas rotinas; Há uma distância profunda entre os saberes teóricos aprendidos durante o processo de formação e a prática presente tanto nas posturas avaliativas de docentes de nível superior, quanto nas que estes sujeitos apresentam quando se tornam professores, e, quando formados, muitas vezes recorrem a cursos ou formações complementares para sanarem suas dificuldades em relação a avaliação da aprendizagem.

Palavras-chave: Concluintes e egressos. Curso de Pedagogia. Avaliação. Saberes teóricos e práticos.

# A luta por habitação popular: a espacialização do movimento organizado dos trabalhadores urbanos (MOTU)

*Autor: SANTOS, Jorge Edson.*

*Co-autor: RAMOS FILHO, Eraldo da Silva.*

*Orientador: RAMOS FILHO, Eraldo da Silva.*

No ano de 2007, no estado de Sergipe, surgiu o Movimento Organizado dos Trabalhadores Urbanos (MOTU) que realiza sua espacialização e territorialização 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 terra e da propriedade no espaço urbano e rural, a partir da ocupação de terrenos públicos e privados, empreendimentos inacabados ou abandonados há anos, objetivando conseguir políticas sociais de Estado. Desse modo nosso principal problema é analisar, apreender e discutir o processo de espacialização e territorialização através das lutas do MOTU, no contexto da questão urbana e questão agrária sergipanas. Temos por objetivos específicos: 1. Identificar a formação do MOTU; 2. Estudar as formas de luta popular que realizam a espacialização e territorialização do MOTU; 3. Estudar as políticas governamentais de moradia e sua relação com o déficit habitacional; 4. Cartografar a espacialização e territorialização do MOTU em Sergipe entre 2007 e 2015; Utilizamos como procedimentos metodológicos a compreensão do tema a partir da revisão da literatura elucidando as interpretações teóricas. Levantamento de dados quantitativos junto ao movimento socioterritorial, IBGE, IPEA, MTE, SEPLAG, CEHOP e SPU. Cientes de que muitas das informações sobre o tema não podem ser quantificadas e necessitam de uma interpretação mais ampla e cuidadosa, procuraremos desenvolver uma metodologia qualitativa. A partir desse contexto refletimos de forma preliminar que os processos de espacialização e territorialização se dão a partir da luta por habitação/terra que se expressa como sendo fruto da produção/apropriação e dominação desigual e contraditória do espaço, que gera a segregação socioespacial e socioeconômica da população pobre.

**Palavras-chave:** espacialização; movimentos socioterritoriais; habitação.

# A mobilidade do trabalho em território camponês do MPA

*Autor: SANTANA, Maria Morgana Santos.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Alexandrina Luz.*

O texto tem como objetivo analisar a mobilidade do trabalho. Sobretudo, por meio das transformações econômicas no contexto da reestruturação produtiva que repercutem nas formas de produção e organização da relação de trabalho, notadamente nas formas de sua mobilidade. Esta realidade pode ser observada no Alto Sertão Sergipano, no Assentamento Emiliano Garote do MPA, com a expansão do monocultivo do milho, que tem modificado as relações de autonomia camponesa. Na lógica do lucro o capital tem conduzido camponesas, e camponeses, a se tornarem assalariados, por meio da expropriação de seu meio de produção, a terra. Neste cenário, as famílias da Comunidade Emiliano Garrote, que faz parte do MPA têm usado esse crédito para manter sua família, e são forçados a não aplicarem diretamente na produção agrícola como foi determinado pelo banco, pois, a regra fora o de seguir à risca o pacote do agronegócio do milho. Em poucos anos, (conforme depoimentos recolhidos na localidade), os camponeses estão submersos em altas dívidas aos bancos. Dívidas essas, que não conseguem pagar, pois, o que conseguiram retirar do excedente produzido mal dava para manter a família. Diante dessa situação a mobilidade do trabalho se expande conduzindo esses sujeitos a um movimento sazonal, que os leva para grandes cidades como São Paulo e Goiás. Nossos estudos reflexivos serão sustentados no método do materialismo dialético para compreender como o capital produz e controla a força de trabalho, com o objetivo da superacumulação.

**Palavras-chave:** estado, capital, trabalho .

**Apoio:** CAPES.

# A pesquisa em direção aos territórios das cavalgadas

*Autor: SANTOS, Daniele Luciano.*

*Orientador: VARGAS, Maria Augusta Mundim.*

O presente trabalho é produto da pesquisa em andamento do Mestrado em Geografia da Universidade Federal de Sergipe. Assume como objeto de estudo o fenômeno cavalgada, uma manifestação tradicional ressignificada. Questiona-se as práticas sócio-espaciais que se desenrolam para sua realização desde século XIX em Sergipe, e nelas, os processos de ressignificação desta manifestação. A cavalgada originalmente possuía finalidades religiosas, porém o grau de elementos introduzidos, especialmente na década de 1970, conduziu o seu enquadramento como manifestação ressignificada, a exemplo, o caso das que são realizadas no município de Itaporanga d'Ajuda. Para abordar o sentido da cavalgada, parte-se do método fenomenológico à luz de Heidegger (1989) que busca resgatar não só o sujeito e a compreensão do fenômeno, mas também a própria experiência de mundo como um valor a ser agregado à compreensão do mundo e do outro. Portanto aprofunda o sentido do fenômeno além daquilo que está aparentemente exposto. Neste sentido, para compreender o fenômeno cavalgada, será utilizada a categoria geográfica território. Segundo Haesbaert (2004) o território está relacionado tanto ao poder no sentido concreto quanto ao poder no sentido simbólico. O autor analisa o território em três dimensões: jurídico-político, culturalista e econômica. A partir da discussão da multidimensionalidade do território, propõe-se compreender de que forma as práticas políticas, culturais e sociais reconduz a cavalgada como tradição ressignificada. A pesquisa tem como justifica o fato de não haver estudos nas ciências humanas e sociais que trabalhem esta temática, sua importância está na tentativa de investigar a cavalgada sobre o olhar geográfico em sua dimensão subjetiva. Portanto, pretende-se contribuir para a valorização de estudos da Geografia Cultural no âmbito acadêmicos com o debate sobre os territórios das cavalgadas, esta enquanto manifestação popular, tradicional e ressignificada de Itaporanga d'Ajuda.

**Palavras-chave:** cavalgada; ressignificação; multidimensões do território.

# A Profissionalização do Jornalismo em Sergipe

*Autor: CARVALHO, Alex Menezes de.*

*Orientador: PETRARCA, Fernanda Rios.*

Por muito tempo o jornalismo em Sergipe ficou marcado pelas estreitas vinculações com a política e pelo amadorismo. Até meados do século XX quase todos os jornais sergipanos pertenciam a políticos ou mesmo a partidos e eram, quase sempre, editados diretamente por políticos que os utilizavam como instrumento de luta pelo poder. Além disso, o jornalismo em Sergipe de até essa época era feito basicamente por colaboradores, pessoas que desempenhavam atividades esporádicas para os jornais, mas não possuíam vínculo de trabalho formal: advogados, médicos, professores e/ou funcionários públicos com tempo e condições materiais para se dedicar ao jornalismo como um “bico” ou uma extensão de suas inserções políticas. O jornalismo em Sergipe só começa a se profissionalizar por volta dos anos 1960, com a criação de impressos mais voltados para uma lógica empresarial do que militante. Foi somente a partir desses impressos que a prática jornalística encontrou condições de ser encarada como atividade principal, como profissão, por alguns de seus praticantes. Muitos fatores colaboraram para isso, como a ampliação do número de jornais-empresa de circulação diária, a implementação da televisão e a ampliação do rádio entre as décadas de 1960 e 1980. Esse trabalho faz parte de uma pesquisa maior, uma tese de doutorado, e realiza uma apresentação qualitativa de informações colhidas em outros textos e em entrevistas com alguns jornalistas que vivenciaram esse processo. Analisando as carreiras de jornalistas em diferentes momentos e as relações estabelecidas por estes com outras esferas sociais, percebemos que atuação no jornalismo em Sergipe se consolidou através das vinculações com outras esferas, especialmente a da política, e pelo estabelecimento e mobilização de redes de relações sociais tecidas no espaço jornalístico, mas que permeiam outros universos, especialmente o da política partidária, agindo como recurso importante para a inserção e os posicionamentos na imprensa local.

**Palavras-chave:** Jornalismo; Política; Redes de Relações.

**Apoio:** CAPES e PPGS.

# A relação/tensão entre movimentos sociais e estado no processo de implantação de políticas públicas para as mulheres

*Autor: GATTO, Graziela Maria da Silva.*

*Co-autor: PEREIRA, Maria Teresa Lisboa Nobre.*

*Orientador: PEREIRA, Maria Teresa Lisboa Nobre.*

Objetiva-se refletir sobre políticas públicas para mulheres, problematizando configurações de poder na relação/tensão entre movimentos sociais e Estado, sobretudo, no processo de criação e institucionalização destas políticas. Neste caso, entre movimentos de mulheres de Sergipe e Coordenadoria Estadual de Políticas Públicas para as Mulheres (CPPM). Questiona-se: quais práticas e discursos perpassam esta relação/tensão? Como o Estado se articula frente à possibilidade da “ausência” dos movimentos no processo de institucionalização das políticas que supostamente deveriam representá-los? Quais campos de disputa? De metodologia qualitativa, delineou-se estudo de caso motivado na observação participante. Tem-se do campo empírico: registros em diário de campo baseados em experiência como assessora executiva da CPPM (ago/2009-mar/2010); análise documental de relatórios e registros produzidos; entrevistas semi-estruturadas com dez atores, membros de movimentos sergipanos de mulheres, discutidas com base na análise de discurso foucaultiana. Como resultados: caráter plural dos movimentos; intensa teia de configurações de poder na relação/tensão entre movimentos e Estado; perda da potencialidade dos movimentos quando atrelados ao Estado, sobretudo, quando vinculados a partidos políticos; conjuntura político-partidária nacional, estadual e municipal (PT e coligações) influenciando na articulação das políticas locais; contradição relacionada à CPPM – vinculada a partido e representante de distintos movimentos de mulheres; políticas públicas como compensatórias; relação entre instituinte e instituído no processo de institucionalização das políticas; criação da Secretaria Especial de Políticas para as Mulheres (SEPM) em substituição a CPPM. Infere-se que ao discutir sobre políticas públicas, tem-se, por um lado, seu caráter potencializador e de mudança, e por outro, o silenciamento dos movimentos quando suas reivindicações são capturadas e efetivadas por dentro da máquina estatal.

**Palavras-chave:** Políticas públicas; movimentos sociais; Estado; mulheres.

**Apoio:** CAPES.

# A religiosidade em universitários da geração Y na crise da modernidade: um estudo na UFS

*Autor: OLIVEIRA, Vinicius Lima.*

*Orientador: CALVANI, Carlos Eduardo Brandão.*

Na literatura acadêmica são muitos os termos usados para classificar o atual momento da modernidade, como, por exemplo, modernidade tardia, ultramodernidade, hipermodernidade, pós-modernidade, dentre outros. Da mesma forma, como sugerem essas nomenclaturas, são diversos os conceitos acerca da modernidade contemporânea. Toda a gama de trabalhos iniciados desde o início do século XX e intensificados em meados do mesmo século, que versam sobre o tema, se não conseguem definir o atual estado sociocultural em que estamos inseridos, ao menos evidenciam uma crise no que se convencionou chamar de modernidade no Ocidente. Como diversas pesquisas sugerem, são as novas gerações que geralmente recepcionam primeiro as novas configurações socioculturais num coletivo social. Sendo assim, uma apreciação sobre as questões acerca da modernidade contemporânea deve passar, em primeira análise, pela compreensão das novas gerações. Quanto ao “problema geracional”, o mesmo esteve presente na abordagem sociológica desde o século XIX. Os anos recentes viram surgir alguns trabalhos sobre as novas gerações. Entre elas está a geração que adentra o mercado de trabalho, batizada em alguns setores, como “geração Y” ou geração millenium”. Nesse trabalho, fazemos uma releitura das questões já apresentadas na literatura acadêmica acerca da modernidade hodierna à luz do fenômeno religioso. Em seguida, discorreremos sobre o problema geracional - prioritariamente à luz dos trabalhos de Karl Mannheim - e sua aplicação para o estudo da geração Y, principalmente no que se refere à dinâmica religiosa da mesma. Por fim, para verificar a aplicabilidade desses conceitos na sociedade sergipana, entrevistaremos universitários da UFS, a fim de compreender o modo como entendem o fenômeno religioso, sua relação com o mesmo (participativa ou indiferente) e, desse modo, verificar se a religiosidade ainda representa uma instância significativa em suas vidas.

**Palavras-chave: Modernidade; Religiosidade; Geração Y; Universitários.**

# A concepção sistêmica na Geografia

*Autor: SANTOS, Ríclaudio Silva.*

*Orientador: PINTO, Josefa Eliane S. de Siqueira.*

O presente trabalho tem como objetivo realizar uma discussão teórica a respeito das produções na Geografia que têm como base a concepção sistêmica, destacando os seus principais autores, as diferentes formas de aplicação da mesma na ciência geográfica, e as principais produções realizadas no Brasil. Podemos localizar o início das formulações das teorias sistêmicas por volta dos anos 30, sempre com ênfase aos biólogos e ecologistas, com destaque para Alexander Bogdanov (Tectologia) e Ludwig von Bertalanffy (Teoria Geral dos Sistemas). Cabe destacar ainda as contribuições de Fritjof Capra, físico teórico e que desenvolveu trabalhos na educação ecológica, escrevendo importantes livros sobre as teorias sistêmicas. Na alteração do pensamento mecanicista para o pensamento sistêmico as relações entre as partes e o todo foram modificadas, para entender o todo não basta apenas analisar as partes, mas também como estas se relacionam entre si. Na Geografia o pensamento sistêmico foi trabalhado principalmente pelo russo Sotchava, reconhecido como “pioneiro” das publicações voltadas ao Geossistema, assim como o francês Georges Bertrand, e Jean Tricart (Ecodinâmica), sendo que os estudos foram mais frequentemente direcionados à pesquisas da chamada geografia ambiental, principalmente de caráter geomorfológico. Sendo que no Brasil podemos notar uma maior influência da concepção do Geossistema desenvolvida por Bertrand, e da Ecodinâmica de Tricart, graças a influência na Geografia da escola francesa.

**Palavras-chave: Geografia - Teoria - Abordagem Sistêmica.**

# A linguagem poética em Adélia Prado

*Autor: OLIVEIRA, José Antonio S. de.*

*Orientador: SANTOS, Joe Marçal G.*

A linguagem simbólica, embora participante da realidade em que está imersa, indica para além dessa imediatidade, desvelando dimensões e estruturas da realidade que, de outro modo, permaneceriam escondidas. A poética de Adélia Prado é tocada pela simplicidade, perpassa as coisas triviais do cotidiano e nos faz perceber a beleza da vida que pulsa em cada ato humano. A palavra poética é símbolo que a autora engendra para transpor, através da linguagem, o seu encontro com o mundo. Embora a autora, em sua escrita, mostre-se imbuída de uma fé católica, recorrendo, em seus poemas e sua prosa, a essa simbólica religiosa específica, o que pretendemos demonstrar nesse trabalho é que a qualidade religiosa da sua poesia não se dá estritamente pelo uso recorrente destes elementos específicos, mas em razão do modo como “poetiza” questões muito humanas. Para compreendê-lo nessa perspectiva, o filósofo e teólogo Paul Tillich nos fornece uma definição de religião como preocupação última presente em todas as esferas do espírito humano. Este conceito deriva da noção de incondicional como qualidade fundamental e paradoxal da consciência e da realização de sentido na dinâmica cultural. Fé, assim compreendida, é preocupação última enquanto atitude do espírito humano orientada à incondicionalidade de sentido, e cuja expressão só é possível através da linguagem simbólica. Nosso objetivo é fazer uma análise teológico-existencial acerca de uma seleção de poemas do livro *Miserere* (2013) de Adélia Prado. Uma poética que toca as realidades do corpo e da alma, acompanhada pela imagem de um deus expectador do desenrolar da vida, desprovido do poder das instituições e transformando a vida humana numa extensão de sua presença viva. Paul Tillich, com sua teologia da arte, além de Paul Ricoeur e Octávio Paz com seus aportes para uma teoria do símbolo e da poesia, são alguns dos autores que nos fornecerão subsídios para essa aproximação analítica e hermenêutica entre religião e literatura.

**Palavras-chave:** Adélia Prado. Símbolo. Linguagem Poética.

**Apoio:** CAPES.

# A recepção de Canguilhem no Brasil

*Autor: ARAÚJO, Diego.*

*Orientador: HENRIQUES, Rogério Paes.*

Este trabalho introduz o universo do filósofo francês Georges Canguilhem e busca entender de que maneira seu pensamento e sua obra foram acolhidos no Brasil, à propósito do cinquentenário do lançamento de sua obra maior, *O normal e o Patológico* (1966). A partir da revisão bibliográfica das publicações científicas brasileiras mais recentes que se dedicaram ao filósofo francês, obtivemos resultados que foram sistematizados em torno dos seguintes eixos temáticos, quando da abordagem do pensamento do autor: variações em torno da normatividade vital; Canguilhem e as práticas em saúde; Canguilhem e a contribuição epistemológica. Através da exposição e discussão do pensamento do autor, repercutimos o debate acerca das relações entre ciência e filosofia, entre ciência e técnica/terapêutica, concluindo que seu pensamento tem convidado os autores brasileiros à problematização não apenas da constituição dos saberes, mas da gestão política da vida, o que fornece subsídios a uma crítica às teorizações e práticas em saúde.

**Palavras-chave:** Recepção - Canguilhem - Normatividade Vital - Práticas de Saúde.

**Apoio:** CAPES.

# Análise longitudinal da proficiência linguística dos alunos ingressantes no CODAP/UFS por sorteio

*Autor: BISPO, Marlucy Mary Gama.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

O Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, implantou, em 2010, o ingresso por sorteio público de vagas, em substituição ao ingresso através de provas de Língua Portuguesa e Matemática. Tal alteração no ingresso trouxe anseios e expectativas na escola: os alunos ingressantes por sorteio conseguiriam manter o padrão (em termos de desempenho em avaliações oficiais e acesso ao ensino superior) atingido por alunos anteriormente ingressantes por seleção? A fim de investigar essa questão, analisamos o percurso de 25 estudantes em relação à sua proficiência escrita, do seu ingresso segundo ciclo do ensino fundamental até o ensino médio, em uma perspectiva longitudinal. O corpus de análise é constituído por textos destes alunos produzidos em três momentos distintos do percurso escolar. O primeiro momento, quando do ingresso 6º ano do Ensino Fundamental, em 2010, analisado por Bispo (2012); o segundo momento, 1º ano do ensino médio, em 2014, e o terceiro momento, 3º ano de Ensino Médio, em 2016. A análise dos textos, a fim de observar a proficiência linguística dos sujeitos, segue as diretrizes preconizadas pelas competências I e IV da matriz da prova de redação do Enem, que lidam diretamente com o domínio de mecanismos linguísticos e a aderência a uma variedade urbana de prestígio. Ao final, visamos comparar os indicadores das avaliações oficiais e o desempenho dos estudantes, contribuindo para o acompanhamento da mudança na política de ingresso na instituição e para o aprimoramento das práticas pedagógicas.

**Palavras-chave:** Desempenho; Escrita; Metalinguagem; Redação/Enem.

# Ativistas e indignados no início do século XXI: uma história comparada dos movimentos occupy wall street e los indignados (2011 – 2015)

*Autor: TELES, Paulo Roberto Alves.*

*Orientador: MAYNARD, Dilton Cândido Santos.*

Esta pesquisa tem como objetivo estabelecer um estudo histórico comparativo entre os movimentos de Indignados europeus e o Occupy estadunidense, utilizando como objeto comparativo, dois casos específicos: Los Indignados (Espanha) e Occupy Wall Street (Nova York) ambos iniciados em 2011. Nossas razões estão associadas a alguns pontos de convergência, entre eles se destacam: 1) Ambos iniciaram suas atuações no mesmo período; 2) Os dois possuíram espaços físicos em comum para as ações de seus manifestantes; 3) Os movimentos apresentaram como principal veículo de mobilização, a comunicação móvel realizada por aparelhos celulares e redes sociais; 4) Os membros desses movimentos são compostos em sua grande maioria por jovens; 5) Por fim, os movimentos não possuíram uma liderança clara ou pauta específica. Dessa forma, percebe-se que esses movimentos apresentaram um novo perfil de manifestante e também uma nova forma de atuação política. Em um novo tempo, nasce um novo ser humano.

**Palavras-chave:** Ativismo político, Movimentos Juvenis, História Comparada.

**Apoio:** CAPES.

# Avaliação da aplicação de projetos de educação ambiental por professores da rede estadual no município de Neópolis/SE

*Autor: Felipe Alan Souza Santos.*

*Co-autor: PARDO, Maria Benedita Lima.*

*Orientador: PARDO, Maria Benedita Lima.*

A questão da conservação/preservação ambiental é um dos principais desafios da sociedade e, não pode ser mais ignorada. Está presente cotidianamente em nossas vidas, seja nas evidências dos nossos próprios olhos, seja nas notícias publicadas pelos meios de comunicação. Apesar da visibilidade da problemática ambiental, seu enfrentamento na maioria dos casos está repleto de dificuldades. Uma proposta inovadora é a prática de educação ambiental na escola, como enfatiza a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA). Tal política compreende a Educação Ambiental como um conjunto de processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, essencial à sadia qualidade de vida. São notadamente visíveis nos espaços escolares iniciativa de educação ambiental, porém não existe um planejamento sistemático e relevante. Isso torna a escola um lugar em que carecem de ações de intervenções efetivas em prol do ambiente saudável e sustentável. Tal dificuldade reside na assimetria de planejamentos de projetos de educação ambiental desenvolvida nesse ambiente. O presente estudo propõe aplicar um procedimento de ensino programada com professores da rede estadual de ensino de Neópolis, almejando que os mesmos planejem, aplique e avaliem projetos de Educação Ambiental. Metodologicamente será aplicado uma “capacitação em serviço” com esses profissionais para que eles desenvolvam seus projetos conjuntamente com a comunidade escolar, delineado pelos desafios socioambientais presente dentro da escola e no entorno da escola.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental, Projetos, Intervenção.

# Arqueologia da paisagem caieirista no município de Parnamirim – PE

*Autor: FERREIRA, Catarina Menezes.*

*Orientador: GUIMARÃES, Marcia Barbosa da Costa.*

O trabalho apresenta posicionamentos teóricos e metodologia que fundamentam meu projeto de mestrado sobre a construção das paisagens caieiristas. Proponho interpretar a criação dos lugares através da cultura material e dos testemunhos orais dos produtores de cal do Povoado do Barro, um Distrito do município de Parnamirim localizado na região do sertão central pernambucano. O objetivo principal é entender os significados da paisagem a partir do que os produtores pensam e também do que vivenciei na região com relação à produção da cal. A manipulação do ambiente físico pela ação dos indivíduos envolvidos nessa produção é um elemento de análise importante para a mencionada reflexão. A pesquisa que realizo é voltada à compreensão do cotidiano da região e de particularidades da história recente. O período pesquisado é referente às memórias e materialidade entre 1960 e 2010. Essas reflexões sobre o passado recente e modo de vida no sertão, me foram apresentadas quando trabalhei no Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico da Ferrovia Transnordestina, desenvolvido pela empresa Zanettini Arqueologia entre 2009 e 2015. A metodologia empregada no Programa proporcionou a identificação, coleta de informações e análise de materiais contemporâneos no perímetro do empreendimento para correlacioná-los com contextos sociológicos similares. Metodologia que explanarei nesta apresentação. A partir desses dados e com as ideias manifestadas pela arqueologia contextual, que situa o indivíduo como personagem ativo da produção do conhecimento, penso na paisagem como objeto de estudo que ressalta importantes referências do modo de vida dos indivíduos. Com base nos vestígios materiais e pensamentos relativos a eles, esta apresentação destaca reflexões sobre a ocupação de pessoas voltadas a específicas atividades e propõe construir conhecimento arqueológico sobre a região e tema pouco estudado pela arqueologia histórica e arqueologia da paisagem.

**Palavras-chave:** Arqueologia Paisagem, Paisagem Caieirista, Passado Recente.

**Apoio:** CAPES.

# As Metodologias de ensino: Um recorte da história da educação dos surdos no Brasil, no fim do século XIX, com extensão para o século XX.

*Autor: VITORINO, Anderson Francisco.*

*Co-autor: SOUZA, Rita. C. S.*

*Orientador: SOUZA, Rita. C. S.*

O presente artigo tem como proposta verificar o método intuitivo e as abordagens educacionais que propagava como fontes metodológicas no processo de instrução e/ou ensino na educação dos surdos no Brasil. Neste estudo abordaremos as instituições de ensino no final do século XIX, com extensão para o século XX. É sabido que o aprendizado do aluno com surdez tem como veículo de comunicação a modalidade de crivo espaço visual. Com base nisso, especificamente, os professores deveriam aplicar em suas aulas, prática e didática metodológica que atendessem as particularidades dos alunos surdos. Diante deste viés surgiu uma inquietação de entender como se dava a interface de ensino adotada pelo professor com a meta de civilizar, instruir e/ou educar os surdos nas instituições escolares. Neste contexto de cunho educativo pretendemos utilizar a metodologia de caráter bibliográfico descritivo que nos levem entender como essas práticas de ensino adotadas eram ensinadas nas instituições educacionais. Com isso, denota a relevância da pesquisa que esclarece a relação entre professor e aluno no contexto de utilizar as metodologias de educar os surdos na perspectiva de âmbito social, cultural e educacional. Acreditamos ainda que a produção deste artigo nos remeta a ampliação de conhecimentos acerca da temática histórica da educação dos surdos no contexto escolar no que tange a relação de convívio com a sociedade.

**Palavras-chave:** Abordagens educacionais. Educação dos surdos. Método. Práticas de ensino.

**Apoio:** CAPES.

# As relações socioambientais nos acampamentos rurais: o estudo de caso no município de Itaporanga D'Ajuda-Sergipe.

*Autor: SILVA, Haiane Pessoa da.*

*Co-autor: SOARES, Maria José Nascimento.*

*Co-autor: SANTOS, Núbia Dias dos.*

*Orientador: SOARES, Maria José Nascimento.*

Os acampamentos rurais são territórios construídos em sua maioria nas margens das rodovias por famílias acampadas que desenvolvem estreita relação com o ambiente baseada na sobrevivência local. As ocupações representam também a manifestação dos movimentos sociais contra a estrutura agrária brasileira pautada na concentração fundiária. Contudo, essa realidade transitória que deveria assentar as famílias acampadas está se consolidando por vários anos, fazendo com que a permanência demorada nestes lugares influencie a forma com que os sujeitos se relacionam com o ambiente, uma vez que são criadas situações de pré-assentamentos, onde os acampamentos estão se consolidando por mais de 10 anos devido às distintas situações, entre elas o processo de burocratização do estado. Essa realidade instigou o presente estudo que objetivou analisar como se configuram as relações socioambientais nos acampamentos rurais. Portanto, os três acampamentos rurais formados na fazenda São João em Itaporanga D'Ajuda/ SE, cujos nomes são Coluna Prestes, João Pedro Teixeira e Apolônio de Carvalho serviram de subsídio para o trabalho empírico. Como percurso metodológico foram registrados os relatos dos acampados por meio de entrevistas semiestruturadas, conversas informais, anotações em diário de campo, observações e a caminhada transversal. Nestesentido, esse estudo permitiu identificar o cenário do “lugar acampado” e o seu processo de sociabilização, além do território físico e simbólico, em que a luta pela terra interrelaciona-se com regras e condutas, fazendo dos sujeitos acampados um personagem híbrido (ora rural, ora urbano), ao passo que os acampamentos estão passando por um processo de mudança na sua conjuntura de organização e estruturação. No que se refere à condição socioambiental, percebeu-se que as famílias acampadas vivem em condições de vulnerabilidade social, apresentando ora ações “insustentáveis”, ora sustentáveis.

**Palavras-chave:** Estrutura agrária, Relação socioambiental, Acampamento rural.

**Apoio:** FAPITEC.

# Aspectos sobre adoecer e morrer na Aracaju do final do século XIX

*Autor: ANDRADE, Suelayne Oliveira.*

*Orientador: Sousa, Antonio Lindvaldo.*

Ao buscar o entendimento de um texto necrológico chegamos a construção de uma história que nos ajuda a entender as práticas diante da morte nas últimas décadas do século XIX. No entanto, os fatores que condicionam a morte revelam questões que remeta a realidade da vida cotidiana. É neste sentido que o presente trabalho propõe compreender através do estudo do necrológico de Capitolino Henrique da Costa, presente no jornal Folha de Sergipe, como a morte pode revelar as circunstâncias que abarca a realidade social dos indivíduos que adoeciam na Aracaju do final do século XIX. A partir do cruzamento de diversas fontes e o apoio de referências bibliográficas se pode apresentar neste trabalho um estudo sobre como o adoecer e morrer pode revelar não só as transformações motivadas por descobertas científicas na medicina, como também, revelar novos tipos de relações sociais que surgem no final do século XIX.

**Palavras-chave: Doença - Morte - práticas sociais.**

**Apoio: CAPES.**

# Ateísmo e moral em Bayle e Holbach

*Autor: PRIMO, Marcelo de Sant'Anna Alves.*

*Orientador: DOS SANTOS, Antônio Carlos.*

Na história da filosofia, a reabilitação moral do ateísmo na Modernidade ganha seus contornos positivos definitivos nas obras de Pierre Bayle e de Paul-Henri Thiry D'Holbach. Partindo de uma reflexão acerca da aparição de um cometa, Bayle entreverá qual o nexos das explicações infundadas sobre os fenômenos naturais com a opinião difamadora sobre o ateísmo. Nesse sentido, se o primeiro movimento da crítica bayleana tem o seu marco inicial a crítica ao consensum cristalizado e disseminado, o qual equipara os acontecimentos naturais a signos divinos da ira dos deuses para alertar os homens de seus desvios, o segundo movimento consiste em uma parte construtiva, a saber, dissociando as explicações naturais de qualquer fundamento religioso, Bayle desvinculará a moralidade de toda crença religiosa, reabilitando a figura do ateu. Dessa forma, Bayle, com o paradoxo do ateu virtuoso, abre o caminho para as reflexões de Holbach sobre o vínculo positivo ateísmo e moralidade: o Barão, da sua crítica à noção de divindade e à religião, concedendo ao ateísmo um estatuto filosófico e moral, infere suas conclusões radicais: uma religião que contradiz as tendências da natureza ignora os verdadeiros princípios da moral que a própria natureza nos prescreveu. Holbach associa o ateísmo ao exercício da virtude, entendendo a mesma como a prática do bem em um determinado contexto social. Logo, longe de ser uma abdicação da razão, o ateísmo virtuoso é a oposição radical e absoluta ao fomento do fanatismo e da superstição.

**Palavras-chave:** Bayle, Holbach, ateísmo, moral.

**Apoio:** CAPES.

# CIDADE: para ver ou para viver?

*Autor: SANTOS, Jadson de Jesus.*

*Orientador: MENDES, Gicélia.*

A cidade é tida como um espaço de movimentações e modificações. Pessoas circulam, comunicam-se, modificam o espaço continuamente. Tais relações caracterizam-se pelo fluxo de ideias entre os diversos atores. O papel do poder público nas cidades faz-se principalmente pela infraestrutura dos diversos locais e espaços. Os critérios de investimentos são vários, mas o quesito turismo é levado em consideração em cidades com potencial já existente ou que possa ser criado para tal atividade. Isso pode ser problema quando investimentos em outras áreas são reduzidos e, às vezes, deixados de lado. Para delimitação do problema, a pesquisa consiste em analisar a infraestrutura das cidades de Aracaju e Maceió e as relações com os ambientes turísticos e não turísticos. O recorte espacial da pesquisa será o meio ambiente urbano desses municípios compreendendo o período entre os anos de 1987 e 2017. Como hipótese defendemos que as cidades são organizadas e construídas para serem vistas, o planejamento e investimentos são feitos de modo a deixarem as cidades visualmente bonitas. Desse modo, suas funcionalidades para o dia-a-dia ficam em segundo plano ou são desconsideradas. O objetivo geral desta pesquisa é analisar os processos espaciais, considerando a dinâmica das cidades, relacionando-os ao planejamento e funcionalidades prioritariamente turísticas. Como objetivos específicos pretendemos discutir a apropriação dos diferentes espaços, enfatizando as novas formas espaciais e o conteúdo social resultantes do processo de urbanização; analisar a infraestrutura das cidades de Aracaju e Maceió e suas relações com a criação de ambientes turísticos e não turísticos; e verificar as relações espaço-tempo e as mudanças na infraestrutura urbana delas decorrentes. Espera-se desta pesquisa que os resultados sirvam como objeto de análise para que as cidades sejam também planejadas com funcionalidades para a população residente e não apenas para visitantes e turistas.

**Palavras-chave:** Planejamento urbano; Cidade; Meio ambiente urbano.

**Apoio:** CAPES.

# Cidades médias e pequenas: proximidades e distanciamentos da natureza

*Autor: SILVA, Phellipe Cunha da.*

*Orientador: MENDES, Gicélia.*

As cidades médias têm ganhado destaque no cenário nacional principalmente quanto ao potencial de desenvolvimento econômico que elas representam para uma determinada região. Nesta pesquisa, estudaremos as relações existentes entre as populações residentes nas cidades médias, assim como nas cidades pequenas, com as suas vivências e interações com o meio ambiente que as cercam. A proposta é comparar as relações existentes entre sociedade e meio ambiente nestas duas categorias de análises elencadas: cidades médias e cidades pequenas. Para delimitação do problema, a pesquisa consiste em analisar a relação entre Cidades Médias e Cidades Pequenas e suas interações com o meio ambiente. Para tanto, foram elencadas cidades representativas nos estados de Alagoas e Sergipe. O recorte temporal da pesquisa será entre os anos de 2010 e 2018. Como hipótese temos: À medida que as cidades crescem a população necessita se aproximar física e culturalmente do Meio Ambiente Natural. O objetivo geral desta pesquisa é analisar as relações de aproximação e de distanciamento do Meio Ambiente Natural nas Cidades Médias e Pequenas. Como objetivos específicos, pretendemos: Identificar os fatores determinantes para o desenvolvimento das cidades envolvidas na pesquisa; demonstrar as territorialidades nas cidades médias e pequenas no que concerne ao meio ambiente; e comparar as vivências e a escala de aproximação com o meio ambiente entre as populações de cidades médias e de cidades pequenas. Espera-se desta pesquisa, provar, fazendo um comparativo entre as cidades médias e as cidades pequenas, que na medida em que as cidades vão crescendo e se desenvolvendo, tanto no sentido populacional quanto no aspecto econômico e de expansão urbana, as populações de cidades com estas características necessitam de se aproximar do meio ambiente natural, em contrapartida as territorialidades das cidades pequenas fomentam uma maior abertura às práticas relacionadas à promoção do meio ambiente natural.

**Palavras-chave:** Cidades médias; Cidades pequenas; Meio ambiente.

# Comunidades tradicionais e a paisagem cárstica no estado de Sergipe

*Autor: SANTOS, Jorginaldo Calazans .*

*Orientador: VARGAS, Maria Augusta Mundim.*

O espaço geográfico, em sua dinâmica, exibe complexas e diferentes feições fruto da histórica relação homem-natureza e a compreensão sobre essa dinâmica exige estudos sobre os indicadores de mudanças e perspectivas para as suas novas configurações. Nesse contexto, o processo de crescimento das comunidades, ao obedecer às diversas estratégias internas e às relações socioambientais, reflete categoricamente, uma nova dinâmica do espaço. Esse crescimento tem incidência direta no uso dos recursos naturais disponíveis. Daí essa discussão, implicar na necessidade de se repensar as relações de exploração existentes no cenário cárstico. Com base no exposto, tem-se como objetivo a análise das relações materiais e simbólicas estabelecidas pelas comunidades e a paisagem sociocultural envolvendo o carste sergipano. Para o desenvolvimento da pesquisa, adotou-se a abordagem qualitativa, uma vez que a mesma tem como pilar a compreensão detalhada dos significados e características situacionais apresentadas pelos sujeitos em sua dinâmica com a paisagem, o que nos subsidia na tradução dos sentidos do território vivido nas suas vidas. Como instrumentais de pesquisa utilizamos a pesquisa bibliográfica; pesquisa de campo composta de observação não participativa, entrevistas não diretivas aplicadas junto aos sujeitos locais que residem no entorno das cavernas pesquisadas e registro fotográfico. Salientamos que a pesquisa encontra-se em sua fase inicial. Porém, é possível afirmar que o sentimento de toponímia está presente entre os sujeitos locais que desenvolvem algum tipo de uso nas cavernas, sobretudo, das religiões de matriz africana, como o candomblé, que percebem as cavernas como lugar sagrado, onde habitam as suas divindades. Consequentemente, são realizadas celebrações e deposições de oferendas. Foi identificado também, um forte potencial para o desenvolvimento de atividade turística.

**Palavras-chave:** Paisagem sociocultural, Toponímia, Carste sergipano, Comunidades Tradicionais.

# Configuração socioambiental do litoral de Paripueira/AL, na base da interface continental e planície costeira

*Autor: SANTOS, Edilsa Oliveira dos..*

*Orientador: PINTO, Josefa Eliane Santana de Siqueira.*

As áreas litorâneas constituem-se em ambientes dinâmicos e instáveis, considerados frágeis e vulneráveis, que compreende a zona de transição entre o continente e o mar, reunindo paisagens peculiares, porém complexas, devido a sua dinâmica natural e aos diferentes interesses associados às atividades socioeconômicas que configuram esses espaços. Essas características são atrativas e favorece o uso e ocupação, seja para repouso, lazer ou atividades industriais dentre outras. Todavia, ao longo dos anos toda costa brasileira tem sido palco de intensa apropriação antrópica, provocando danos ambientais. Neste sentido, o litoral merece atenção especial em temas relativos a gestão ambiental. Com isso há necessidade de estudos que coloquem em evidência as questões socioambientais, assim como as fragilidades ambientais. Diante disso a pesquisa em desenvolvimento traz uma abordagem acerca da configuração socioambiental do litoral de Paripueira, localizado no litoral norte do estado de Alagoas, cujo objetivo é analisar a dinâmica socioambiental da Interface Continental e da Planície Costeira do município em questão, atrelada análise integrada dos elementos naturais e antrópicos que compõem a paisagem litorânea da área de estudo. Para tal adotou-se como procedimentos metodológicos os três níveis da pesquisa baseado em Gil (2002), sendo eles: exploratório, descritivo e explicativo. Em gabinete a confecção dos mapas temáticos foi realizada com auxílio de técnicas de geoprocessamento dentro do ambiente dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Infere-se, portanto que a partir da caracterização dos elementos geoambientais foi possível compreender o funcionamento do sistema ambiental como também analisar a fragilidade ambiental do recorte espacial da pesquisa. Contudo, busca-se como resultado final a realização da configuração socioambiental da interface continental e da planície costeira no referido município atendendo assim, o objeto proposto nessa investigação.

**Palavras-chave:** Litoral; Abordagem Socioambiental; Fragilidade Ambiental.

**Apoio:** CAPES.

# Caracterização ambiental do Rio Machado no município de Lagarto/SE: Parametros socioambientais

*Autor: SILVA, Eliane dos Santos.*

*Orientador: SOUZA, Inajá Francisco.*

Os sistemas hídricos de uma região atuam como elemento de extrema importância para que a vida flua e tenha seu ciclo natural. Partindo desse pressuposto, este estudo tem como objetivo revelar a configuração socioambiental do perímetro urbano da sub-bacia do rio Machado, afluente da Bacia do rio Piauí, no município de Lagarto/SE. Dessa forma, foi necessário a utilização de métodos que auxiliaram na elaboração deste trabalho monográfico. No primeiro momento foi realizada a pesquisa socioambiental nas proximidades do rio e o georreferenciamento da área obtendo-se como latitude 10° 54' 12,2" Sul e longitude 37° 39' 21,6" Oeste, aplicou-se ainda um questionário na comunidade, sendo entrevistadas um total de 20 pessoas, cujas informações obtidas serviram de base para elaboração dos gráficos, bem como a análise socioambiental. Utilizou-se também de ferramentas tradicionais como as cartas topográficas Buquim (SC.24-ZC-II) e Simão Dias (SC.24-Z-C-II) para fazer a análise morfométrica da área, além de visita a campo, com o objetivo de analisar os impactos ambientais, permitindo verificar a situação atual do rio, bem como estabelecer relações com as variáveis socioeconômicas. Percebe-se que o processo ambiental é rápido e dinâmico e que as contradições ambientais ocasionadas pelo homem vêm aumentando de forma rápida e desorganizada em torno das áreas de drenagem do rio. Este se apresenta como a principal causa do desequilíbrio ambiental na região. A situação observada na área de pesquisa revelou um estado de degradação ambiental pelo depósito de resíduos, retirada de material pedológico no seu entorno, manejo predatório dos mananciais e ausência de trabalhos de Educação Ambiental na comunidade. Visando ações integradas de todos os atores envolvidos, a referida pesquisa vem colaborar como sistema de informação analisando a situação atual em que o rio se encontra e propondo formas de intervenção para auxiliar projetos atuais e futuros para o agroecossistema estudado.

**Palavras-chave: Palavras chaves: Degradação Ambiental. Educação Ambiental. Hidrografia.**

# Como a antropologia e a arte podem mudar a cidade: o projeto OcupAção

*Autor: BORDONARO, Lorenzo.*

*Orientador: MARCON, Frank Nilton.*

A partir da descrição do projeto OcupAção, que realizei entre Março e Junho 2016 em Aracaju, na minha comunicação pretendo delinear a possibilidade de uma prática de intervenção visual no espaço urbano onde etnografia, crítica social e arte se sobrepõem e dialogam. Vários autores desde os anos 90, têm apontado para uma proximidade significativa a nível epistemológico e da teoria da representação entre antropologia, pesquisa etnográfica e alguns sectores da arte contemporânea. A minha prática artística e de pesquisa baseia-se no diálogo entre arte e etnografia, porém em direção de uma arte pública crítica, no sentido de uma forma de ativismo artístico baseado na pesquisa antropológica. OcupAção foi um projeto de intervenção urbana desenvolvido no âmbito da disciplina “Antropologia, arte contemporânea e intervenção visual” do Mestrado em Antropologia da Universidade Federal de Sergipe, e teve como lugar de execução a ocupação da antiga clínica psiquiátrica Santa Maria, Siqueira Campos, Aracaju. Depois do fechamento da estrutura hospitalar em 2012, o complexo ficou abandonado até ser ocupado pelo Movimento sem Teto de Sergipe (MSTSE) em 2014. O projeto, que envolveu alunos do Mestrado em Antropologia da UFS, 15 artistas locais e os atuais moradores da antiga clínica, realizou um conjunto de atividades e workshops desde Abril de 2016. As atividades culminaram em um evento público de arte que aconteceu no espaço da antiga clínica no Sábado 28 de Maio de 2016. Um vídeo de 20’ sobre o projeto, de autoria de Luciano Freitas, poderá ser projetado caso haja tempo e condições para isso, para acompanhar minha apresentação.

**Palavras-chave:** Cidades, Arte Contemporânea, Etnografia, Intervenção Visual, Aracaju.

**Apoio:** CAPES.

# Conexões em Processos de Políticas Ambientais em Sergipe: A ação do Estado e do Banco Mundial

*Autor: NASCIMENTO, Mayara Silva.*

*Co-autor: OLIVEIRA, Wilson José Ferreira de.*

*Orientador: OLIVEIRA, Wilson José Ferreira de.*

Este estudo está inserido numa análise voltada para processos de políticas públicas de gestão ambiental. De modo geral, investiga-se como foi implantado o programa “Águas de Sergipe” (uma política de revitalização do rio que dá nome ao estado de Sergipe). Especificamente, analisa-se o conjunto de fatores que resultaram na constituição do programa, a exemplo do problema público, dos argumentos ambientais e da coalizão de defesa, bem como a interação do Banco Mundial com o Estado e suas consequências expostas no escopo do referido programa. Diante disso, para sua operacionalização, utilizou-se do método de análise qualitativo baseado na catalogação e análise de todo o aparato burocrático referente à política de Recursos Hídricos do Estado e de todos os documentos referentes à criação do “Programa Águas de Sergipe” (notícias em jornais, relatórios ambientais, carta-consulta, sumário ambiental, ajudas-memória, leis e decretos), bem como foram realizadas entrevistas semiestruturadas com representantes do Banco Mundial e técnicos que fizeram parte da Unidade de Preparação do Projeto. As conclusões deste estudo assinalam que o programa é resultado de várias discussões profundamente geridas pelo Estado, através da Superintendência de Recursos Hídricos, e Banco Mundial, não existindo conflitos de interesse. Então, pode-se afirmar que esse processo ocorreu de uma maneira exógena, ou seja, as demandas foram criadas a partir dessas duas instituições.

**Palavras-chave:** Banco Mundial; Processo de Política Pública; Águas de Sergipe.

**Apoio:** FAPITEC.

# Derivações antropogênicas no semiárido sergipano: possíveis cenários de desertificação

*Autor: GOIS, Douglas Vieira.*

*Orientador: Melo e Souza, Rosemeri.*

O semiárido brasileiro apresentou historicamente um quadro de exploração excessiva dos recursos naturais. Nesse contexto, atrelado as atividades predatórias exercidas sobre o quadro geoambiental frágil desta região surge um processo de degradação ambiental em grande intensidade, denominado desertificação. O processo degradacional supracitado consiste na degradação das terras em áreas áridas, semiáridas e subúmidas secas, advindos de vários fatores, incluindo as variações climáticas e as derivações antropogênicas, resultando em impactos negativos tanto para os domínios ambientais, como para a população por ela afetada. De acordo com o Programa de Ação Estadual de Combate a Desertificação (PAE-SERGIPE), no estado de Sergipe, o semiárido do estado de Sergipe é uma área afetada pelos processos de desertificação, apresentando alto risco de degradação. Nesse sentido, a presente pesquisa objetivou analisar os impactos causados pelas derivações antropogênicas no semiárido Sergipano, e os cenários de degradação/desertificação por eles causados. Para alcançar tal intento, ancorado na abordagem sistêmica em Geografia e os pressupostos da geoecologia das paisagens, serão utilizados múltiplos procedimentos metodológicos, a saber: revisão bibliográfica; pesquisa documental; elaboração e análise de documentos cartográficos, a partir de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento; além de trabalhos de campo para análise in loco dos indicadores de desertificação propostos. Assim, a análise da suscetibilidade à degradação/desertificação será realizada através da integração de indicadores geoambientais, com apoio das geotecnologias correlacionando as derivações antropogênicas e aos resultados dos índices de vegetação (NDVI). Tais indicadores subsidiarão a análise integrada da paisagem, propiciando a elaboração do mapeamento dos cenários de degradação/desertificação, com vistas ao ordenamento geoambiental do semiárido de Sergipe.

**Palavras-chave:** Degradação ambiental, Desertificação, Fitogeografia, Susceptibilidade, Derivações Antropogênicas.

**Apoio:** CAPES.

# Dinâmica e derivações antropogênicas da apropriação dos recursos hídricos do alto curso do rio Subaé/BA

*Autor: SILVA, Michelle Pereira da Costa da.*

*Orientador: PINTO, Josefa Eliane Santana de Siqueira.*

A degradação dos recursos hídricos bem como o de outros sistemas ambientais refletem o modo insustentável como a sociedade se apropria da natureza. Diante disso, a ciência geográfica, a partir do estudo da produção do espaço geográfico, insere no cerne da questão ambiental a relação entre sociedade e natureza e seus rebatimentos nos sistemas biofísicos. A paisagem enquanto categoria de análise da geografia comporta a integração e a compreensão das interações entre os elementos que a compõe. Portanto, em se tratando de análise integrada da paisagem as bacias hidrográficas são consideradas como importantes unidades de estudo, gestão e/ou planejamento ambiental, pois o seu caráter sistêmico engloba os condicionantes tanto físicos e bióticos quanto os antrópicos. No âmbito deste trabalho, o debate é sobre a degradação hídrica do Rio Subaé e para tanto, o recorte espacial é dado a partir da delimitação do alto curso. Adota-se a bacia hidrográfica como célula de análise, pois o seu uso e ocupação repercutem e interferem na dinâmica dos recursos hídricos. A pesquisa se apresenta como objetivo geral analisar os impactos das ações antropogênicas na dinâmica do sistema hídrico do alto curso do Rio Subaé - Ba. O método é pautado no enfoque sistêmico para a análise integrada da paisagem, o qual busca observar e interpretar os fenômenos estudados na bacia a partir dos processos e respostas de um sistema aberto. Desse modo, os instrumentos utilizados para o desenvolvimento da pesquisa consistem no levantamento bibliográfico, aplicação de indicadores ambientais, o uso do sistema de informações geográficas (SIG) para elaboração do material cartográfico, trabalho de campo e análise dos dados em gabinete. O projeto se encontra estruturado em base teórica de leitura direcionada para a contribuição da geografia nas discussões sobre sociedade e natureza, paisagem como categoria de análise e bacia hidrográfica como unidade de estudo vinculada aos recursos hídricos.

**Palavras-chave:** Recursos Hídricos; Paisagem; Análise Integrada.

**Apoio:** CNPQ.

# Dinâmica local e regional da feira de Lagarto/SE

*Autor: SANTOS, Vanessa Modesto dos.*

*Co-autor: MENEZES, Sônia de Souza Mendonça.*

*Orientador: MENEZES, Sônia de Souza Mendonça.*

As feiras constituem como centros de comercialização que agrupam mercadorias de origens agrícola, industrial e artesanal, conformando um espaço permeado por relações de sociabilidades e proximidades, um espaço econômico e cultural com uma cartografia própria. Esse território apresenta para os frequentadores como um ambiente que se traduz no comércio mas também em uma diversão, tendo em vista a diversidade de mercadorias expostas à venda, assim como pela comida, vestuário, remédios, bebidas e o encontro entre a população urbana e a rural. Nesse dia e nesse espaço são realizados as compras, encontros e negócios entre os grupos sociais. Esses negócios são realizados entre os atores permeado pelas relações de proximidade existentes, e, o pagamento é realizado de diversas formas, mas, com o predomínio de dinheiro em espécie, e do pagamento a prazo anotadas as dívidas em cadernetas e atualmente com o uso do cartão de crédito. O objetivo desta pesquisa é analisar a dinâmica da feira de Lagarto/SE e seus reflexos na economia local e na região Centro sul do Estado. Como procedimentos metodológicos além da revisão bibliográfica, está sendo realizada a pesquisa de campo com comerciantes e consumidores desta feira. Constatamos que essa atividade atraí moradores do espaço rural e urbano, assim como residentes dos municípios circunvizinhos que se deslocam para comercializar, bem como para adquirir produtos, a fim de suprir suas necessidades. A conformação desse espaço de comercialização inserido no mercado informal tem uma importância para a região Centro-Sul do estado tendo em vista, o número de frequentadores comerciantes e consumidores nos logradouros públicos da referida feira, assim como pela circulação de capital no citado espaço. Verifica-se o acirramento da competição dos estabelecimentos comerciais formalizados com esse tipo de comércio entretanto, percebe-se a continuidade e expansão da comercialização e a demanda dos consumidores pelos produtos vendidos nas feiras.

**Palavras-chave: Feira; Relações de sociabilidade; Comercialização.**

# Domínio do fogo e alimentação: considerações sobre Antropotécnica

*Autor: DELMONDES, Daniela R. dos S.*

*Orientador: Franz Josef Brüseke.*

A conquista da natureza é um dos mais antigos sonhos e necessidades da mente humana. Em cada grande época histórica este desejo tem encontrado alternativas contingentes que geraram complexificações de culturas e contribuíram para um relativo bem-estar do ser humano. O fogo é a primeira força não humana que foi integrada na sociedade e ainda hoje é parte de nossa vida cotidiana muito mais do que podemos imaginar. A descoberta e o domínio do fogo marcam de forma definitiva o processo de transformação do ambiente e o crescente domínio técnico que o homem exerce sobre seu entorno e sobre si. O cozimento dos alimentos, consequência lógica deste evento, ofereceu inúmeras possibilidades que envolveram tanto um aperfeiçoamento biológico, mental individual, bem como uma elaboração social inicial. A domesticação do fogo e alimentação, portanto, podem ser compreendidas dentro de um contexto de autoprodução técnica humana e social, pois engendram efeitos diversos e decisivos na constituição do homem. Através dos discursos e práticas neste campo emergem noções e programas sobre homem e o triunfo do seu corpo. Alimentação e técnica estão, dessa forma, intrincadas dentro da discussão sociológica sobre o homem, principalmente no que diz respeito a seu corpo, disciplina e sua autoprodução.

**Palavras-chave:** Alimentação; Antropotécnica; Disciplina; técnica; civilização.

**Apoio:** CAPES.

# Colunismo Social: Um Instrumento de Consagração de Grupos Dirigentes

*Autor: CRUZ, Karina Garcia Santos.*

*Orientador: PETRARCA, Fernanda Rios.*

Este paper insere-se no âmbito das pesquisas sociológicas condizentes às análises de grupos profissionais e de relações sociais de poder. Objetivo central é o de apresentar de maneira analítica como os colunistas sociais atuantes em Sergipe constroem estratégias, utilizam habilidades e mobilizam recursos sociais diversificados para consagrarem determinados indivíduos e grupos dirigentes. Seguindo este raciocínio, a pesquisa primeiro explora e problematiza os dados referentes às condições sócio-históricas, políticas, econômicas e culturais que permitiram a estruturação do ofício no Brasil, ao passo que evidencia como a relação direta com grupos de poder, observados no interior dos espaços de maior privilégio ou em esferas decisórias, facilitou a edificação do colunismo social. Mostra também como e sob quais circunstâncias sócio-históricas foram desenhados os modelos amadores do colunismo em Sergipe, trazendo à luz os principais indivíduos e jornais responsáveis pela iniciação desta atividade. O paper depois apresenta as habilidades identificadas nos colunistas sociais investigados, a exemplo da interacional, relacionada ao fácil estabelecimento de vínculos, e da carismática, a qual permite a inserção e o trânsito dos colunistas entre as esferas de poder; também desvenda as estratégias, como a do Network, a qual refere-se à ampla rede de contatos, a do marketing pessoal, a qual diz respeito à construção e comercialização das imagens individuais, e a das reuniões íntimas amistosas, objetivando o reforço dos laços, o intercâmbio das informações e a apresentação dos recém-chegados aos grupos dirigentes; além de trazer a lume os recursos sociais adquiridos nas trajetórias biográficas, os quais recorrem para o propósito da consagração social de elites. Os procedimentos metodológicos adotados consistiram em observações realizadas em campo, entrevistas biográficas aplicadas a seis colunistas sociais e análise de documentos históricos e recentes.

**Palavras-chave:** colunismo social; grupos dirigentes; consagração social.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC.

# Earth system governance na análise do uso público da unidade de conservação monumento natural grota do Angico, Sergipe, Brasil

*Autor: ANDRADE. José Waldson Costa.*

*Co-autor: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

*Orientador: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

O crescente número de pessoas que buscam ambientes naturais para as atividades de recreação e de lazer vem aumentando a pressão nestes espaços. As áreas protegidas configuram-se em atrativo para esse público, pois as suas características naturais, históricas e paisagísticas fazem desses locais um motivo gerador para a visitação. O Monumento Natural Grota do Angico é a única unidade de conservação (UC) estadual de Sergipe no bioma Caatinga, criada em 2007 e possui o objetivo de manter o remanescente deste bioma, a fauna e o valor histórico e cultural, uma vez que unidade preserva o local - a Grota do Angico - onde Virgulino Ferreira, o Lampião, figura histórica que representa o cangaço nordestino, que juntamente com seu grupo foram executados, além de possuir atributos voltados a questões religiosas e do imaginário local presente até hoje nos moradores da região. O objetivo deste estudo pretende analisar as instâncias de governança existentes na gestão desta Unidade de Conservação (UC) e, utilizando alguns dos cinco problemas analíticos do Projeto Earth System Governance, e avaliar por meio de métodos de levantamento de dados de como a governança do MONA Grota do Angico está inserida em alguns dos problemas analíticos do Projeto Earth System Governance, com foco na visitação da UC. A metodologia que será utilizada respalda-se no uso do Processo de VIM- Visitors Impact Management, realizado em oito etapas com o propósito de estabelecer indicadores quantitativos e qualitativos sobre identificação de estratégias, causas e consequências dos impactos ambientais e sociais. Na etapa final deste estudo, busca-se apresentar um diagnóstico sobre a atual estrutura de governança do MONA Grota do Angico e propor estratégias para a melhoria das ações de conservação e uso público desta unidade.

**Palavras-chave:** Earth System Governance, Uso Público Unidade de Conservação, MONA Grota do Angico, Processo de VIM.

**Apoio:** CAPES.

# Educação ambiental no ensino médio: uma observação da prática docente

*Autor: SOUZA, Denise de Oliveira Lisboa.*

*Co-autor: PARDO, Maria Benedita Lima.*

*Orientador: PARDO, Maria Benedita Lima.*

O presente estudo debruça-se sobre uma intervenção pedagógica com os professores do ensino médio de uma escola pública estadual, objetivando analisar as dificuldades/necessidades apresentadas por estes em relatos de trabalhos anteriores, que comentam à falta de capacitação e de material didático em educação ambiental, não se sentindo preparados e confiantes, apesar do interesse em desenvolverem, em sala de aula, temas que estimulem a conscientização dos alunos com respeito às questões ambientais. Este estudo visa também à formação interdisciplinar dos docentes para que estes possam repensar as melhores práticas de ensino, no sentido de trabalhar posteriormente com seus alunos, principalmente, a dimensão ambiental do Rio Poxim, que fica no entorno da escola, bem como as atividades antrópicas no local que exigem urgentes providências para a recuperação do sistema, contribuindo para sensibilizar escola e comunidade de uma melhor qualidade de vida. A pesquisa em questão trata-se de um estudo descritivo, quanto à abordagem, onde os fatos serão observados, registrados, classificados e interpretados, sem interferência do pesquisador com o uso de técnicas padronizadas de coleta de dados com o questionário e a observação sistemática.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Intervenção Pedagógica; Capacitação; Docentes.

# Ensino de línguas estrangeiras como política linguística: o caso da língua inglesa em Sergipe

*Autor: ANA LÚCIA SIMÕES BORGES FONSECA.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

Iniciativas de internacionalização da educação nas duas últimas décadas revelam mudanças das dinâmicas institucionais (KRAWCZYK, 2008) nos cursos de graduação e em programas de pós-graduação. Estudos sobre políticas linguísticas e o papel das línguas estrangeiras na formação e na internacionalização da educação (FINARD e ORTIZ, 2014; GIMENEZ, 2013; LANKSHEAR, 2007; GRADOL, 2006; RAJAGOPALAN, 2006 et al) apontam o inglês como a língua das relações internacionais e do 'capitalismo acadêmico' (SLAUGHTER e LESLIE, 2001). No entanto, o ensino de línguas estrangeiras como política linguística, em particular o do inglês, se revela desarticulado no tocante ao seu papel formador na educação básica e ao seu papel instrumental no ensino superior: o espanhol é a língua escolhida pela maioria dos alunos da educação básica ao fazerem o Enem, exame de acesso à educação superior, o que se contrapõe à demanda pelo inglês no ensino superior, requerido em programas de internacionalização e priorizado pelos estudantes nas seleções de pós-graduação, como mostram os resultados do EPLE/UFS (FONSECA, 2016). Este cenário revela uma política desarticulada do ensino de línguas estrangeiras com reflexos na (não) internacionalização do ensino superior. Para subsidiar a reflexão proposta, este estudo visa analisar as atitudes linguísticas de alunos da educação básica, do ensino superior e de pesquisadores (cientistas) ante as suas escolhas de língua estrangeira, considerando que o ensino das línguas estrangeiras pode ser visto como uma política linguística no processo de formação e de internacionalização. Trata-se de um estudo de natureza quali-quantitativa. A metodologia é a da triangulação de dados e a coleta de dados, em andamento, tem sido feita em uma única etapa por intermédio da aplicação de questionários aos alunos da rede pública estadual e federal, e aos pesquisadores e bolsistas da graduação e pós-graduação da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** **Palavras-chave: Inglês. Internacionalização. Línguas Estrangeiras. Políticas Linguísticas.**

**Apoio:** FAPITEC.

# Educando para a Guerra: “do’s and dont’s - as instruções para soldados americanos e ingleses na II Guerra Mundial, uma análise comparativa (1939-1945)

*Autor: Dilton Maynard.*

*Orientador: Dilton Cândido Santos Maynard.*

Este artigo tem como objetivo realizar um estudo histórico comparado dos manuais *Instructions for American Servicemen in Britain* (1942) e *Instructions for British Servicemen in France* (1944), ambos adquiridos junto ao Imperial War Museum da Inglaterra. Observaremos como estes manuais abordaram o desafio de pensar o comportamento dos soldados durante a II Guerra Mundial visando educar suas ações em terras estrangeiras. Mostraremos que eles ofereciam basicamente os faça e não faça, ou seja, as ordens de comportamento que eram adequadas, segundo o governo, para o soldado seguir. Para tanto, usaremos a História Comparada a fim de percebermos as analogias e diferenças das orientações de comportamento.

**Palavras-chave:** : II Guerra - Manuais - Instruções - Soldados. .

**Apoio:** CAPES.

# Entre Fatos e Relatos: as Trajetórias de Carmelita Pinto Fontes e Rosália Bispo dos Santos na Educação Sergipana (1960-1991)

*Autor: MACIEL, Ane Rose de Jesus Santos.*

*Orientador: SOUZA, Josefa Eliana.*

Esta pesquisa objetiva analisar as trajetórias intelectuais de Carmelita Pinto Fontes e Rosália Bispo dos Santos e suas contribuições para a educação sergipana, durante os anos de 1960 a 1991. Buscando compreender como essas professoras consolidaram suas profissões e conduziram suas atividades pedagógicas nas instituições que atuaram, a fim de demonstrar os impactos que suas ações proporcionaram à sociedade de sua época. O marco temporal aqui utilizado justifica-se, pois, em 1960 ocorreu a inauguração do Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe, primeiro espaço de convivência entre as duas personagens analisadas, e 1991, ano que ambas entraram em processo de aposentadoria. Vale destacar que esta investigação encontra-se alicerçada nos pressupostos da História da Educação, e de Sergipe, História Cultural e amparada pela História Oral. Utilizando-se das principais fontes: atas de inauguração, inscrições de alunos, atas de reuniões de pais e mestres, fotografias, artigos de jornais, entrevistas. As fontes aqui trabalhadas foram encontradas nos arquivos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe/CODAP, do Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense/CEMAS, do Instituto Educacional Rui Barbosa/IERB, do Instituto Dom Luciano Duarte/IDLD, do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe/IHGSE, e do Arquivo Geral da Universidade Federal de Sergipe, além dos arquivos pessoais das personagens aqui retratadas. Esperamos que essa análise possa ampliar os estudos na área biográfica, principalmente com foco em personagens femininos, e possibilitando o alargamento do campo da História da Educação.

**Palavras-chave:** Carmelita Pinto Fontes, Educação, Ginásio de Aplicação, Rosália Bispo dos Santos, Trajetória.

**Apoio:** CAPES.

# Entre a autoridade e o poder: A tríade jurídica de Alfonso X, o Sábio (1252-1282) e as punições às práticas sexuais em Castela no Século XIII

*Autor: MOTA, Bruna Oliveira.*

*Orientador: ALVARO, Bruno Gonçalves.*

O processo de construção da autoridade monárquica na Idade Média Ibérica foi um processo complexo cuja compreensão ainda hoje desmembra-se em variadas interpretações historiográficas. Não diferentemente desta constatação é o caso da aplicação do poder - aqui entendido como exercício de coerção - e suas motivações. O objetivo de nossa reflexão é demonstrar, a partir da análise da tríade jurídica de Alfonso X, o Sábio, rei de Castela e Leão entre 1252 e 1282, como as punições às práticas sexuais consideradas desviantes naquele período, vão muito além do que a tradicional perspectiva de que eram atos de pecado contra a Igreja Cristã. Defendemos que ao punir determinadas posições sexuais listadas em sua legislação, o monarca castelhano objetivou legitimar sua autoridade e para tal só lhe restava a aplicação do poder coercitivo. As reflexões aqui expostas são parte integrante de nossa pesquisa de mestrado acadêmico desenvolvida no âmbito do Programa de Pós-Graduação em História da Universidade Federal de Sergipe, iniciada em março de 2016, tendo como auxílio financeiro uma bolsa de pesquisa CAPES.

**Palavras-chave:** Autoridade e Poder; Monarquia; Castela no Século XIII; Práticas Sexuais.

**Apoio:** CAPES.

# Entre a preservação da memória e a conservação ambiental: o patrimônio (i) material na paisagem cultural no Nordeste brasileiro

*Autor: FERREIRA, Márcio Rosseline da Silva.*

*Orientador: SANTOS, Antônio Carlos.*

**Introdução:** A pesquisa proposta, se insere num campo de incipiente produção científica cujos estudos relacionando cultura e natureza principia. Partindo de uma perspectiva interdisciplinar, esta pesquisa visa contribuir para a desconstrução de um argumento científico que insiste em interpretar a realidade existente a partir de uma férrea dicotomia entre cultura e natureza. Assim, a pesquisa sobre patrimônio cultural deve ser tratada como um campo social de conhecimento em expansão, haja vista o ingresso de novos objetos de pesquisa incorporados ao conceito de patrimônio, diluindo as frágeis fronteiras que outrora dissociava o patrimônio cultural do ambiental. As cartas patrimoniais e as convenções internacionais se tornaram autênticos paradigmas para a concepção de patrimônio ambiental urbano e de paisagem cultural. Desempenhando importância na formulação das políticas públicas que integram cultura a natureza. **Universo Analítico:** A pesquisa tem por objetivo analisar através da abordagem comparativa a relação entre cultura e natureza a partir da preservação dos lugares de memória e da conservação da paisagem nas cidades históricas de Igarassu (PE), Marechal Deodoro (AL) e São Cristóvão; unidades tombadas pelo IPHAN. Partindo do princípio de que as atividades turísticas empreendidas ou planejadas para as cidades históricas tem por fim transformar a memória e a paisagem em atrativos turísticos, o estudo intenta lançar luz ao planejamento e a gestão urbanas na organização do espaço tendo em vista o conceito de desenvolvimento sustentável. **Metodologia:** Pesquisa de abordagem qualitativa, o método comparativo empregado nos estudos destina indicar as particularidades culturais das realidades partindo de um ponto em comum: cidades inseridas no circuito turístico de seus respectivos Estados. A pesquisa coletará dados em campo a partir de entrevistas e fontes documentais a fim de fazer uso dos procedimentos técnicos de análise de discurso; fundamentando-os conceitualmente.

**Palavras-chave:** patrimônio, cultura, paisagem e sustentabilidade.

# Esquema corporal e imagem corporal: experiências com alunos do 8<sup>a</sup> ano do ensino fundamental nas aulas de ciências

*Autor: CORREIA, Eanes dos Santos.*

*Co-autor: SILVA, Veleida Anahi da.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Willdson Robson Silva do.*

*Co-autor: SILVA, Darkson Kleber Alves da.*

*Orientador: SILVA, Veleida Anahi da.*

O trabalho tem como objetivo mostrar como os alunos veem seus corpos a partir das aulas de ciências do oitavo ano. Tendo como questão central fomentadora do trabalho: “como os alunos veem seus corpos a partir das experiências nas aulas de ciências?”. Teve como instrumento de coleta de dados Grupo Focal (GATTI, 2005; MATOS e VIEIRA, 2001; FLICK, 2009; MINAYO, 2000) com sete alunos de uma escola municipal da cidade de Cumbe-SE. Ressalta-se, portanto, que o ponto de partida para a discussão central, teve como questão: “como você vê seu corpo e o corpo do seu colega?”. Ademais, como base, podemos citar, a Análise de Conteúdo de Bardin (2011). Pode-se perceber através da Análise de Conteúdo duas categorias que se destacaram: imagem corporal e esquema corporal. O esquema corporal é a forma como os alunos veem seus corpos como corpo concreto, do nosso corpo fisiológico, orgânico, estrutural, que têm suas funções e é formado por sistemas, órgãos e tecidos. Já a imagem corporal é a forma como o sujeito, o aluno, percebe seu corpo ou do outro. É a forma como o aluno compreende o seu corpo e está ligada ao canal perceptivo e subjetivo, e pode alterar ao longo dos momentos da vida (DOLTO, 1992; TALAMONI, 2007). Percebeu-se que os alunos quando falavam do seu corpo, dava ênfase à imagem corporal, uma visão de corpo sensível, fenomenológico e também levando um pouco à sua visão metafísica. Não obstante, quando falava do corpo do outro, via-o como esquema corporal, um corpo cartesiano, um corpo que tem funções, uma máquina orgânica que trabalha com um sistema de órgãos em constante homeostase, que ocupa um lugar concreto no espaço e na sala de aula. Imagem corporal e esquema corporal são dois conceitos de experiências que são vividas ao mesmo tempo. Os alunos, nas aulas de ciências do oitavo ano do ensino fundamental, que tem como conteúdo obrigatório o corpo humano, veem e vivem tanto a experiência de corpo enquanto esquema corporal e também enquanto imagem corporal.

**Palavras-chave:** Aulas de Ciências. Esquema Corporal. Imagem Corporal. Corpo Humano.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC-SE.

# Experiências do Desenvolvimento Territorial: a questão da gestão social e efetivação do Proinf no território da Bacia Leiteira/AL

*Autor: SILVA, Jislaine Lima da.*

*Orientador: COSTA, José Eloizio da.*

Pensar no desenvolvimento do meio rural brasileiro significa pensar no rompimento com políticas centralistas e setoriais que em muito excluíram e aumentaram a pobreza e as desigualdades no espaço rural. A política territorial tem sido o principal meio pelo qual o Estado, junto à sociedade civil, atua na promoção da equidade socioeconômica no meio rural. Desta forma, o principal objetivo da política territorial foi gerar ações e estratégias para diminuição da pobreza rural por meio da inclusão socioprodutiva. Essas ações partem da gestão territorial que articula diversos atores sociais e políticas públicas, gerando o empoderamento da sociedade civil que agora tem a oportunidade de atuar junto com o Estado na promoção do desenvolvimento rural. O Programa de Desenvolvimento Sustentável dos Territórios Rurais (PRONAT) e o Programa Territórios da Cidadania (PTC) criados em 2003 e 2008, respectivamente, se constituem como os principais programas de abordagem territorial, ambos surgiram com o objetivo de superar a pobreza e descentralizar as políticas públicas setoriais. Diante da emergência da abordagem territorial, surge a necessidade de entender quais os impactos na vida dos agricultores familiares. O objetivo do presente trabalho, portanto, é investigar os impactos e as contradições que permeiam a política territorial no Território da Cidadania da Bacia Leiteira no estado de Alagoas. Para isso, serão analisados os impactos da gestão social e a efetivação do Proinf (Programa de Apoio a Projetos de Infraestrutura e Serviço em Territórios Rurais) dentro do território em questão. O uso da categoria território, tornou-se um dos grandes mecanismos na luta contra a pobreza rural, pois ele permitiu que diversos atores sociais se unissem na busca de um bem comum, que é fortalecer a agricultura familiar, reduzir as desigualdades da sociedade e descentralizar as políticas públicas, nesse processo, a sociedade civil se torna a grande protagonista através da governança territorial.

**Palavras-chave:** Território, rural, políticas públicas, agricultura familiar, desenvolvimento.

**Apoio:** CAPES.

# Fluência em leitura oral e resolução de problemas na prova Brasil

*Autor: Andrea Maria dos Santos Matos.*

*Orientador: Dr<sup>a</sup> Raquel Meister Ko. Freitag.*

Os resultados nas avaliações oficiais, como a Prova Brasil, revelam um baixo desempenho dos alunos dos 6º e 9º anos do ensino fundamental em Língua Portuguesa e Matemática. Estas avaliações priorizam, respectivamente, as habilidades de leitura e de resolução de problemas, duas habilidades que, para Matemática, estão inter-relacionadas: a leitura e compreensão dos textos e enunciados e a passagem da linguagem matemática para linguagem natural. A partir do estudo de Deno (1985) sobre a avaliação da fluência em leitura oral pelo método Curriculum-based Measurement (CBM), que avalia a velocidade, precisão e expressividade, e dos estudos de Polya (2006), Krulik e Reys (1997), sobre resolução de problemas, além da análise das competências e habilidades em leitura e resoluções de problemas conforme os documentos da Prova Brasil, o presente estudo visa analisar as relações existentes entre a fluência em leitura e a resolução de problemas, verificando a correlação entre o desempenho na Prova Brasil de Língua Portuguesa e Matemática dos estudantes do 6º e 9º anos do ensino fundamental em uma escola estadual do município de Aracaju. Para avaliar essa correlação, está em desenvolvimento uma pesquisa experimental dividida em dois momentos: um no início e outro no final do ano letivo de 2016. No primeiro momento, foram aplicados testes padronizados de Língua Portuguesa e Matemática baseados na Prova Brasil, a partir das questões disponibilizadas no sítio das Devolutivas Pedagógicas do INEP e foram realizadas gravações da leitura oral de dois textos para avaliar a fluência em leitura oral dos alunos. Participaram desta etapa 126 sujeitos nos testes padronizados e 82 sujeitos na leitura oral. Os resultados dos testes de padronizados indicam que o desempenho dos alunos nesta fase da pesquisa encontra-se abaixo da pontuação mínima (300 pontos) estabelecida pelo Plano de Metas (2014) do governo federal para a educação básica para essas disciplinas.

**Palavras-chave:** Fluência de Leitura Oral. Matemática. Prova Brasil. Resolução de Problemas.

**Apoio:** Bolsista Capes.

# Formação para a docência vs. Permanência na universidade: efeitos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID)

*Autor: JESUS, Jairton Mendonça de.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – Pibid, originalmente, se propunha a fomentar a formação inicial docente, por meio de bolsas, a fim de suprir a carência de professores de áreas consideradas críticas (Física, Química, Matemática e Biologia). Posteriormente, incluiu todas as licenciaturas da rede pública e alunos bolsistas do Prouni de universidades privadas. Esta pesquisa visa aferir a efetividade do Pibid em um dos seus objetivos: a inserção do licenciado na escola, após a sua formação. Isso será feito a partir da triangulação de dados documentais, estatísticos e coletados entre a população alvo – egressos do programa que cursaram a Licenciatura em Letras Português do Campus Professor Alberto Carvalho/UFS. A análise dos documentos oficiais norteadores do programa aponta que essa política pública passou do status de Política de Governo para o de Política de Estado. Além disso, embora seja uma política de formação docente, originalmente, caracterizava-se como de assistência social, uma vez que seriam selecionados pela Capes projetos que privilegiassem alunos egressos da rede pública de educação básica ou com renda familiar per capita de até um salário-mínimo e meio. A análise dos dados de evasão, considerados desde o início das atividades do programa, em 2009, até 2015, apontam que, dentre os graduandos bolsistas do Pibid, menos de 5% desistiram do curso (3 de 66 bolsistas); já entre os não bolsistas, o percentual é de 38,74%. Esse resultado aponta o Pibid como um programa de permanência, minimizando os efeitos de evasão entre os estudantes do curso de Letras Português. A próxima etapa do trabalho visa verificar se os egressos do curso (bolsistas e não bolsistas do Pibid) estão atuando na profissão docente, a fim de verificar se o programa foi efetivo em suas funções.

**Palavras-chave: 1. Políticas públicas 2. Formação inicial docente 3. Pibid 4. Bolsa permanência.**

# Garcia Moreno versus Garcia Filho: ações e contribuições médicos-docentes para a fundação da faculdade de medicina em Sergipe

*Autor: SILVA, Patricia de Sousa Nunes.*

*Co-autor: SOUZA, Josefa Eliana.*

*Orientador: SOUZA, Josefa Eliana.*

Historiadores da educação vêm ampliando cada vez mais seus olhares pelo estudo de instituições educacionais ampliando assim as possibilidades de estes construírem a historiografia da educação, através da exploração de temáticas nessa área, focalizando determinados períodos e personagens históricos. Estes espaços, destinados ao ensino, a transmissão e mediação de saberes é responsável por dissociar a construção do conhecimento que daí decorre. Assim, o presente artigo tem por objetivo traçar historicamente as ações e contribuições médicos-docentes de João Batista Perez Garcia Moreno e Antônio Garcia Filho em torno da fundação da Faculdade de Medicina de Sergipe (FMS). Apoiando-nos metodologicamente na pesquisa documental e biobibliográfica, procuramos compreender as dificuldades operacionais e políticas da época que permearam os caminhos de Garcia Moreno e Garcia Filho para a fundação da FMS. Diante da trajetória traçada da fundação e implantação da Faculdade de Medicina de Sergipe e a atuação médico-docente de Garcia Moreno e de Garcia Filho na concretização desse projeto, podemos caracterizá-los como intelectuais que, no bojo da História dos Intelectuais, na concepção de Sirinelli (1996), se remete ao estudo de um grupo social. É um campo aberto e autônomo, “situado no cruzamento das histórias política, social e cultural” (SIRINELLI, 1996, p.232). É neste campo que Garcia Moreno e Garcia Filho se inserem, enquanto intelectuais que não hesitaram em lançar esforços para contribuírem com avanços nas áreas em que atuaram.

**Palavras-chave:** Educação. Faculdade de Medicina. Intelectual.

**Apoio:** CAPES.

# Gênero e Formação: a participação das mulheres como sócias de escritórios de Contabilidade em Aracaju/SE.

*Autor: PINTO, Mariana Dórea Figueiredo.*

*Co-autor: NASCIMENTO, Gilvânia Andrade.*

*Co-autor: BARRETO, Luciana Matos dos Santos Figueiredo.*

*Orientador: CRUZ, Maria Helena Santana.*

Em Sergipe a presença feminina na contabilidade deu um salto nos últimos doze anos. Em 2004 elas representavam 29% dos(as) profissionais contábeis, hoje já são 42%. Acredita-se que, em breve, as mulheres irão representar metade da categoria, visto que em 2013, 48% das inscrições nos cursos de bacharelado em contabilidade eram do sexo feminino na Universidade Federal de Sergipe. Dados do Exame Nacional de Desempenho de Estudantes demonstram que 59% dos estudantes de Ciências Contábeis são do sexo feminino. Ainda que isso signifique um avanço importante da inserção feminina no mundo do trabalho, é necessário analisar as dificuldades para entrar nesse mercado e nele permanecer. Este estudo, sob a abordagem de gênero, objetiva trazer à tona, as percepções de 06 mulheres que se destacam na cidade de Aracaju como sócias de escritórios contábeis, destacando seus desafios e trajetórias de uma profissão considerada, anteriormente, “masculina”, a qual foi consolidada como uma construção social e não como um fenômeno natural. O método metodológico utilizado nesse estudo foi Estudo de Caso, adequado ao tipo de análise qualitativa, objetivando capturar o esquema de referência e a definição da situação das pesquisadas e, identificar fatores particulares ao caso que possam levar a compreensão do fenômeno das questões de Gênero. O acesso às 06 empresárias contábeis, ocorreu através de entrevistas semiestruturadas com questões abertas e fechadas, no período de 16 de setembro a 30 de novembro de 2015. Os resultados indicaram que para que elas conseguissem reconhecimento na área contábil no estado tiveram que ter um maior desempenho que seus colegas na mesma área e situação, exigindo uma maior formação profissional e que deixassem a família, em alguns momentos, em “segundo plano”.

**Palavras-chave: Gênero. Formação. Contabilidade.**

# Ingresso no ensino superior pelo Sistema de Seleção Unificada (SISU): impacto social da leitura e da escrita na universidade

*Autor: ANDRADE, Sammela Rejane de Jesus Andrade.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

A mudança no modelo de seleção de candidatos suscita o questionamento de como a medida pode ter impactado o perfil do aluno do ensino superior no país, principalmente no que tange a permanência e sucesso na graduação, uma vez que através do SISU (um sistema de escolha de candidatos a partir de uma avaliação aplicada em todo âmbito nacional) o participante do processo se prepara para as provas do Enem, e não mais para os exames vestibulares tradicionais. Neste cenário, torna-se relevante observar as políticas em torno do acesso, permanência e sucesso dos estudantes universitários, para identificar as implicações que a adoção do novo método de seleção trouxe às universidades quanto às práticas docentes, especialmente relacionadas à leitura e à escrita. Realizamos uma investigação de natureza descritiva quali-quantitativa, através do levantamento e leitura dos documentos oficiais referentes ao acesso do ensino superior, além da revisão teórica voltada para o desenvolvimento de competências e habilidades relativas à leitura e escrita, principalmente das matrizes do Enem, e do cotejamento das categorias de análise, por meio de levantamento de dados estatísticos disponibilizados pelo Censo da Educação Superior (INEP/MEC) e pelo Indicador de Analfabetismo Funcional (INAF). A abordagem segue o que vêm tratando Marinho (2010), Fiad (2011), Campos (2014), entre outros, quanto ao impacto social da leitura e da escrita no meio universitário, uma vez que os resultados de exames nacionais de larga escala têm evidenciado as fragilidades da educação básica, que, conseqüentemente, tem reflexos na formação acadêmica, o que fica revelado nos dados do Censo de 2010, de que uma entre quatro pessoas são analfabetas funcionais, e o mais alarmante é que o indicador do INAF, entre estudantes universitários do Brasil, chega a 38%. A constatação dessa preocupante realidade leva a muitas discussões quanto aos agentes causadores e ampliadores do problema.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: SISU; Ensino Superior; Leitura; Escrita.

**Apoio:** CAPES.

# Indústria de Calcário e Impactos Socioambientais

*Autor: CARVALHO, Josefa Rose Emanuelle Menezes.*

*Orientador: SOARES, Maria José Nascimento.*

O presente estudo objetiva avaliar os impactos socioambientais decorrentes das atividades da indústria de calcário na cidade de Simão Dias/SE. Teve como escolha a temática, no período da especialização em gestão e educação ambiental, pela ausência de pesquisas existentes sobre a área estudada no município, e pôr a comunidade estar vinculada diretamente aos fortes indícios de impactos socioambientais destacados na fauna e na flora sob influência da grande quantidade de calcário, objeto de exploração da indústria nos últimos 40 anos. Assim, a pesquisa parte da seguinte questão problema: como podemos destacar quais influências e impactos socioambientais estão relacionados a implantação da indústria de calcário e que ações vem sendo desenvolvidas nas comunidades para minimizar os impactos socioambientais numa conjuntura de saúde coletiva e ambiental? No sentido de obter resposta para o referido problema, serão captadas as percepções dos moradores sobre os reflexos da indústria nas comunidades do entorno sob a ótica do desenvolvimento local sustentável, ou seja, considerando os aspectos ecológicos, sociais e econômicos. A pesquisa terá carácter descritivo e exploratório, pois irá identificar os fatores que determinam e contribuem para os fenômenos ocorridos nas localidades e sua análise será realizada por meio da abordagem qualitativa. Como instrumento da coleta de dados serão utilizados questionários semiestruturados. Espera-se que seus resultados possam contribuir para um maior conhecimento da realidade local e venham a servir de subsídios para outros trabalhos acadêmicos com as mesmas características.

**Palavras-chave:** comunidades; impactos socioambientais; indústria; transformações; saúde.

# Leituras multimodais das coleções do pnd de língua inglesa em escola pública do município de Aracaju/SE

*Autor: FAÇANHA, Maria Amália Vargas.*

*Orientador: FERREIRA, Simone de Lucena.*

Esta pesquisa tem o objetivo de investigar as práticas pedagógicas de docentes de inglês de uma escola pública de Aracaju/SE que utilizam como principal suporte didático as coleções do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). O foco central está na construção de sentidos envolvendo leituras críticas de elementos multimodais presentes nessas coleções e em outros recursos também utilizados no processo de ensino-aprendizagem. Trata-se de pesquisa qualitativa que segue a perspectiva da pesquisa-formação. A análise está embasada principalmente nas teorias dos novos letramentos e multiletramentos, entendendo que os elementos multimodais devem ser trabalhados em consonância com um projeto de letramento crítico, conforme preconizam as Orientações Curriculares para o Ensino Médio (OCM). Nessa perspectiva, o trabalho com imagens nas aulas de inglês transcende o ensino pautado apenas na compreensão de estruturas linguísticas e de vocabulário, contribuindo para o desenvolvimento da criticidade (MONTE MÓR, 2011). Assim, desprezo ou pouca atenção dada a elementos multimodais presentes nos materiais didáticos, em meio a uma sociedade imagética em que relações de poder são estabelecidas através de discursos cada vez mais sofisticados e persuasivos, podem levar a leituras ingênuas da realidade (FERRAZ, 2012). O mesmo acontece com leituras que não exploram as intenções estabelecidas nas relações de poder, principalmente as que estão implícitas em textos visuais (MENEZES DE SOUZA, 2011). Por entender que cada leitor/leitora interage com textos de forma única, e que o aprendizado efetivo ocorre quando é atribuído sentido real ao que se está estudando, o trabalho com a leitura de imagens na escola precisa ser aprofundado nas discussões relativas à formação de professores. Outros autores que embasam este estudo: Cope & Kalantzis (2000); Lankshear & Knobel (2003, 2013); Kumaravadivelu (2012); Kress (2003); Santos (2011); Jewitt (2005, 2008); Rojo (2009).

**Palavras-chave:** Formação de professores de inglês; Multiletramentos; Coleção PNLD.

# Memórias de formação de professor (a): visibilidades da alteridade homoafetiva na trajetória escolar

*Autor: SILVA, Darkson Kleber Alves de.*

*Orientador: SOUZA, Antônio Vital Menezes de.*

Esta pesquisa analisa o fenômeno da autovisibilidade de professor(a) ocorrido nas suas memórias de formação escolar a respeito da alteridade homoafetiva em sala de aula. Trata-se do estudo de marcas, experiências e significações do próprio professor(a) a respeito de sua trajetória de formação escolar como estudante homoafetivo e seus desdobramentos no exercício da docência e na relação pedagógica em sala de aula diante de manifestações e expressões da sexualidade humana. A base teórico-metodológica da pesquisa fundamenta-se nas abordagens autobiográficas e nos estudos culturais. A metodologia utilizada é de natureza qualitativa e emprega como instrumento de pesquisa, tanto o uso do relato de vida pessoal e profissional de professor (a) quanto a entrevista intensiva semidirigida. Os resultados parciais da pesquisa indicam a existência de autovisibilidade da alteridade homoafetiva em contextos pedagógicos escolares por parte de professores entrevistados em decorrência do processo de reflexividade, implicação pessoal e interesse sociocrítico em torno aos debates sobre necessidade de reconhecimento da alteridade homoafetiva e exercício de emancipação pessoal e coletiva dos atores sociais ainda invisibilizados no sistema escolar. Existe significação social partilhada entre os professores quanto às marcas de silenciamento, opressão e invisibilidade da alteridade homoafetiva em sala de aula.

**Palavras-chave: Memória de Formação. Docência. Homoafetividade.**

**Apoio: FAPITEC/SE.**

# Mulheres mangabeiras/mulheres pescadoras: o desvelar das territorialidades das extrativistas em Indiaroba/SE

*Autor: SANTOS, Eline Almeida.*

*Orientador: MELO e SOUZA; Rosemeri.*

As populações tradicionais que ocupam a zona costeira sergipana enfrentam problemas socioeconômicos, ambientais e culturais decorrentes da intensa exploração dos recursos naturais, especulação imobiliária, desmatamento de campos nativos e cercamento de terras. Envoltas nesse cenário, as mulheres extrativistas testemunham o esfacelamento da atividade e do seu modo de vida. Em Indiaroba, o extrativismo da mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes), praticado predominantemente por mulher, e a pesca constituem como atividades relevantes para as famílias, uma vez que manifestam-se como principais fontes de renda. Logo, a discussão em tela apresenta como objetivo analisar as territorialidades das mulheres extrativistas de Indiaroba, evidenciando a organização da atividade, os saberes e as estratégias elaboradas para a manutenção da atividade. O caminho percorrido para o estudo está embasado nos moldes da pesquisa qualitativa com abordagem sistêmica e complexa. Os procedimentos metodológicos englobam a observação participante, a aplicação de entrevistas semiestruturadas a pescadoras-es, catadoras-es, representantes locais e gestores públicos, análise de indicadores de resiliência da paisagem, mapeamento participativo, relatos de experiência e registro fotográfico. As extrativistas organizam o calendário de trabalho de acordo com a dinâmica da natureza, dividindo a jornada diária entre o trabalho no estuário, na restinga e no espaço doméstico. Enfrentam uma dupla jornada de trabalho, as intempéries da atividade e as desigualdades de gênero. Assim, passaram a se mobilizar e organizar para a formação de movimentos que salientem as suas demandas, intensifiquem a sua luta e contribuam para o fortalecimento da identidade do grupo social. Portanto, torna-se relevante trazer para o campo do debate grupos que são historicamente invisibilizados/silenciados nas pautas acadêmicas e políticas. Destacar a luta de mulheres que têm na atividade o sentido de viver e ser extrativista.

**Palavras-chave:** Extrativismo; Gênero; População tradicional; Saberes; Territorialidades.

**Apoio:** FAPITEC/SE.

# Mestre

*Autor: MAGALHÃES, Carla Nery.*

*Orientador: SANTOS, Luiz Anselmo Menezes.*

Esta pesquisa se direcionou em relatar a percepção que os professores da UFS possuem acerca do exercício da docência através do seu discurso e das relações que os cercam. Para tanto, utilizamos como base de sustentação teórica os fundamentos da perspectiva fenomenológica de Maurice Merleau-Ponty, onde o autor propõe como meta discutir a possibilidade criadora de sentidos para a existência no mundo. Trata-se de uma reflexão filosófica apoiada nos conceitos de: Corpo Próprio, Percepção e Intersubjetividade. Em meio a realidade vivida pelos docentes, destacamos o ser humano, o ser que durante o percurso de sua vida é envolvido pela complexidade das implicações sociais, culturais, cognitivas, emocionais e espirituais, e por esta razão, é importante compreendê-lo enquanto ser inteiro, aquele que dá sentido ao mundo, que o transforma, que possui a consciência que o mundo não é apenas um conjunto de coisas e fatos estudados pelas ciências, ou seguindo relações de causa e efeito e das leis naturais. Buscamos mais que isso. Entendemos que o ser docente ao exteriorizar sua percepção, nos mostrando o seu olhar seja sobre si, sobre seus pares e sobre o mundo acadêmico, nos permite descrever os diferentes olhares nas diferentes áreas do conhecimento da UFS. A importância dessa temática buscou valorizar o desenvolvimento pessoal e profissional dos docentes no que diz respeito a sua existência, dando-lhes uma noção da realidade de como estão atuando e da própria formação adquirida como sujeito que expressa as necessidades humanas, assim, ao olharmos o docente, poderemos perceber que seu meio e suas relações vão além da análise da sua prática e do seu discurso, e então, poderemos evidenciar-lo como um ser encarnado no mundo.

**Palavras-chave: Docência. Ensino Superior. Fenomenologia. Merleau-Ponty. Percepção.**

# Militarismo e Educação no Brasil (1964) e Argentina (1976): um olhar comparativo

*Autor: SILVA, Thaíse dos Santos.*

*Orientador: CARDOSO, Célia Costa.*

As últimas ditaduras militares na América Latina deixaram seqüelas inesquecíveis e um clamor de justiça ecoante em várias nações. Em 1964 Brasil inaugurou a gama de regimes varreriam o continente americano, sendo precedido por vários outros, como o Chile em 1973 e a Argentina em 1976. O principal elo que ligava essas e várias outras ditaduras latino-americanas é a Doutrina de Segurança Nacional, base ideológica para as investidas militares de direita. Originada nos Estados Unidos logo após da Guerra Fria, a Ideologia (ou Doutrina) de Segurança Nacional surgiu da disputa pela influência ideológica mundial entre os Estados Unidos (representando o capitalismo) e a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (representando o socialismo) e inspirava-se no combate à influência do comunismo, na tentativa de barrar o avanço desse sistema em países até então, capitalistas. No dia 01 de abril de 1964 o exército tomou o poder em suas mãos sem muita resistência então presidente deposto, João Goulart. Tal regime foi nominado pelos militares de Revolução, pois foi dado para impedir a contra-revolução comunista, secretamente arquitetada pelo popular Jango. A ditadura militar brasileira durou inacreditáveis 21 anos, findando apenas em 1985. O golpe no Brasil com certeza serviu de modelo para dos demais, tanto que 12 anos mais tarde, no dia 24 de março de 1976, uma junta militar composta por três membros (Eduardo Massera, Ramón Agosti e Jorge Rafael Videla) das três armas (Aeronáutica, Marinha e Exército) tomou o poder das mãos de Isabel Perón em 24 de março de 1976, instituindo uma ditadura militar intitulada Processo de Reorganização Nacional Argentino. Estes regimes modificaram uma gama de aspectos da vida social, sendo a educação um dos campos mais atingidos. Este trabalho visa esclarecer quais as similitudes e disparidades dos golpes militares no Brasil e Argentina e qual o impacto sobre a educação em ambos os países.

**Palavras-chave:** Doutrina de Segurança Nacional, Brasil, Argentina, Educação.

# Modos de Brincar na Educação Infantil: O que dizem as crianças?

*Autor: CAMPOS, Rafaely Karolynne do Nascimento.*

*Orientador: RAMOS, Tacyana Karla Gomes.*

O objetivo principal desta investigação em andamento é compreender como as crianças vivenciam suas infâncias a partir das atividades de brincadeiras livres dentro da rotina escolar. Com base nesse objetivo, os objetivos específicos da pesquisa são: investigar de que e como as crianças brincam no contexto da Educação Infantil; averiguar como as crianças organizam as brincadeiras e como se organizam e se compõem os grupos de brincadeiras, e por fim, analisar as relações sociais que as crianças constroem entre seus pares com foco nas brincadeiras. A partir de uma perspectiva etnográfica, por meio da observação participante acompanhei as atividades de brincadeiras de um grupo de 25 crianças com idade de três anos em uma escola pública de educação infantil no Município de Aracaju, durante os meses de fevereiro a junho de 2016. Como forma de registro utilizei anotações em diário de campo, fotografias e gravações em vídeo. A pesquisa fundamenta-se nos aportes teóricos da sociologia da infância, tendo como núcleo central o conceito de infância como construção social e criança como ator social, sujeito histórico-cultural. As primeiras análises da pesquisa revelam que as crianças possuem um conjunto de conhecimentos e experiências que lhes permitem realizar atividades de brincadeiras conjuntamente. As formações de grupos de brincadeiras são regidas por estratégias que utilizam a amizade como forma de acesso aos grupos brincantes. Nesse processo, são emergidas algumas relações sociais tais como relações de partilha, de cooperação, de disputas e conflitos nas relações. Partindo de uma perspectiva de uma pesquisa que reconhece as crianças como atores sociais que devem ser tomadas como informantes e co-produtoras do trabalho de investigação, esta pesquisa com crianças busca esse reconhecimento e visa alcançar a compreensão mais aproximada das experiências das crianças.

**Palavras-chave:** Brincadeiras, Crianças, Educação Infantil, Sociologia da Infância.

# Movimento Cultural de Sergipe: José Augusto Garcez e as redes de sociabilidades

*Autor: SANTOS, Silvaney Silva.*

*Orientador: ANDRADE, Péricles.*

As reflexões aludidas no presente artigo objetivam analisar e compreender o Movimento Cultural de Sergipe na segunda metade do século XX. Para tal, faz-se necessário o estudo da trajetória, das estratégias e das redes criadas pelo seu idealizador, José Augusto Garcez. A partir dos discursos produzidos sobre e por este intelectual nos jornais e livros editados e sobretudo, da sua práxis no campo editorial, à frende do Movimento Cultural de Sergipe, poder-se-á visualizar a contribuição desse agente cultural para a cultura e a memória dos sergipanos no período em apreço.

**Palavras-chave: Intelectual. Movimento Cultural de Sergipe. Memória.**

# Mídia alternativa e financiamento

*Autor: Geilson dos Santos Silva.*

*Orientador: Sonia Aguiar.*

Este artigo apresenta um estudo exploratório sobre as principais formas de financiamento da mídia alternativa contemporânea no Brasil, a partir de levantamento de artigos publicados sobre o tema nos últimos cinco anos, bem como de informações disponíveis em portais de grupos e coletivos que discutem e praticam essa modalidade de comunicação. Busca-se distinguir as diferentes denominações que se contrapõem aos tradicionais meios comerciais ou empresariais de comunicação, notadamente financiados por publicidade. Em seguida, são analisados os dois principais tipos de financiamento alternativo vigentes, o público e o coletivo, e apresentadas cinco experiências de mídias alternativas que utilizam variadas formas de financiamento. O artigo aponta como questão-chave a ausência de estudos de audiência voltados especificamente para as mídias alternativas, o que impacta o seu financiamento.

**Palavras-chave:** mídia alternativa, financiamento coletivo, audiência.

# Narrativas docentes na blogosfera em sintonia com o paradigma emergente

*Autor: PEREIRA, Socorro Aparecida Cabral.*

*Orientador: LUCENA, Simone.*

O artigo pretende discutir alguns pressupostos do paradigma educacional emergente proposto por Moraes (1997) em sintonia com a utilização das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação, tendo como interface de destaque o blog. A abordagem metodológica utilizada foi a pesquisa-formação. Esta metodologia traz como principal característica a importância do pesquisador vivenciar reflexões sobre o processo formativo juntamente com os sujeitos da pesquisa, e assim potencializar momentos fecundos de formação sobre o que foi observado, percebido e sentido na itinerância ao longo do trabalho. O campo de reflexão teórica é a análise das narrativas dos bolsistas de Iniciação à Docência – PIBID – Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Trabalharemos com a concepção de paradigma emergente proposto por Moraes(1997), fazendo uma crítica a concepção intuicionista de educação e apontando alguns elementos como a interatividade e a colaboração nas narrativas construídas no contexto da blogosfera. A fase inicial da pesquisa mostra a importância de práticas de formação inicial no contexto da cibercultura, desafiando os discentes a vivenciarem, compreenderem e experimentarem diferentes interfaces, que nascem com o movimento contemporâneo da tecnologia, aprendendo com a não-linearidade do meio digital e a abertura a múltiplas manipulações proporcionadas pela comunicação interativa. Na prática de pesquisa - formação desenvolvida ao longo de dois anos no Pibid, comprovamos que não é possível o desenvolvimento de ações docentes em ambientes online, com base numa concepção de educação instrucionista, pois as TIC potencializam uma outra dinâmica de trabalho.

**Palavras-chave:** Blogosfera - Paradigma emergente- Interatividade - Colaboração.

**Apoio:** UESB.

# Nazaré carvalho e a circulação de práticas educativas na tv sergipana (1971-1979)

*Autor: MONTEIRO, Rísia Rodrigues Silva.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Joaquim Tavares da.*

Esta dissertação é uma abordagem histórica em que se investigou a atuação da comunicadora Nazaré Carvalho em programas televisivos dedicados ao público infantojuvenil veiculados por emissoras de televisão sergipana, no período de 1971 a 1979. A apresentadora, na década de 1970, foi detentora de significativos índices de audiência nas televisões locais, no comando dos programas Clube Júnior (TV Sergipe – de 1971 a 1974) e Nosso Mundo Infantil (TV Atalaia – a partir de 1975), nos quais colocava em circulação diversas práticas educativas. Buscou-se com este estudo entender a contribuição da comunicadora para a transmissão de práticas educativas para crianças e adolescentes da década de 1970 no estado. Trata-se de uma pesquisa documental que utiliza como fontes principais jornais, fotografias, vídeos e registros orais. As memórias, com suas singularidades, semelhanças e contradições, assumiram papel importante na reconstrução da trajetória e atuação profissional de Nazaré Carvalho, a “tia Nazaré”, como era conhecida, principalmente diante da precariedade dos arquivos das televisões locais, em especial a escassez de material relativo à fase de implantação das TVs. A abordagem é feita numa perspectiva da história cultural, levando em conta as apropriações e representações postas em circulação nos programas apresentados pela jornalista e radialista Nazaré Carvalho. Bourdieu, Chartier, Le Goff, Kossoy, Bosi, Thompson, Halbwachs e Pollak são tomados como principais referenciais. A pesquisa considerou três aspectos principais. O primeiro trata da chegada da televisão no Brasil e em Sergipe. O segundo aborda a trajetória de vida de Nazaré Carvalho e sua inserção no campo da comunicação. O terceiro dá conta dos conteúdos veiculados pela comunicadora nos programas infantis. Assim, as emissoras de TVs sergipanas, logo nos seus primeiros programas infantis, ao passo que procuravam entreter e garantir audiência acabaram também por inculcar diversos conteúdos educativos.

**Palavras-chave:** Educação. Nazaré Carvalho. Programação Infantojuvenil. Sergipe. Televisão.

# Notas iniciais sobre a espionagem americana e britânica durante a II Guerra Mundial em perspectiva comparada

*Autor: ASSIS, Raquel Anne Lima de .*

*Orientador: MAYNARD, Dilton Cândido Santos.*

Este artigo tem como objetivo comparar aspectos da atuação dos serviços de inteligência dos Estados Unidos e da Inglaterra durante a Segunda Guerra Mundial. Tais serviços foram empreendidos por duas instituições: o Special Operations Executive (SOE), da Inglaterra, nascido em 1940, e o norte-americano Office Of Strategic Services (OSS), surgido em 1941. Para isto, nosso estudo analisará manuais desenvolvidos por ambas as agências que tinham como objetivo ensinar técnicas de sabotagem, guerrilha, defesa pessoal, manuseio de armas de fogo e disfarces aos agentes secretos para que estes repassassem esses conhecimentos aos integrantes de movimentos de resistência nos países ocupados pelo Eixo. Desta forma, as agências americana e britânica procuravam atrapalhar o cotidiano das tropas inimigas e coletar informações. Para este trabalho utilizaremos como aporte teórico-metodológico a História Comparada, ao observar as semelhanças e diferenças entre tais documentos, e a Nova História Política.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra Mundial; espionagem; resistência.

**Apoio:** CAPES.

# O aluno diagnosticado com deficiência intelectual: limites da perspectiva classificatória

*Autor: SANTOS, Carla Ulliane Nascimento .*

*Co-autor: SOUZA, Verônica dos Reis Mariano.*

*Orientador: SOUZA, Verônica dos Reis Mariano.*

O presente trabalho discorre acerca da busca por um processo avaliativo que não enquadre a criança em um lugar fixo baseado em parâmetros de normalidade, de modo a empreender uma nova perspectiva de avaliação que perceba o ser humano em sua amplitude e complexidade. O estudo apresenta uma discussão baseada em autores como: Moysés (2011), Mantoan (2004), Canguilhem (2002), Cordié (1996), Sternberg e Grigorenko (2003), bem como em duas das principais obras de Merleau-Ponty: Fenomenologia da Percepção (1999) e Psicologia e Pedagogia da Criança (2006). A pesquisa é de cunho qualitativo e o método utilizado é o estudo de caso múltiplo. Foram articulados aspectos metodologicamente pertinentes a este tipo de abordagem, como a análise documental (relatórios de avaliação) e a entrevista semiestruturada com professores, genitoras e psicólogas. A proposta fundamenta-se na necessidade de compreender o outro em sua amplitude como ser humano, pensante, global e singular. Parte da premissa de que é necessário buscar meios para a concepção e educação do aluno diagnosticado que desvelem o ser, como: linguagem e corpo. Entretanto, os integrantes dessa pesquisa lançam seus olhares apenas para as dificuldades, e com isso, não permitem o vislumbramento das potencialidades da pessoa com Deficiência Intelectual. Neste sentido, buscou-se analisar os limites do uso dos testes padronizados que perpassam a vida do ser humano, pois ao normatizarem os sujeitos, conseqüentemente, impõe-lhes rótulos que o acompanharão durante sua existência. Busca identificar uma avaliação que destaque as potencialidades e não apenas as limitações do ser, contemplando o histórico de vida, singularidade do sujeito, percebendo o ser humano em sua amplitude e complexidade.

**Palavras-chave: Aluno Diagnosticado. Corpo. Deficiência Intelectual. Linguagem. Testes Padronizados.**

**Apoio: Recursos próprios.**

# O dispensacionalismo e a utilização de símbolos judaicos nos cultos evangélicos

*Autor: MAYNARD, Cândido L S.*

*Orientador: SILVA, Marcos.*

O desgaste sofrido com o tempo, as novas tecnologias e as novas propostas religiosas são alguns dos desafios que as igrejas evangélicas, tradicionais, pentecostais e neopentecostais enfrentam. O presente trabalho tem por objetivo identificar as possíveis reações das igrejas neopentecostais na modernidade, diante da intervenção da secularização e o papel do Dispensacionalismo nessa ação. Depois de um longo e rico processo histórico de pluralização da nossa matriz religiosa. Como instrumento nos utilizamos da pesquisa bibliográfica, pautada nas propostas de autores como Peter Berger, Ricardo Mariano e Charles C. Ryrie, além de leituras dos dados demográficos brasileiros obtidos através do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Buscamos compreender como comunidades neopentecostais tem procurado vencer esse processo, por conta da pouca, ou aparente ausência de símbolos, que vinculem sua identidade ao sagrado, contrárias ao catolicismo que mantém um capital simbólico "riquíssimo", embora perdendo sua posição de liderança numérica a cada década. Qual seria a sua ferramenta de manutenção da simbologia sagrada? Concluimos que os usos de capitais simbólicos do judaísmo estão sendo utilizados para esse fim. Essas apropriações são manifestações em resposta às pressões, utilizando-se do Dispensacionalismo, mesmo que inconscientemente, para legitimá-las institucionalmente. E construir ou influenciar a cosmovisão neopentecostal no Brasil da contemporaneidade.

**Palavras-chave:** Religião, Judaísmo, Secularização, Dispensacionalismo.

**Apoio:** CAPES.

# O estudante: valores, buscas e inquietudes das alunas do colégio nossa senhora da piedade, em impresso. O estudante: valores, buscas e inquietudes das alunas do colégio nossa senhora da piedade, em impresso.

*Autor: SILVA, Maria de Lourdes Martins da.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Joaquim Tavares da.*

Esta comunicação apresenta uma compreensão histórica a respeito do jornal estudantil “O Estudante”, desenvolvido pelas alunas do Colégio Nossa Senhora da Piedade, entre os anos de 1966 e 1967, buscando analisar aspectos da cultura escolar. O estudo de impressos enquanto significativo elemento da cultura material escolar vem ganhando visibilidade na história com o advento da Nova História Cultural, que se propõe a valorizar novas fontes que testemunham, por sua materialidade, aspectos da cultura escolar. O estudo está fundamentado em abordagens e/ou conceitos articulados por Chartier (2009), Prost (2014) e Julia (2001), destacando os conceitos de cultura escolar, representação e apropriação. A análise apresenta uma breve explanação historiográfica da instituição educacional, considerando o período que vai da sua fundação aos anos da edição de “O estudante”; apresenta edições catalogadas do referido periódico, analisando de forma específica a coluna “Ria se quizer”, viabilizando, por meio desta, reconstruir elementos que levam a entender a cultura escolar vivenciada pelas pedagogistas do “Piedade”; e por fim, pontua as considerações finais, onde se enfatiza o caráter cômico, posto ser uma coluna de piadas, como espaço para uma abordagem que permite às pedagogistas a profunda experiência de rever seus valores sociais, éticos e morais, na busca por desenvolver a possibilidade de uma leitura crítica e consciente, muito embora divertida, de sua própria realidade e da forma de lidar com ela. É, portanto, uma leitura que desvenda elementos do cotidiano escolar e abre novas perspectivas de análise e aprofundamento à interessados na reconstituição de memórias ligadas e este campo.

**Palavras-chave: Impresso. Cultura escolar. Nova história cultural. Pedagogistas. Piada.**

# O estágio supervisionado em ciências biológicas na profissionalização docente e na construção da identidade do futuro professor

*Autor: SANTOS-GALVÃO, Luzia Cristina de Melo.*

*Orientador: CHARLOT, Bernard Jean Jacques.*

Este projeto de pesquisa terá como objetivo investigar os efeitos do Estágio Supervisionado na formação da identidade docente e na profissionalização dos professores em Ciências Biológicas por meio da relação entre teoria e prática. O estudo terá enfoque qualitativo. Esta pesquisa irá se ancorar ainda nos princípios da fenomenologia. Os instrumentos de coleta de dados serão: questionários com perguntas abertas e fechadas e a análise dos discursos expostos nos grupos focais. Por meio dos questionários será possível levantar as concepções sobre o que é ser professor e a formação da identidade docente dos alunos de Ciências Biológicas que recém ingressarão no curso no período de 2016/1. Com base nos objetivos desta tese, a técnica do grupo focal será utilizada, em síntese, a fim de acompanhar a evolução das concepções dos alunos em relação aos efeitos dos estágios na formação da sua identidade profissional, como também para identificar os saberes que são mobilizados durante esta prática. As categorias de análise foram estabelecidas antes mesmo da coleta dos dados, por meio da organização das questões presente nos questionários. A partir da análise das categorias pré-estabelecidas, poderão surgir subcategorias de análise, como também, a partir da organização dos dados obtidos com estes dois instrumentos, verificará a necessidade de utilizar um terceiro instrumento de coleta de dados, como a entrevista, para esclarecer algumas informações.

**Palavras-chave:** Estágio Supervisionado, Licenciandos, Professores.

# O governo da infância marginalizada: práticas acerca do menor delinquente em Sergipe (1927-1942)

*Autor: COSTA, Kátia Regina Lopes.*

*Orientador: FREITAS, Anamaria Gonçalves Bueno.*

A presente tese investiga as práticas desenvolvidas acerca do menor delinquente em Sergipe no período de 1927 a 1942. Trata-se de pesquisa de caráter sócio histórico, embasada nos postulados teórico-metodológicos da História Cultural e conjuga as asserções de Michel Foucault, Roger Chartier, Paul Veyne, Michel De Certeau, Sirinelli entre outros, a partir dos conceitos: discurso, poder, saber, poder de punir, poder disciplinar, biopolítica, lei, ilegalidade, representação, prática, apropriação, menor e intelectual, dentre outros. Apresenta como objetivo geral: analisar as práticas das autoridades em relação ao menor delinquente em Sergipe no período de 1927 a 1942 e como objetivos específicos, intenta-se verificar de que forma o judiciário aplicou as exigências do Código de Menores Mello Mattos, identificar as instituições que receberam estes menores após a promulgação do Código e antes da inauguração da Cidade de Menores, e analisar os discursos produzidos pelos intelectuais sergipanos sobre a educação do menor delinquente no período. O final do século XIX e início do XX foram marcados pela dicotomia entre dois tipos de infância: a “criança” com direito à educação e a cidadania, compreendida como o futuro da nação; e o “menor” representando uma ameaça ao almejado progresso. Assim, as questões sobre a infância marginalizada, pobre, abandonada e delinquente, estiveram presentes nos discursos jurídicos, médicos, políticos e educacionais. Em Sergipe, da mesma forma, intelectuais, políticos, juristas se dedicaram a estudar, debater e conscientizar as autoridades sobre o problema do menor. Espera-se com esta investigação contribuir para os estudos de História da Educação e História da infância.

**Palavras-chave:** Código de Menores Mello Mattos. Educação. Infância. Menor. Sergipe.

# O inglês que se ensina na escola: com a palavra os professores

*Autor: BERNARDO, Aline Cajé.*

*Orientador: CHARLOT, Bernard.*

Na contemporaneidade, o inglês é considerado um idioma internacional e também o mais ensinado nas escolas ao redor do mundo. No entanto, pesquisas têm mostrado que, no Brasil, esse ensino apresenta problemas (PERIN, 2005), (WALKER, 2003) e (ALMEIDA FILHO, 2003). Sem adotar uma atitude de culpabilização do docente, mas reconhecendo a relevância do professor de línguas e de investigações sobre sua formação, este artigo baseia-se em minha pesquisa de Doutorado, que se encontra em andamento, e cujo objetivo é compreender o que é esse “objeto” chamado de inglês ensinado na escola e que relações os professores estabelecem com esse ensino. Como referencial teórico, a pesquisa se fundamenta em Chervel (1998), Charlot (2000, 2005) e Tardif (2002). Os participantes desta pesquisa são professores de inglês do Ensino Fundamental da Grande Aracaju. O foco será dado à escola pública, pois nela se encontra a maioria dos alunos provenientes das classes populares, que provavelmente só tem acesso ao ensino formal de inglês nesse ambiente, tendo em vista seu caráter gratuito. Pretende-se realizar aplicação de questionários, observação de aulas e entrevistas com os professores. O artigo traz reflexões iniciais a respeito do papel, finalidade e condições efetivas do ensino de inglês na escola regular, com base na legislação educacional, diretrizes curriculares e autores da área da Linguística Aplicada, como Paiva (2005), Gimenez (2013), Rajagopalan (2005), dentre outros.

**Palavras-chave:** Inglês, Ensino, Saberes Docentes.

# O Metapedia e o Negacionismo no Ciberespaço

*Autor: SILVA, Diego Leonardo Santana.*

*Orientador: MAYNARD, Dilton Candido Santos.*

Este trabalho tem por objetivo analisar as relações entre o negacionismo no ciberespaço e o ensino de história. Com a popularização dos recursos digitais, a historiografia, assim como diversas outras práticas, adentrou na internet trazendo novos questionamentos sobre o modo como a história é escrita e exposta em ambientes virtuais. Entre aqueles que fazem uso da rede para esta finalidade está um projeto de “reconstrução” da história feito por grupos de extrema-direita. Nesse contexto, esta pesquisa tem como objeto de análise o portal Metapedia ([www.metapedia.org](http://www.metapedia.org)). Para sua realização serão selecionados verbetes neste portal com o intuito de mostrar como o mesmo, enquanto uma Wiki, se estrutura a partir do discurso negacionista e como ele se insere em meio a uma série de exposição de múltiplas memórias e tentativa de reescrita da história presentes na web. .

**Palavras-chave: Internet. Negacionismo. Metapedia.**

**Apoio: CAPES.**

# O território em questão: perspectivas emancipatórias do povoado São José Da Caatinga.

*Autor: RIBEIRO, César Augusto França.*

*Orientador: VARGAS, Maria Augusta Mundim.*

Parte-se do pressuposto de que as atuais formas, delimitações, limites e fronteiras do território brasileiro decorrem de um longo processo de (trans)formação e ramificação, tornando-se importante para a Geografia analisar esta dinâmica que se encontra no cerne do espaço. Destarte, o presente trabalho pretende analisar a perspectiva de emancipação municipal do povoado São José da Caatinga em Japaratuba Sergipe. Para tanto, considera-se enquanto objetivos específicos: identificar movimentos e representações reivindicadores da emancipação; compreender os motivos que levaram/levam as representações locais a buscarem a emancipação; apreender os limites e as fronteiras intencionadas; analisar as relações sócio-espaciais estabelecidas nas intensões emancipatórias da população. O método aplicado é o fenomenológico-hermenêutico, este fundamentado de acordo com Heidegger (1989; 2003) e Gadamer (1997) afim de compreender de maneira dialógica relacional o sentido ontológico (Dasein e/ou ser-no-mundo) dos sujeitos sociais do povoado em relação ao local onde residem e ao território que desejam. Para compreender tal perspectiva emancipatória será utilizada a categoria geográfica Território na concepção de Haesbaert (2004) pois a mesma será analisada conforme suas características econômicas, político-jurídicas e culturais. Intrinsecamente ao método e a categoria, metodologicamente o trabalho se encontra sob o viés da Pesquisa Qualitativa enfatizando o fenômeno do povoado enquanto estudo de caso. Enquanto instrumentos de pesquisa serão utilizados o diário de campo, a fotografia, a entrevista semi-estruturada e o mapeamento na coleta dos dados primários; já no que tange aos dados secundários serão utilizados o Estado da arte, censitários e o domínio público. Por conseguinte, o presente trabalho ao abordar a emancipação em São José da Caatinga propicia à ciência geográfica uma compreensão qualitativa de uma especificidade em meio a uma complexidade que se faz presente no mundo.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: território; emancipação municipal; fronteiras.

**Apoio:** FAPITEC.

# O turismo da melhor idade e sua interação com o meio ambiente em Aracaju/Sergipe

*Autor: FÉLIX, Janini de Oliveira.*

*Co-autor: SILVA, Gicélia Mendes da.*

*Orientador: Gicélia Mendes da Silva.*

O presente estudo tem a finalidade de diagnosticar se o meio ambiente se constitui fator atrativo para os turistas da melhor idade e como se dá a relação entre este perfil de turista e o meio ambiente. Esta pesquisa se restringirá a um dos segmentos de consumidores no turismo, as pessoas da melhor idade, nomenclatura adotada para a faixa etária acima de 60 anos, conforme preconiza o Estatuto do idoso, na Lei 10.741, de 1º de outubro de 2003. O turismo apresenta muitos tipos ou segmentos conforme os interesses individuais ou coletivos e dentre os mais explorados no Brasil temos o turismo de aventura, ecoturismo, pesca, comercial, lazer, social, náutico, esportes, folclórico, dentre outros segmentos. Desta forma, o estudo objetiva relacionar o turismo da melhor idade aos territórios turísticos com atrativos ambientais e descrever a relação entre os turistas da melhor idade e o meio ambiente nos territórios do turismo. O indivíduo enquanto turista tem razões diferenciadas, portanto podemos afirmar que a atividade do turismo é um fenômeno ainda complexo tendo em vista as distintas marcas comportamentais do sujeito turista. A prática do turismo como um fenômeno social está muito presente nas expectativas do indivíduo que viaja em busca da inversão de uma rotina; a busca de uma nova e temporária interação social, aliada também ao convívio com elementos da natureza. Esse contato pode promover a redescoberta de si mesmo enquanto “ser” na sociedade.

**Palavras-chave:** Fenômeno social. Melhor idade. Segmentos. Territórios. Turismo. Turistas.

# O valor dos saberes ambientais na profissionalização docente e sua aplicação na prática pedagógica

*Autor: DANTAS, Jonielton Oliveira.*

*Co-autor: SOARES, Maria José Nascimento.*

*Orientador: SOARES, Maria José Nascimento.*

O docente enquanto construtor da sua profissão a partir de um projeto pessoal de desenvolvimento profissional, adquire competências e mobiliza os saberes que poderão contribuir para o aprimoramento didático-pedagógico, e se efetivar em soluções para os problemas dentro da realidade escolar. Neste sentido, os saberes de caráter ambiental integram a profissionalidade do docente, e sua aplicação na prática pedagógica revela o compromisso com os fins da educação, o seu profissionalismo (RAMALHO, 2004). A presente pesquisa busca responder de que modo se relacionam os saberes de caráter ambiental adquiridos em cursos de Educação Ambiental com o processo de profissionalização dos docentes, e se há a aplicação desses conhecimentos em suas práticas pedagógicas? Para tanto, os objetivos são: descrever as relações que os docentes estabelecem entre os saberes de caráter ambiental apreendidos em cursos de formação continuada e o seu processo de profissionalização; Identificar a utilização dos saberes de caráter ambiental na prática pedagógica dos docentes. A pesquisa terá como objeto de investigação os participantes do curso de aperfeiçoamento e especialização em Educação Ambiental promovido pelo CESAD/UFS entre 2013 e 2016. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória, cujos procedimentos metodológicos compreende a utilização de dois questionários, um fechado de cunho sociodemográfico, para delimitar a amostra, e outro aberto para atender aos objetivos. Para análise dos dados adotar-se-á a análise de conteúdo (BARDIN, 1977), seguindo três etapas: organização dos dados coletados; categorização dos conteúdos com significados semelhantes; interpretação referencial para elaboração dos resultados. Espera-se com esse estudo ampliar a discussão sobre a profissionalização docente relacionada aos saberes de caráter ambiental, e mostrar que estes saberes adquiridos no processo de profissionalização docente podem contribuir para renovar a prática pedagógica.

**Palavras-chave: Saberes Ambientais. Profissionalização Docente. Prática Pedagógica.**

# O debate sobre a História dos Conceitos e as Cortes Gerais de Lisboa (1821-1822)

*Autor: LEMOS, Antonio Cleber da Conceição.*

*Orientador: ANTÔNIO, Edna Maria Matos.*

Um importante debate teórico e metodológico da historiografia se encontra na relação entre História dos Conceitos e História Social. Para uma determinada linha da História dos Conceitos representada por J. G. A. Pocock, apresentada no livro *Linguagens do Ideário Político*, o contexto dos conceitos se restringe à linguística, onde o historiador dos conceitos tem um papel de arqueólogo, buscando as origens dos conceitos e das ações que promovem a inovação da linguagem política. Uma outra corrente historiográfica deste mesmo campo, representada por Reinhart Koselleck, desta vez, apresentada no livro *Futuro Passado*, considera o contexto dos conceitos como sendo social, onde o historiador pode encontrar na História Social uma dinâmica estruturante para as linguagens e discursos, colocando as revoluções como tendo um papel crucial na inovação dos conceitos. Neste trabalho, procuro argumentar que, mesmo aparentemente antagônicas, as duas perspectivas podem ser complementares. Para isso, relaciono o debate a uma aplicação prática da sua possível complementariedade. Trata-se de, ao analisar discursos proferidos nas Cortes de Lisboa nos anos de 1821 e 1822, discutir como os conceitos de nação eram operados dentro de contextos linguísticos e sociais estruturantes naquele momento em que Portugal passava por um processo constitucionalista e crise institucional após a revolução do Porto em 1820. Além do debate bibliográfico, a discussão também se ancora nos Diários das Cortes Gerais de Lisboa.

**Palavras-chave:** História dos Conceitos; Cortes Gerais de Lisboa; Nação.

# O mito e a realidade da redução de vazão no Baixo rio São Francisco: causas e consequências.

*Autor: OTONI, Ricardo Benedito.*

*Orientador: BRÜSEKE, Franz Josef.*

O mito e a realidade da redução de vazão no Baixo rio São Francisco: causas e consequências. Nos últimos 20 anos foi sendo criado por ribeirinhos e pescadores da região do Baixo rio São Francisco, o mito de que a significativa redução de vazão das águas deste rio era decorrente da construção e entrada em operação em 1994 da Usina Hidrelétrica de Xingó. Desde então dezenas de pesquisas dos programas de pós-graduação, sobretudo da UFAL e UFS, vem realizando levantamentos em campo com os ribeirinhos e apresentam as percepções destes moradores quanto a redução das vazões. Muitas destas pesquisas de mestrado e doutorado terminam por incorporar este mito socialmente construído, concluindo que a redução de vazão seria uma consequência da construção e operação desta usina hidrelétrica. A presente pesquisa de Doutorado em Sociologia no PPGS/UFS realiza comparativo internacional entre usinas hidrelétricas e aborda, em um de seus capítulos, as reais causas da forte redução de vazão observada no rio São Francisco nos últimos 20 anos e aponta as principais consequências socioambientais. Diferentemente do método utilizado pela maioria dos pesquisadores nos últimos anos, em relação ao Baixo rio São Francisco, que priorizaram a coleta de dados primários em campo e entrevistas com os ribeirinhos, o método aqui utilizado privilegiou o diagnóstico das alterações nas estruturas e funções sociais do uso da água na bacia como um todo. Coletamos e analisamos dados secundários de pesquisas e diagnósticos realizados nos últimos 20 anos. Este método nos possibilitou o aumento da escala de análise, passando a entender melhor o contexto geral da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco. Ao nos aproximarmos das reais causas e consequências da redução de vazão, foi possível demonstrar a falácia do mito de que a construção e operação da Usina Hidrelétrica de Xingó seria a principal causa da significativa redução de vazão no Baixo rio São Francisco nos últimos 20 anos.

**Palavras-chave:** Redução de vazão. Baixo rio São Francisco. Mito. Realidade. Causas. Consequências.

**Apoio:** IBAMA.

# Ofenísia Soares Freire: uma mestra militante

*Autor: SOUZA, Renilfran Cardoso.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Joaquim Tavares.*

Esta comunicação apresenta aspectos da trajetória de vida da professora Ofenísia Soares Freire, destacando os caminhos da sua formação educacional no Colégio Nossa Senhora Sant'Anna e na Escola Normal Rui Barbosa. Também analisa suas práticas educativas no ensino da língua portuguesa no Atheneu Sergipense (1941-1966); e como sua militância política refletiu na sua história docente. Neste sentido, foram utilizadas as seguintes categorias e seus respectivos teóricos: trajetória, capital social, capital cultural, capital simbólico de Pierre Bourdieu (2007a, 2007b); e história oral de Paul Thompson. Utilizamos fontes documentais localizadas: no Centro de Educação e Memória Atheneu Sergipense (CEMAS); Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (IHGSE); Academia Sergipana de Letras; Arquivo pessoal da biografada. Recorremos também às fontes orais por intermédio de relatos dos seus ex. alunos e de pessoas do seu convívio. A professora Ofenísia Soares Freire nasceu em Estância-SE em dezembro de 1913, mudou-se para Aracaju aos 11 anos para estudar no Colégio Nossa Senhora Sant'Anna. Após concluir seus estudos no curso primário, ingressou na Escola Normal Rui Barbosa, concluindo o curso em 1930. Foi professora do Colégio Atheneu Sergipense de 1941 até sua aposentadoria em 1966.

**Palavras-chave:** Trajetória. Formação docente. Atheneu Sergipense. Militante.

**Apoio:** FAPITEC SERGIPE.

# Ordenamento do uso e ocupação do solo na planície fluviolagunar do rio Betume/SE

*Autor: LIMA, Luana Pereira.*

*Co-autor: ARAÚJO, Hélio Mário de.*

*Orientador: ARAÚJO, Hélio Mário de.*

Os ambientes costeiros são complexos devido sua dinâmica natural, fragilidades e os múltiplos interesses socioeconômicos. São ambientes peculiares e de caráter diferenciado, que devem ser considerados em sua singularidade, e necessitam de atenção especial para um correto planejamento e gestão. A nova racionalidade de ocupação dos ambientes costeiros associa a demanda de uma sociedade de lazer e uma demanda por zonas de trabalho e habitação. Diante disso, há a necessidade de estudos que apresentem propostas de ordenamento ambiental visando um equilíbrio entre o uso e manutenção dos recursos naturais. A planície formada por depósitos fluviolagunares associada ao Rio Betume tem uma evolução geológico-geomorfológica desenvolvida a partir de eventos de transgressões e regressões marinhas do Quaternário e encontra-se inserida entre cordões de dunas em terraços marinhos e paleofalésias do Grupo Barreiras. Sua estrutura aponta um nível de fragilidade ambiental acentuado. Em contrapartida os usos atribuídos a esse ambiente tem apresentado crescimento, a saber: atividades e interesses voltados para o turismo; atividades econômicas primárias de pesca, carcinicultura, pastagens, agricultura e atividades de extrativismo vegetal. A proposta desse estudo é analisar de forma integrada a dinâmica ambiental e socioeconômica da planície fluviolagunar do rio Betume na perspectiva do ordenamento do uso e ocupação do solo. Para tanto será adotada a abordagem sistêmica como caminho de investigação da paisagem, que possibilita entender a realidade e assim propor um zoneamento resultante da aplicação da metodologia pressão-estado-impacto-resposta. Revisão bibliográfica, pesquisa documental, trabalhos de campo, elaboração de documentos cartográficos serão os procedimentos metodológicos adotados e subsidiarão a análise integrada das dimensões ambiental e social que culminarão em uma proposta de zoneamento.

**Palavras-chave:** Dinâmica Ambiental; Uso e ocupação do solo, Planície Fluviolagunar/rio Betume.

**Apoio:** CAPES.

# Políticas de ensino de línguas estrangeira em sergipe: o espanhol e o mito da “língua fácil”

*Autor: LOUREIRO, Valéria Jane Siqueira.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

A inclusão da oferta obrigatória de espanhol como opção de língua estrangeira, com a promulgação da Lei 11.161/2005, ao mesmo tempo em que contribui para ampliar a diversidade linguística frente a uma política monolíngue que predomina no sistema educacional brasileiro (cf. SERRANI, 1988; CELADA, 2002; STURZA, 2006; JANTUTA, 2010), traz desafios na sua implantação decorrentes das demandas sociais e do imaginário da língua, dado que os alunos perpetuam a crença de que o espanhol é semelhante ao português considerando-a uma língua de fácil compreensão. Esta pesquisa visa analisar a inclusão da língua espanhola como língua estrangeira na Educação Básica e superior em Sergipe face à influência das crenças e atitudes dos estudantes na escolha da língua estrangeira para a sua vida acadêmica e profissional, já que o espanhol é a língua escolhida pela grande maioria dos alunos da educação básica para fazer o ENEM (FONSECA, 2016). Assim, a análise das atitudes linguísticas dos alunos quanto ao ensino-aprendizagem de língua espanhola após a implantação da lei 11.161 pode permitir identificar os agentes que influenciam as escolhas e perpetuam o mito da língua fácil. Para tanto, adotamos uma investigação de estudo qualiquantitativo de triangulação de dados. A coleta de dados, em andamento, conta com a aplicação de um instrumento de coleta que considera as escolhas e as atitudes dos estudantes em relação às línguas estrangeiras, em três perfis de público: pesquisadores da FAPITEC, alunos do 3º ano do ensino médio estadual e ingressantes universitários.

**Palavras-chave:** Espanhol. Língua estrangeira. Atitude linguística. Política linguística.

# Práticas pedagógicas na educação infantil a importância do brincar na narrativa de educadoras de crianças de 0 a 3 anos

*Autor: FONTES, Naiane Libório.*

*Orientador: RAMOS, Tacyana Karla Gomes.*

Esta pesquisa de mestrado em andamento, tem como objetivo principal compreender o que as educadoras pensam e fazem nas ações educativas do brincar na educação de 0 a 3 anos, visando descrever o contexto dessas práticas a partir de suas narrativas, ouvindo e analisando o que as educadoras pensam sobre o brincar na rotina pedagógica, formulando possíveis indicadores que reorientem a organização das brincadeiras na Educação Infantil a partir dos seus registros orais. A metodologia deste trabalho foi inspirada em princípios da pesquisa-ação. A investigação foi dividida em duas etapas e para a sua realização foram utilizadas como metodologia a Observação nos Berçários I e II, e numa segunda etapa, foram realizados 5 Grupo Focais. Para coleta de dados os instrumentos utilizados foram o diário de campo e o gravador de voz. Os sujeitos da pesquisa foram 7 educadoras dos agrupamentos etários de 0 a 3 anos, de uma Unidade Municipal de Educação Infantil, localizada no município de Lagarto/SE, e para a realização desta, pedimos permissão ao Comitê de ética. A pesquisa fundamenta-se nos aportes teóricos da Sociologia da Infância e nas pesquisas sobre práticas pedagógicas e brincadeiras na educação de 0 a 3 anos. As categorias estão emergindo a partir das análises, e as primeiras interpretações revelam que as brincadeiras estão sendo utilizadas para algum objetivo específico, aparecendo intensamente nos dados a brincadeira para estimular a coordenação motora, muitas vezes limitando esse desenvolvimento a uma parte específica do corpo, além de uma perspectiva conteudista inseridas nessas práticas do brincar. Esta investigação parte do pressuposto da importância da formação continuada do professor de Educação Infantil, reconhecendo as crianças como atores sociais e relevando a valorização da infância.

**Palavras-chave:** Brincadeiras; Educação de 0 a 3 anos; Práticas pedagógicas.

# Pintura Rupestre: definição das fronteiras da subtradição Sobradinho/BA

*Autor: LIMA FILHO, Sebastião Lacerda de.*

*Co-autor: AMÂNCIO-MARTINELLI, Suely G.*

*Orientador: AMÂNCIO-MARTINELLI, Suely G.*

O trabalho em questão trata da análise de um conjunto de 18 sítios de arte rupestre localizados na Área Arqueológica de Sobradinho - BA. Através das reflexões oriundas da arqueologia, com seus métodos e técnicas próprios e aliadas aos pressupostos da antropologia visual, constatou-se a dominância de grafismos emblemáticos típicos da Tradição São Francisco e vinculados a subtradição Sobradinho. O que permite ampliar o quadro de dados sobre as ocupações Pré-Coloniais na região do Submédio São Francisco.

**Palavras-chave:** Arte Rupestre - Arqueologia e Antropologia - Subtradição Sobradinho.

**Apoio:** FAPITEC/SE.

# Política trabalhista na UFS - Dilemas dos discurso da eficiência.

*Autor: SILVA, Marcelo Figueiredo.*

*Orientador: MÜLLER, Anton Peter.*

Ao longo da última década, temos assistido ao crescimento de modalidades flexíveis de relações trabalhistas no âmbito da Universidade Federal de Sergipe. Ao lado do mais antigo modelo de contrato temporário de trabalho, vimos a implementação da Terceirização (2008) para as atividades-meio e posteriormente a associação da instituição à gestão hospitalar via EBSERH (2011). Longe de esse ser um processo aleatório, podemos identificar a confluência de duas determinantes históricas que o sustentam. Em primeiro lugar, e identificamos no processo de abertura econômica dos anos noventa, e que levou a que no primeiro governo FHC (1995-1998) fosse instituído o MARE (Ministério da Administração e Reforma do Estado), ambiente onde se consolidou o discurso da eficiência burocrática em direção à modernização da administração pública para uma categoria gerencial, centrada nos resultados. O segundo momento está caracterizado pelo modelo de expansão do Estado – aumento dos gastos públicos e retomada do protagonismo econômico – posto em ação, sobretudo, no segundo governo Lula (2007-2010). A consequente expansão da UFS, no bojo do REUNI, procurou aliar os dois momentos, ainda que a inflexão política possua distinções evidentes. Entretanto, constata-se recorrentemente um crescimento das tensões nas relações de trabalho, fruto de uma mudança estrutural no mercado de trabalho, como também a precarização das próprias condições de trabalho para o não estatutário, somado à desmobilização classista. Tal conjunto parece afastar-se do discurso pretendido da eficiência gerencial. Dessa forma, interessa-nos compreender os mecanismos políticos com que uma lógica produtiva típica do setor privado faz sua entrada no setor público, sob quais condições e os entraves postos para efetiva democratização do espaço público.

**Palavras-chave: Trabalho - Setor Público - Reforma do Estado.**

# Políticas públicas educacionais para a formação de professores de física: o PIBID

*Autor: SANTOS, Gicélia Maria de Oliveira.*

*Co-autor: ARAUJO, Renato Santos.*

*Orientador: ARAUJO, Renato Santos.*

O contexto atual caracterizado por políticas públicas de expansão do ensino superior e de incentivo para a formação docente, concomitante com a carência de professores de Física, despertou o interesse e a necessidade pelo desenvolvimento da pesquisa intitulada “Políticas públicas educacionais para a formação de professores de física: o PIBID”. A partir desta pesquisa, pretende-se conhecer os resultados obtidos com as políticas públicas voltadas para a formação inicial de professores de Física no Brasil no âmbito do PIBID. Inicialmente foi feito um estudo estatístico sobre a formação de professores de Física no país entre 2000 e 2014 utilizando-se como fonte de dados as Sinopses Estatísticas do Ensino Superior do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP/MEC). Posteriormente, realizou-se uma coleta de dados acerca da formação dos docentes que lecionam Física na Educação Básica referente ao ano de 2014. Utilizou-se, para isso, a Plataforma CultivEduca construída pelo Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Os dados coletados receberam tratamento quantitativo. A primeira parte da pesquisa mostrou que a situação do país, quanto à formação de professores de Física, não irá avançar se investimentos não forem realizados, pois as vagas ociosas e a evasão cresceram. A segunda parte da pesquisa, ainda em desenvolvimento, apontam que a maioria dos professores que lecionam Física na Educação Básica não possuem formação específica. A próxima etapa da pesquisa consiste na coleta de entrevistas com os atores do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência buscando identificar as características das ações realizadas, os papéis desempenhados por esses atores e responder demais questões de estudo que permitam conhecer os resultados das políticas públicas para formar professores de física.

**Palavras-chave:** Políticas públicas. Formação de professores de Física. PIBID.

**Apoio:** CAPES.

# Práticas educativas para a conservação do Rio São Francisco na cidade de Penedo/AL

*Autor: SILVA, Andrea Luciana de Aragão Ribeiro.*

*Orientador: SOBRAL, Ivana Silva.*

O Rio São Francisco vem sendo impactado pela ação antrópica, principalmente no que diz respeito a sua vazão, fator este que interfere diretamente na vida das espécies que o habitam. A população ribeirinha, atingida mais intensamente com tais danos, situa-se no Baixo São Francisco. A Educação Ambiental – EA desenvolvida pelas escolas é um instrumento significativo para a consolidação da conscientização desta. O presente projeto de pesquisa objetiva analisar as práticas pedagógicas voltadas para a EA aplicadas pelas escolas públicas e privadas da cidade de Penedo (AL), e se estas contribuem com a formação de sujeitos ecológicos, comprometidos principalmente com a conservação do Rio São Francisco. Para atingir tais objetivos, esta pesquisa será realizada de forma exploratória e descritiva. Na primeira etapa serão levantados dados bibliográficos acerca da EA. Na segunda etapa, será realizada a coleta dos dados primários por meio da observação participativa, entrevistas orais e escritas com docentes, discentes e coordenação pedagógica, análise da prática docente, registros audiovisuais dos ambientes de desenvolvimento dos projetos e das atividades educativas e lúdicas, envolvendo música, teatro, nas escolas. A terceira etapa será caracterizada pela verificação e análise dos dados levantados, classificação e agrupamento por meio de gráficos, tabelas e figuras, por meio do Excel do Microsoft Office. Este estudo analisará a EA praticada pelas escolas e se a mesma tem como foco a conservação do Rio São Francisco. Esta análise subsidiará um diagnóstico destas práticas servindo para informar a comunidade ribeirinha sobre os principais fatores que impactam este recurso hídrico, como a mesma pode contribuir para esta conservação e difundir propostas pedagógicas que envolvam o tema. Será elaborado um relatório, posteriormente partilhado entre as escolas pesquisadas e instituições afins, podendo desdobrar-se na elaboração de uma cartilha didática e palestras na comunidade.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental, sujeito ecológico, socioambiental.

# Rede camponesa, agroecologia e o modo camponês de fazer agricultura

*Autor: LEITE, Reuel Machado.*

*Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho.*

Após a segunda guerra mundial os governos dos países industrializados, desenvolveram um projeto que visava a melhoria da alimentação e do bem-estar geral, mediante o aumento da produção de alimentos, a liberação de força de trabalho, da qual a indústria e o setor de serviços necessitavam e oferecer aos mercados as matérias-primas para o desenvolvimento industrial. Para operacionalizar esta agenda foi desenvolvido com o apoio de fundações privadas, como a Rockefeller, um pacote tecnológico chamado de Revolução Verde, baseado no uso de insumos químicos, agrotóxicos, na monocultura, e na seleção de sementes e de animais, na motorização e mecanização. Devido aos graves impactos deste modelo surgiram movimentos de agricultura alternativa, que possuem como base de sustentação a agroecologia. O objetivo deste trabalho é discutir a contribuição da Rede Camponês a Camponês (RCAC) para o processo de resistência camponesa nos assentamentos de Estância - Sergipe, problematizando a contribuição da RCAC para a construção da agroecologia. A RCAC está fundamentada na troca de saberes entre camponeses, tendo como base o Modo Camponês de Fazer Agricultura (MCFA) e a agroecologia. A metodologia aqui empregada se baseou na revisão de literatura, na observação/participação nas atividades da RCAC e entrevista semi-estruturada. A partir da nossa pesquisa verificamos a relevância da experimentação/seleção camponesa para que seja incorporado total ou parcialmente em seu território um método de trabalho ou outro, seguindo o critério da (des)confiança.

**Palavras-chave:** Questão Agrária, Agroecologia, Rede Camponesa .

**Apoio:** CAPES.

# Redes, teias e laços na produção de fogos: tradição e ressignificação em Estância/SE.

*Autor: GOMES, Robertta de Jesus.*

*Co-autor: MENEZES, Sônia de Souza Mendonça.*

*Orientador: MENEZES, Sônia de Souza Mendonça.*

A produção de fogos de Estância-Se é uma atividade tradicional repassada por gerações, os saberes fazeres são transmitidos pelos fogueteiros que confeccionam os fogos juninos artesanalmente. Essa atividade apresenta características que estimulam a manutenção da identidade local, como a tradição do barco de fogo (Lei 7.690/2013 Patrimônio Imaterial do estado de Sergipe) e do ritual do pisa-pólvora. Conforme Geertz (1997) a difusão do saber fazer é essencial para manutenção de tradições culturais. O objetivo desse trabalho é analisar a produção de fogos como geradora de renda alicerçada na tradição cultural. Os procedimentos metodológicos partiram de uma revisão bibliográfica e de trabalho campo realizado de maio a julho de 2016, foram feitos registros iconográficos do processo de produção dos fogos, das competições de barco de fogo, espada, buscapé e dos locais de comercializam esses fogos, entrevistou-se fogueteiros, ajudantes, população e comerciantes. Como resultados constatou-se que essa tradição gera renda local e estimula a manutenção da identidade com presença de duas associações de fogueteiros: a UNIFOGOS (Associação dos Fogueteiros Pirotécnicos do Estado de Sergipe) e a ASBFCE (Associação de Barqueiros e Fogueteiros de Estância). Essas organizações são apoiadas pela Prefeitura de Estância que compra uma parcela dos fogos e divulga essa tradição, além disso, a produção é vendida para municípios de Sergipe e estados como Bahia e Rio de Janeiro. REFERÊNCIAS: BRANDÃO, Carlos Rodrigues. Cavalhadas de Pirenópolis. Goiânia Oriente, 1974. GEERTZ, Clifford. O saber local: novos ensaios em antropologia interpretativa. Tradução Vera Mello Joscelyne. Petrópolis, RJ: Vozes, 1997. MENEZES, Sônia de Souza Mendonça; ALMEIDA, Maria Geralda de. VAQUEJADA: a pega de boi na caatinga resiste no sertão sergipano. Vivência(UFRN), v. 01, 2008, p. 195-208.

**Palavras-chave: Identidade; Produção de Fogos; Estância-SE.**

**Apoio: CAPES.**

# Riqueza e sociedade na comarca de aracaju: um estudo sobre a dinâmica social da elite sergipana (1855-1889)

*Autor: SANTOS, Bruna Morrana dos.*

*Orientador: SILVA, Augusto da.*

Mesmo diante das vicissitudes que atingiam o cenário nacional durante o início do Segundo Reinado como o “clímax cafeeiro”, a Província de Sergipe continuava com uma estrutura social sustentada na monocultura, sobretudo a do açúcar. A elite detentora do poder econômico e político era representada por senhores rurais (coronéis), membros do clero, profissionais liberais (médicos, advogados) e integrantes da Guarda Municipal, criada em 1832. Objetivamos por meio da análise da documentação judicial (inventários e testamentos), estudar a composição social e econômica da elite da Comarca de Aracaju e analisar como eram estabelecidos os laços de solidariedade entre as famílias da elite branca e proprietária, que utilizavam estratégias como batismos e casamentos para aumentar o patrimônio, manter a mesma condição social e estabelecer alianças políticas.

**Palavras-chave: Elite - Sociedade - Aracaju.**

# Relações Brasil-EUA na década de 1940: Robert King Hall e as missões culturais norte-americanas no campo da educação.

*Autor: CUNHA, Adriana Mendonça.*

*Orientador: MAYNARD, Dilton C. S.*

Este trabalho investiga as relações entre o Brasil e os Estados Unidos na década de 1940 no campo da educação. O foco da pesquisa são as viagens do pesquisador norte-americano Robert King Hall ao Brasil em caráter de missões culturais, e sua colaboração com instituições educacionais brasileiras. O período analisado foi marcado pela Segunda Guerra Mundial (1939-1945) e o início da Guerra Fria. Em busca de acordos financeiros, Getúlio Vargas (1930-1945) aliou-se aos EUA. As viagens de Hall se inserem neste contexto de aproximação. Hall era professor da Universidade de Columbia e trabalhou a serviço do governo norte-americano na Ásia e América do Sul, pesquisando e colaborando com reformas em alguns dos países visitados. Como fontes, utilizamos jornais disponíveis na Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional e artigos de Hall publicados na Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos. Buscamos compreender quais as relações de Hall com pesquisadores brasileiros e como os esforços políticos se inserem no campo da educação. .

**Palavras-chave:** Missões Culturais; Reformas Educacionais; Relações Brasil-EUA.

**Apoio:** CAPES.

# Risco Geoambiental e Ordenamento do Território em Garanhuns/PE

*Autor: Felipe Pessoa de Melo.*

*Co-autor: Rosemeri Melo e Souza.*

*Orientador: Rosemeri Melo e Souza.*

O presente trabalho tem como objetivo analisar os riscos geoambientais e suas relações com o ordenamento territorial em Garanhuns-PE. A área em questão, com o transcorrer das décadas, passou por intrínsecas transformações na sua dinâmica socioespacial e ambiental, tendo como divisor de águas a política nacional de erradicação do café em áreas consideradas com baixa produtividade, implantada pelo então IBC/1965. A ruptura do modelo de produção do campo de agrícola para pecuarista, desencadeou dois fenômenos de imediato e em duas frentes. No campo, estimulou a remoção das coberturas vegetais remanescentes para maximização dos pastos, logo o modelo implantado foi pecuarista leiteiro, o que também causou deslocamento de contingentes populacionais para zona urbana, já que a mão de obra do agricultor foi substituída pela do vaqueiro. Na poligonal urbana e suas adjacências ocorreu um incremento populacional abrupto, com ênfase para os limites periurbanos em sua maioria situados nas encostas dos vales, os quais apresentam uma elevada amplitude topográfica e uma suscetibilidade natural a movimentos de massas. A tríade ordenamento territorial, fugaz ruptura do modelo econômico e acelerada maximização do perímetro urbano, configurou um cenário geoambiental desequilibrado, o qual coloca em risco a população, principalmente os habitantes que estão assentados nas encostas e fundos de vales. Para subsidiar a análise, interpretação e confecção dos produtos cartográficos, a presente pesquisa além de realizar um levantamento do estado da arte para problemática supracitada, foi subsidiada pelas geotecnologias do SR e SIGs. Ciente de que os procedimentos geoestatísticos são de suma importância para a interpolação das informações em um banco de dados, optou-se por utilizar a krigagem devido suas características possibilísticas, operacionalizando o procedimento de estimativa de possíveis realidades futuras e pretéritas, e de reconstituição de cenários atuais.

**Palavras-chave:** ordenamento territorial, risco, geotecnologias.

**Apoio:** GEOPLAN.

# Seca no nordeste e os desafios da governança ambiental

*Autor: SANTOS, Alane Regina Rodrigues dos.*

*Co-autor: FACCIOLI, Gregório Guirada .*

*Co-autor: LUCAS, Ariovaldo Antonio Tadeu.*

*Orientador: Faccioli, Gregório Guirada.*

O semiárido, localizado no nordeste do Brasil, é uma região marcada pela semiaridez do clima, pelas extremas irregularidades de chuvas e principalmente pela alta taxa de evapotranspiração no tempo e espaço, provocando dessa maneira períodos secos e prolongados na região. A seca que secularmente provoca um cenário de espoliação social e de pobreza, agrava-se pelo fato de não existir múltiplas alternativas e estratégias acessíveis a população, que diariamente carecem do assistencialismo governamental para sobreviverem. Neste sentido, o objetivo geral deste trabalho, é investigar se as políticas públicas de desenvolvimento e convivência com o semiárido têm colaborado para a promoção da sustentabilidade e da governança ambiental em escala local. Para a elaboração desse artigo, utilizou-se como metodologia geral um estudo teórico-conceitual e reflexivo, baseando-se em obras e autores conceituados na temática seca, convivência com o semiárido, políticas Públicas e principalmente referente a temática da governança ambiental e sustentabilidade. Através desse estudo, foi possível identificar que embora existam políticas públicas capazes de permitir a convivência com a seca no semiárido nordestino, muitas são as dificuldades que ainda assola e empobrece periodicamente a população do semiárido brasileiro. Conclui-se que se faz necessário antes de tudo, criar mecanismos e políticas governamentais que contemple todos os princípios da sustentabilidade, incluindo prioritariamente nessas decisões, o ator principal dessa realidade: o ser sertanejo.

**Palavras-chave: Semiárido NE. Políticas Públicas. Convivência. Governança Ambiental.**

**Apoio: FAPITEC; CAPES.**

# Semiárido alagoano: dinâmica socioambiental de nascentes em poço das Trincheiras/AL

*Autor: NASCIMENTO, Sheylla Patrícia Gomes do.*

*Orientador: PINTO, Josefa Eliane Santana de Siqueira.*

No semiárido nordestino brasileiro, a escassez da água é suprida por suas bacias hidrográficas, cujas nascentes são importantes, consideradas por lei, áreas de preservação permanente, na qual visam estabelecer o sustento contínuo do fornecimento de água. A pesquisa, em andamento, aborda o estudo das nascentes de Poço das Trincheiras no semiárido alagoano. O município integra a região hidrográfica do Rio São Francisco, e é drenado pelas bacias do Rio Ipanema, Capiá e Riacho Grande. Em que pese a escassez hídrica regional e as irregularidades climáticas dominantes, Poço das Trincheiras é banhado por rios intermitentes, mas com inúmeras fontes naturais que se originam sobre as serras do município, provenientes do afloramento das águas subterrâneas. As nascentes são fontes primordiais de utilização da população para vencer os problemas relacionados a falta de água na região, estabelecendo uma relação entre sociedade e natureza. Considera-se justificável uma abordagem socioambiental, cujo objetivo busca analisar a condição socioambiental das nascentes do município. Para tal está sendo realizada uma análise integrada da paisagem através da caracterização dos condicionantes geoambientais e socioeconômicos da área de estudo, assim como a avaliação da vazão hídrica das nascentes catalogadas e posteriormente analisar a qualidade físico-química da água. A pesquisa está ancorada na abordagem sistêmica e sua categoria de análise geográfica a paisagem. Quanto aos procedimentos metodológicos com base em Gil, (1987) consiste em: pesquisa bibliográfica, pesquisa documental, pesquisa experimental, tratamento dos dados para a confecção dos mapas com ferramentas de geoprocessamento com suporte SIG-Sistema de Informação Geográfica, atendendo ao objeto de investigação. Por fim, as nascentes, encontram-se na serra do Poço e são caracterizadas como um brejo de altitude, com condições atípicas em pleno sertão, o que favorece ao afloramento dessas fontes naturais, em áreas protegidas por lei.

**Palavras-chave:** Semiárido; Paisagem; Nascentes; Áreas de Preservação Permanente-APP's.

**Apoio:** CAPES.

# Sergipe e a construção da imagem pública de Augusto Maynard (1942-1945)

*Autor: ESPÍRITO SANTO, Adson.*

*Orientador: MACEDO, Michelle Reis de.*

Durante o Estado Novo, o “mito Vargas” foi um meticuloso trabalho de propaganda política/ideológica sobre a imagem pública de Getúlio Vargas. Todavia, segundo a nova historiografia sobre o Estado Novo, tendo como aporte teórico, Jorge Ferreira, Angela Castro Gomes e Maria Helena R. Capelato, atribuir tal fato somente a propaganda política, torna a análise sobre o fato, um tanto quanto descuidada. Segundo estes autores, é necessário analisar o imaginário político e social dos atores da época, enxergando o poder como uma permuta entre os agentes sociais e a classe política dirigente. Concomitantemente, a partir de análises feitas em jornais, é possível notar que autoridades locais apropriaram-se dessa estratégia para construção de sua própria imagem pública. Assim sendo, o objetivo deste artigo é investigar as estratégias de construção da imagem pública, do então interventor sergipano, Augusto Maynard Gomes, entre 1942 e 1945, observando assim um caso de apropriação regional da propaganda política e das práticas em torno do chamado “mito Vargas” em Sergipe.

**Palavras-chave:** Mito Vargas - Imagem Pública - Augusto Maynard Gomes.

**Apoio:** CAPES.

# Sítio escola de arqueologia marítima na Praia do Francês/AL

*Autor: AMARANTE, Cristiane Eugênia.*

*Co-autor: BAVA DE CAMARGO, Paulo Fernando.*

*Orientador: BAVA DE CAMARGO, Paulo Fernando.*

A Universidade Federal de Sergipe (UFS) possui um curso de graduação em arqueologia e na grade do curso os estudantes têm a disciplina obrigatória de Arqueologia de Ambientes Aquáticos. Na mesma instituição existe também o Laboratório de Arqueologia em Ambientes Aquáticos, uma estrutura com material de apoio ao mergulho e bibliografia sobre o tema. Porém, há carência de um local para que os estudantes vivenciem na prática o que aprendem em teoria na universidade. Encontra-se aí um problema: o curso de Arqueologia da UFS precisa de um sítio escola submerso. Um sítio escola de arqueologia é um local que possui características favoráveis para que o aprendiz consiga aliar a teoria à prática. O local mais próximo, que reúne condições adequadas para ser um sítio escola de arqueologia marítima para os alunos da UFS é a Praia do Francês, no município de Marechal Deodoro, estado de Alagoas. O ponto é excepcional por oferecer condições favoráveis para quem tem nenhuma ou pouca experiência em mergulho, pois possui, pouca correnteza, profundidade reduzida, excelente visibilidade, e excelente potencial arqueológico. Além disso, existe estrutura de mergulho próxima, o que torna a atividade mais acessível financeiramente. Também é frequentada pelo público em geral, ou seja, banhistas, mergulhadores e comunidade local, o que facilita a interação com diferentes agentes, característica própria da arqueologia pública e colaborativa. Essas características tornam a Praia do Francês um bom lugar para ser um sítio escola de arqueologia de ambientes aquáticos.

**Palavras-chave:** Arqueologia marítima, arqueologia pública, sítio escola de arqueologia.

**Apoio:** CAPES.

# Territórios dos parques eólicos no Brasil: apropriação e conflitos

*Autor: VARGAS, Maria Augusta Mundim.*

*Orientador: COSTA, Vanessa Santos.*

No contexto da política energética brasileira, a energia eólica apresenta um cenário de destaque. Na região nordeste foram instaladas as primeiras centrais geradoras eólicas do país, com o intuito de aumentar a geração de energia, de diversificar a matriz energética e contribuir para a preservação do meio ambiente. O presente estudo tem como objetivo compreender como a implantação de parques eólicos gera territórios em rede que estabelecem relações e conexões entre os atores e sujeitos envolvidos com rebatimentos socioespaciais multiescalares: socioeconomia, política e cultura do local “afetados” nas diversas escalas. A fundamentação teórica deste estudo se sustenta nas acepções de espaço, território, paisagem e redes, sob as diferentes abordagens. A pesquisa executa-se a partir de levantamento bibliográfico, trabalho de campo e visita em órgãos públicos e privados para coleta de dados. Por se tratar de um estudo em fase inicial de doutoramento apresentaremos resultados preliminares. É nesse propósito, de pensar e entender os arranjos espaciais através da implantação de empreendimentos eólicos que se propõe nosso trabalho na medida em que este possibilitará o esclarecimento e a discussão pertinente na intenção de contribuir nos estudos geográficos sobre políticas públicas e o papel do Estado na configuração/conformação espacial da matriz energética brasileira.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: Território, Redes e Parque eólico.

# Teoria da história na Didática da história para a escolarização básica no século XIX: as soluções do historiador espanhol Ignácio Miró

*Autor: MARINHO, Analice Alves.*

*Orientador: FREITAS, Itamar.*

Nesta pesquisa, examinamos a obra *La enseñanza de la historia en las escuelas* (1889), escrita por Ignacio Miró. Através da análise de conteúdos de Laurence Bardin, respondemos aos seguintes questionamentos: o que é história? O que fundamenta a história como ciência? Como se caracteriza o ensino de história? O que fundamenta o ensino de história como algo científico/profissional? Por fim, existe relação, para Miró, entre os fundamentos da ciência da história e os procedimentos do ensino de história? Os resultados encontrados indicam que na obra *La enseñanza de la historia en las escuelas* o ensino de história possui como característica principal a reaproximação, através dos professores, da educação escolar e de procedimentos pertencentes ao ofício do historiador, como a crítica, heurística e hermenêutica, instrumentos, segundo Miró, para assegurar a verdade na História. Dessa forma, Miró acredita que, depois de unidas, a verdade histórica e a prudência do professor, o resultado será a reaproximação entre o ensino escolar e as discussões dos historiadores e o melhor proveito do ensino para a sedimentação da nacionalidade espanhola.

**Palavras-chave:** Ciência da História. Didática. Ensino de História. Ignacio Miró..

**Apoio:** CAPES.

# Territórios da Indústria de Laticínios e Impactos Socioambientais no Município de Nossa Senhora da Glória/SE

*Autor: ANDRADE JUNIOR, Janison Correia de.*

*Co-autor: SILVA, Gicélia Mendes da.*

*Orientador: Gicélia Mendes da Silva.*

A expansão da atividade industrial para a região do alto sertão sergipano é evidente. Nessa área, especificamente no município de Nossa Senhora da Glória, ela se entrelaça com a pecuária leiteira dando origem a produtos lácteos industrializados, ao passo que concentra e fortalece esse tipo de atividade industrial neste território. Território esse que apresenta características que lhe são próprias, como por exemplo: A proximidade com a maior produção leiteira de Sergipe e uma mão de obra já experiente com esse tipo de atividade. Essas tratativas mostram a dupla conotação material e simbólica que dão origem a gênese do território. Além desses fatores, merecem destaques alguns impactos de natureza socioambiental decorrentes dessa produção. Desde a geração de emprego e melhoria da distribuição de renda até os impactos negativos e nocivos ao meio ambiente, que são decorrentes da produção desse ramo industrial. Assim sendo, o presente estudo tem como objetivo geral descrever o território da indústria de laticínios e impactos socioambientais no município de Nossa Senhora da Glória. Os procedimentos metodológicos a serem utilizados serão a pesquisa bibliográfica sobre o tema delimitado, análise de imagens de satélites para fazer comparativos acerca do território antes e depois da indústria e pesquisa documental para coletar informações da secretaria de administração pública municipal sobre a questão da indústria de laticínios. A pesquisa é justificada através da contribuição que oferecerá para a compreensão das transformações provocadas pela indústria de laticínios e para um melhor planejamento territorial.

**Palavras-chave:** Indústria, Laticínios, Territórios, Impactos Socioambientais.

# Territórios e Territorialidades em Praças de Aracaju/SE

*Autor: SANTOS, Emanuela Carla.*

*Co-autor: MENDES, Gicelia.*

*Orientador: MENDES, Gicelia.*

As praças fazem parte do traçado das cidades ocidentais desde a Antiguidade, servindo a diferentes usos. Em Aracaju é possível observar como as praças se constituem em um rico espaço que mostra uma variada trama de relações de seus habitantes e a cidade. As relações de poder que se estabelecem nas praças levam à formação de territórios. Neste contexto, a hipótese a ser defendida é que o conhecimento das territorialidades presentes nas praças constitui-se em elemento essencial à gestão mais eficiente. O objetivo geral da pesquisa é analisar as territorialidades presentes nas praças, relacionando-as às dimensões física e cultural. Como objetivos específicos, tem-se: revelar as territorialidades presentes nas praças aracajuanas; verificar como moradores e frequentadores realizam a apropriação simbólica das praças; analisar como as relações de poder influenciam no uso das praças aracajuanas. A pesquisa foi composta de revisão bibliográfica acerca dos conceitos de espaço, território e territorialidade, levantamento de dados em campo e cruzamento de informações obtidas para indicação dos territórios existentes. Para verificar como são constituídas as territorialidades, foram utilizadas a matriz quali-quantitativa e entrevistas com moradores do entorno e frequentadores das praças analisadas. A dimensão de território que prevalece nas praças aracajuanas é a cultural, com a apropriação simbólica em diversos momentos do dia. Os territórios formados nas oito praças escolhidas para este estudo foram classificados em sete tipos. Conclui-se, assim, que analisar como as territorialidades se constituem torna-se uma importante ferramenta de gestão, já que permite avaliar como os transeuntes fazem uso da praça, tornando-os partícipes para a melhor gestão e aproveitamento desta importante categoria de área de lazer.

**Palavras-chave: Territorialidade. Relações de Poder. Praças.**

# Uma contribuição ao estudo da questão agrária nos modos de produção: uma análise a partir de um estudo confrontativo Brasil - Cuba

*Autor: SOUSA, Reinaldo.*

*Orientador: RAMOS FILHO, Eraldo da Silva.*

Pensar a Questão Agrária como estrutural dos modos de produção é o objetivo central do nosso trabalho. Para sua consecução, propusemos a realização de um estudo confrontativo entre Brasil e Cuba por ser um exemplo do modo socialista de produção, o que permite um confronto com a nossa realidade. A proposta nasceu da curiosidade não só de aprofundar as análises acerca da questão agrária no Brasil, contestando a tese de que neste país ela não há existe, como de apontar novos elementos que comprovem não só a sua existência em nosso país, mas também que ela é estrutural aos dois modos de produção. Para interpretação da realidade-mundo optamos, enquanto método, pelo materialismo histórico dialético. Esse método apresenta-se, em Marx, como uma resolução prática, um problema da realidade e busca distinguir entre as representações e os conceitos das coisas. Essa escolha deve-se ao fato de acreditarmos que ele é a ponte entre a reflexão particular e a totalidade das coisas e isso comunga com nossa forma de ver/enxergar a realidade-mundo. Trata-se de um método ou de uma filosofia de vida que busca conhecer a realidade e não as aparências das coisas. Metodologicamente, trata-se de uma revisão bibliográfica. Assim, abordaremos acerca das principais categorias/conceitos como os paradigmas agrários, o território, agronegócio, reforma agrária, camponeses e resistência. Isso permitirá um maior domínio teórico que balize as discussões que a proposta exige. No caso cubano realizamos, também, trabalhos de campo por entender que apenas as leituras não nos mostrassem a plena realidade agrária daquele país. A realização de um Doutorado Sanduíche foi, nesse sentido, crucial para o desenvolvimento da pesquisa. Por fim, reafirmamos não só a existência de uma questão agrária nos dois países, como também que ela é estrutural de todo e qualquer modo de produção. E, consideramos o trabalho importante na medida em que é na ampliação do debate que a ciência caminha e a sociedade se transforma.

**Palavras-chave:** Questão Agrária, Território, Campesinato.

# Uma história da educação digital no comitê para democratização da informática (1998-2011)

*Autor: NUNES, Cristiane T. F. M.*

*Orientador: MAYNARD, Dilton Cândido Santos.*

Este trabalho investiga a história do Comitê para Democratização da Informática (CDI) e sua atuação em Sergipe. Trata-se de um estudo sobre uma Organização não governamental (ONG), que visava promover a educação informal através das chamadas Escolas de Informática e Cidadania (EICs), utilizando para isso o computador, com vistas a uma inclusão digital e, por meio dela, a promoção de mudanças sociais. O estudo foi norteado por procedimentos de história oral, no qual entrevistas foram realizadas com os atores envolvidos na construção do CDI Sergipe. Além disto, a pesquisa utilizou documentos variados, tais como: registros contábeis, jornais, atas, o projeto pedagógico, manuais e material didático elaborados pela própria ONG. No caso do CDI-Sergipe, com o tempo, os alunos foram motivados a serem agentes multiplicadores, atuando como professores e aplicando o que aprenderam. Observamos que o CDI possuía importantes patrocinadores que possibilitaram massificar a sua marca e torná-lo uma franquia social. Ao estudar a ONG e suas EICs, a pesquisa espera contribuir para a incipiente historiografia da educação digital em Sergipe.

**Palavras-chave:** Cibercultura. Educação Digital. Exclusão Digital. Inclusão Digital. ONGs.

# Uma reflexão sobre a relação escola e juventudes

*Autor: NASCIMENTO, Ana Paula Leite.*

*Orientador: CRUZ, Maria Helena Santana.*

O trabalho se propõe a realizar uma reflexão sobre a relação escola e juventudes. Tratamos da relação entre escola e juventudes. Registramos o marco teórico preliminar que orienta o estudo. Caracteriza-se como uma pesquisa qualitativa e referencia-se no método histórico dialético. Objetiva-se investigar o cotidiano das juventudes presentes no contexto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS) para problematizarmos a relação entre escola e juventudes, considerando as diferentes manifestações das culturas juvenis. Tomaremos como base para o estudo o termo juventudes, por conseguinte, trataremos de culturas juvenis, dada a ideia de multiplicidades que constitui a categoria juventudes. Na investigação também iremos considerar a categoria gênero como fio condutor. O estudo partirá de algumas questões que nortearão a pesquisa, a saber: Como os jovens estudantes do IFS se auto-identificam? Essas juventudes ressignificam os espaços do IFS, criando territórios próprios para expressarem suas culturas juvenis no ambiente escolar? Os marcadores culturais e os estilos de vida das juventudes estão associados aos papéis sociais de homens e mulheres? Como os outros sujeitos escolares do IFS lidam com os marcadores culturais das suas juventudes? As escolhas profissionais das juventudes recebem influências da questão de gênero? O processo de normatização da conduta das juventudes no IFS é determinado pelas relações de poder entre os gêneros? Avaliamos que a pesquisa justifica-se como relevante social e academicamente por trazer para a arena da discussão os desafios do diálogo entre os sujeitos escolares, dada as contradições e tensões cotidianas enquanto características preponderantes na relação escola e juventudes, bem como por contribuir com referenciais empíricos para o entendimento das manifestações e estilos de vida das juventudes na perspectiva de demarcar as possibilidades de enfrentamento da invisibilidade das culturas juvenis na escola.

Palavras-chave: Escola; Juventudes; Culturas Juvenis; Gênero.

# Vestígios arqueobotânicos e zooarqueológicos de sambaquis da Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil

*Autor: Santana, Joyce Avelino Bezerra.*

*Co-autor: Guimarães, Márcia Barbosa da Costa.*

*Co-autor: Silva-Santana, Cristiana de Cerqueira.*

*Orientador: Guimarães, Márcia Barbosa da Costa.*

Sambaquis são sítios costeiros construídos por grupos sociais pré-coloniais que apresentavam estreitas e sagradas relações com a paisagem litorânea. Esta pesquisa é desenvolvida na Baía de Todos os Santos, Bahia, nos sambaquis Paty, Ilha das Vacas, Santiago do Iguape e São Francisco do Paraguaçu e objetiva compreender a construção da paisagem sambaqueira, notadamente do seu mundo vegetal e faunístico, possibilitando dados para reconstituições paleoambientais, por um lado, e, por outro lado, e de forma mais incipiente, avançar na compressão de como os sambaqueiros significaram e se apropriaram da paisagem, visando a perpetuação da memória sagrada sambaqueira. A metodologia inclui coleta de dados em campo, que vão desde dados paleoambientais até dados etnobiológicos e etnográficos. Os resultados parciais indicam uma ocupação durante o Holoceno recente, 2.150 e 2.735 cal yr B.P, para as ocupações sambaqueiras dos sítios Ilha das Vacas e Paty, respectivamente. Dentre os vestígios zooarqueológicos se registra, nos dois sambaquis, moluscos comestíveis como *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828), *Anomalocardia brasiliana* (Gmelin, 1791), *Strombus pugilis* (Linnaeus, 1758), *Lucina pectinata* (Gmelin, 1971) e outras, bem como espécies ornamentais, como a *Arca imbricata* (Bruguiere, 1789). Apenas uma espécie de molusco está presente no Paty e ausente em Ilha das Vacas, *Ostrea cristata* (Born, 1778). Caranguejos ocorrem nos dois sítios, mas, peixes ocorre apenas no Paty. Com relação aos vestígios arqueobotânicos, amostras polínicas foram recuperadas nos dois sambaquis, resultando na identificação de espécies vegetais de uso construtivo (madeira), em cestarias, medicinais e psicoativos. As Malpighiaceae, com muitas espécies psicoativas, ocorrem nos dois sítios. Observa-se que esses sambaqueiros realizavam a exploração da BTS, incluindo em ambiente subaquático e incursões nas matas, a fim de obter variados recursos biológicos, dentre os quais, vegetais psicoestimulantes.

**Palavras-chave:** Sambaqui, Arqueobotânicos, Zooarqueológicos, Paisagem.

**Apoio:** CAPES.

# “De pai para filhos”: análise do processo de sucessão para o cargo de Pastor-presidente nas Igrejas Assembleias de Deus no Brasil (ADs)

*Autor: Marina Aparecida Oliveira dos Santos Correa.*

*Orientador: Prof. Jonatas Silva Meneses.*

A área das Ciências da Religião, nos permite investigar as manifestações do religioso, em uma perspectiva multidisciplinar, com metodologias próprias, visando abordagens mais compreensíveis sobre este campo. A minha abordagem de pesquisa está centrada no pentecostalismo brasileiro, mais precisamente, em uma das denominações religiosas mais representativas dessa vertente, com cerca de mais de 12 milhões de fiéis (Censo de 2010), as Igrejas Assembleias de Deus. As diversas vertentes dessa denominação são representadas pela figura máxima de um líder, sob a nomenclatura de pastor-presidente. Estes agentes, antigamente, escolhiam seus sucessores apoiados em um modelo ideal, que considera os carismas da religião, como um elemento divino, acreditavam que Deus preparava seus sucessores, excluindo-se assim o vínculo familiar. Porém, conforme apontado em pesquisas empíricas, atualmente estas denominações possuem dinâmicas de sucessão *sui generis*, a linha de sucessão dos pastores-presidentes está ligada diretamente aos familiares, a perpetuação do poder ocorre de modo hereditário e masculino, filhos, genros e netos. Talvez, isto se deu pelas condições de estabilidade financeira alcançada pelos pastores-presidentes em seus ministérios, beneficiando-se assim, os seus descendentes. Portanto, esta pesquisa busca analisar o processo de sucessão familiar nas diversos Ministérios das ADs, processo este que culmina com a figura máxima do pastor-presidente.

**Palavras-chave:** **Palavras chave: Pentecostalismo; Assembleias de Deus; Ministérios; Pastores-presidentes; sucessão familiar.**

**Apoio:** PNPd/CAPES.



# Ciências Sociais Aplicadas

# “Flagrando a vida”: trajetória de Lígia Pina - professora, literata e acadêmica (1925-2014)

*Autor: MARTIRES, José Genivaldo.*

*Orientador: CONCEIÇÃO, Joaquim Tavares da.*

A presente pesquisa teve o propósito de investigar a trajetória de vida de Maria Lígia Madureira Pina, professora, literata e acadêmica, estabelecendo compreensões a respeito das relações entre sua formação intelectual e as práticas pedagógicas desenvolvidas no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, bem como a produção dos seus escritos, e como esse capital cultural contribuiu para a sua efetivação na Academia Sergipana de Letras. Neste sentido, foram recorrentes as seguintes categorias e seus respectivos teóricos: campo, trajetória, capital social, capital cultural e intelectual de Pierre Bourdieu (1996, 2002, 2003 e 2004); documento de Jacques Le Goff (2014). Utilizamos a técnica de história de vida, realizada por meio de coleta de relatos orais da biografada e de pessoas do seu convívio, bem como a utilização de fontes documentais localizadas nos arquivos do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe; Academia Sergipana de Letras e da Universidade Federal de Sergipe. Lígia Madureira Pina nasceu em 1925, na cidade de Aracaju; estudou no colégio Frei Santa Cecília, Escola Nossa Senhora de Lourdes e Escola Normal. Fez o curso superior em Geografia e História na Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe. Lecionou em diversos estabelecimentos de ensino de Aracaju, dentre eles: Escola Normal, Atheneu e Colégio de Aplicação da UFS. Nesta instituição de ensino desenvolveu uma série de atividades e materiais didáticos com o propósito de dinamizar as aulas de história. Em 1991 encerrou as suas atividades pedagógicas, passando a se dedicar as suas obras literárias, e a partir de 1998, às atividades da Academia Sergipana de Letras.

**Palavras-chave: Academia. Colégio de Aplicação. Intelectual. Magistério. Trajetória.**

# A produção de milho transgênico em Simão Dias/SE à luz do princípio jurídico da precaução.

*Autor: OLIVEIRA, Kátia Cristina Barreto Ferreira de.*

*Co-autor: BECKER, Evaldo.*

*Orientador: BECKER, Evaldo.*

O presente estudo objetiva aprofundar os debates acerca da efetividade do princípio da precaução enquanto poderoso mecanismo para lidar com a incerteza científica diante da produção de organismos geneticamente modificados, fazendo uma análise dos aspectos éticos, jurídicos e socioambientais decorrentes da produção do milho transgênico no município de Simão Dias/SE, a partir de uma avaliação capaz de promover a implementação de medidas para prevenir e evitar o dano, além de obter um panorama detalhado dos impactos socioambientais gerados pela produção de milho transgênico em Simão Dias/SE. Nesse contexto, quando se discute os organismos geneticamente modificados, deve-se invocar o princípio da precaução, pois observa-se argumentos situados no campo das possibilidades, e não há necessariamente posicionamentos científicos claros ou conclusivos sobre indicações de que os possíveis efeitos sobre o meio ambiente, a saúde das pessoas ou dos animais possam ser potencialmente perigosos. O presente estudo está pautado na reflexão crítica acerca da necessidade de um novo projeto civilizatório que leve em consideração a sustentabilidade e a garantia da qualidade de vida para todos os seres vivos, suscitando debates na comunidade científica interessada no equilíbrio ecológico e no modelo sustentável de exploração da natureza, contribuindo assim para subsidiar ações que orientem o administrador público a realizar avaliação de custo e benefício, considerando os aspectos éticos, jurídicos e socioambientais, bem como a máxima do *in dubio pro natura*.

**Palavras-chave:** Princípio da Precaução; Transgênicos; Direito Ambiental; Ética.

**Apoio:** CAPES; FAPITEC.

# Jornalismo e quadrinhos: como o JHQ pode ampliar as formas narrativas e consolidar-se como produto midiático

*Autor: MEDEIROS NETO, José Sampaio de.*

*Orientador: SCHNEIDER, Greice.*

Esta pesquisa busca analisar os mecanismos do Jornalismo em Quadrinhos (JHQ) e de como ele se utiliza da dicotomia entre quadrinhos e jornalismo para significar. Faremos uma leitura do gênero, a partir dos objetos de análise, os livros *Notas de um tempo silenciado* e *Como Um Cavalo Salvou a Vida de Um Preso Político*. Para isso, busca-se compreender o caráter híbrido presente no JHQ, suas especificidades, utilizando referenciais teóricos que problematizem a relação complexa que existe entre os modos de representação próprios dos quadrinhos, a partir de conceitos teóricos de autores como Scott McCloud, Thierry Groensteen e Antonio Luiz Cagnin, estudiosos da nona arte, e de como este meio se relaciona com os contratos de leitura específicos contidos no gênero jornalístico, buscando entender como se dá essa interação entre Quadrinhos e Jornalismo no processo informacional. Busca-se, portanto com esta pesquisa, evidenciar como esta forma de comunicação se apropria da linguagem discursiva em quadrinhos para dinamizar o processo de recebimento da informação jornalística pelo receptor. Desta forma, é pretensão deste estudo, ressaltar as possibilidades e limitações do JHQ, esmiuçando seus aspectos semióticos e analisando como a união entre Jornalismo e Quadrinhos pode ou não contribuir com a ontologia jornalística, na medida em que o gênero propõe uma maior profundidade sobre a pauta disposta neste tipo de suporte. É intenção ainda desta pesquisa corroborar com o argumento de que o JHQ pode consolidar-se como produto midiático singular e contemporâneo.

**Palavras-chave:** Jornalismo Quadrinhos Híbridismo Narrativa Imagem.

# A fé no consumo: o interacionismo simbólico que induz à aquisição de bens e serviços, sob a perspectiva dos jovens seguidores da igreja sara nossa terra.

*Autor: BARRETO, Fábio Vivas de Souza.*

*Orientador: FELIZOLA, Matheus Pereira Mattos.*

A decisão de compra pode surgir dos mais variados fatores como classe social, escolaridade, ambiente onde vive o indivíduo e tantos outros. Talvez, um dos mais preponderantes seja o meio religioso, onde dogmas, orientações e consensos sejam realmente significativos para a orientação da grande maioria das decisões. No universo da fé, os evangélicos destacam-se não apenas pelo fervor com que professam seus credos, mas também pela retidão que conduzem suas posturas diante das mais variadas situações, sempre pautados pelos ditos “ensinamentos da palavra”. Assim, em um ambiente relativamente hermético, pretende-se apresentar como devem se comportar as marcas, produtos ou serviços para chegar a essas mentes, apontando qual a via do possível discurso mais adequado, sem ferir as crenças e atingindo o objetivo, que é o consumo. Neste tocante, apreende-se ainda uma possível característica relativa à fidelização do indivíduo em relação às marcas que professam filosofia idêntica à sua ou ainda aquelas que agem de maneira neutra, sem assumir nenhuma postura mais agressiva, sob o ponto de vista da religiosidade evangélica. Esta pesquisa pretende levantar pontos que podem indicar simpatia ou rejeição por marcas, através da submissão de campanhas globais do refrigerante Coca-Cola, no período compreendido entre 2006 e 2016. Para tanto, realizar-se-á entrevistas em profundidade, seguidas de grupos focais, a partir da análise da recepção.

**Palavras-chave:** Consumo evangélico, linguagem dos meios, recepção, religião.

# A Reforma Agrária no Governo Dilma

*Autor: SILVA, I.K.S.*

*Orientador: SANTOS, J.S.*

O presente trabalho é fruto de uma pesquisa cujo objeto é a “análise da reforma agrária no primeiro Governo Dilma”. Constitui-se em um estudo exploratório, com base em pesquisa bibliográfica e documental, de teor marxista, que pretende investigar a reforma agrária no bojo do capitalismo brasileiro, com vistas a discutir as prioridades governamentais no direcionamento da política agrária, atentando para as políticas e programas desenvolvidos no período em análise. Pretende-se demonstrar com o estudo, como a reforma agrária foi lateralizada ao longo da história do Brasil, em virtude do poder político e econômico dos grandes proprietários rurais, e agora se encontra refém dos grandes organismos financeiros internacionais, passando a interessar para as políticas de crédito. Acredita-se que os cenários apresentados na gestão dos governos petistas, sobre a reforma agrária, não indicam mudanças significativas quando comparados ao modelo implementado por FHC. No governo Lula e também no atual (Dilma Rousseff), tem se observado a utilização das mesmas estratégias do governo anterior no campo das políticas agrárias, com apenas algumas modificações, mas a mercantilização da reforma agrária continua a mesma. Notam-se, também, avanços no diálogo entre governos e movimentos sociais rurais, no entanto se afirma ainda mais a concepção do Banco Mundial, de que a reforma agrária deve acontecer sem conflito. O campo passou a ser visto como um setor rentável para os investimentos do grande capital internacional e bancário, gerando consequências nefastas para a luta dos trabalhadores pelo acesso à terra. O perfil das políticas agrárias é redimensionado e incorporado às estratégias de desenvolvimento econômico, visando reduzir a pobreza e elevar as taxas de crescimento econômico, através da reordenação da distribuição de terras sob uma lógica de mercado.

**Palavras-chave:** Reforma Agrária, Questão Agrária, Capitalismo.

**Apoio:** CAPES.

# Análise de risco e incerteza aplicada aos casos de roubo na capital sergipana: um olhar sobre os dados do Centro Integrado De Operações Em Segurança Pública De Sergipe – CIOSP/SE

*Autor: SILVA, Edson Oliveira da.*

*Co-autor: FARIAS, Tácito Augusto.*

*Orientador: FARIAS, Tácito Augusto.*

Edson Oliveira da Silva Tácito Augusto Farias RESUMOO objetivo geral deste estudo é proceder a uma apreciação de risco e incerteza aplicada aos casos de roubo no município de Aracaju. A presente pesquisa baseou-se na revisão de literatura e nos dados obtidos no Centro Integrado de Operações em Segurança Pública (CIOSP). No decorrer deste trabalho faremos uma exposição doutrinária sobre a análise de risco e incerteza. Em seguida será apresentada uma breve caracterização do local de estudo. Dentro desta perspectiva, a divulgação midiática de que a cidade de Aracaju foi considerada a capital da qualidade de vida nos motivou a escolher a referida capital para ser o objeto desta pesquisa, no que concerne a análise dos dados referentes ao crime de roubo que acabam por produzir uma sensação de risco e incerteza nos habitantes do referido município. A citada sensação produz nos moradores da capital e nos turistas a sensação de medo e insegurança. Para apreciar os riscos e a incerteza, analisaremos os registros de ocorrências do crime de roubo na capital sergipana. A relevância desta pesquisa deve-se ao fato de que o tema abordado propõe reflexões sobre a economia do crime. Além disso, o estudo em tela desperta para importância da prevenção situacional. O método desenvolvido no arranjo metodológico do presente trabalho é o dedutivo com ênfase na pesquisa bibliográfica e na análise descritivo/interpretativa dos dados obtidos através da pesquisa.

**Palavras-chave: Risco. Incerteza. Roubo. Aracaju.**

# Aspectos determinantes para o fornecimento de informações pessoais em ambientes inteligentes

*Autor: SANTOS, Carlos Cesar.*

*Orientador: Sales, Jefferson David Araújo.*

Com o crescente incremento das infraestruturas de redes e popularização em massa da rede de alta velocidade, emerge um avanço relacionado à utilização da internet tornando-a uma plataforma global para deixar máquinas e objetos inteligentes capazes de comunicarem-se de forma autônoma. Este novo padrão torna-se possível através dos avanços das TIC's até uma nova concepção definida como Internet of Things - IoT. Entretanto, com uma variada coleta de dados e informações, para variados fins, no cotidiano das pessoas e das organizações, a coleta autônoma dos dados e das informações torna a privacidade um dos principais desafios em relação à IoT. Neste contexto, esta pesquisa objetivou investigar os aspectos que determinam a ação dos usuários de tecnologias da Internet das Coisas ao fornecerem informações pessoais em ambientes inteligentes. A pesquisa caracterizou-se como positivista, de natureza quantitativa, do tipo exploratória e descritiva, sua implementação aconteceu por meio da estratégia de pesquisa de campo, tendo como instrumento de coleta de dados um questionário autoaplicável, que foi disponibilizado para respondentes em território brasileiro. Adotou-se na análise dos dados coletados uma linha quantitativa baseada em técnicas estatísticas, em que buscou-se cruzar os dados a fim de alcançar o objetivo da pesquisa. Dentre as principais conclusões decorrentes da pesquisa, intuiu-se que o ambiente de uso se configura como um aspecto determinante ao fornecimento de informação ao ambiente inteligente de maior influência entre os outros aspectos encontrados. Foi percebido que os usuários tendem a dedicar considerável atenção a segurança e a privacidade das informações que possuem, disponibilizando-as com ressalvas e cuidados. Contudo por vezes, transferem a responsabilidade pela segurança das informações para terceiros, buscando reduzir ao máximo o número de critérios a serem analisados antes de tomar a decisão de disponibilizar seus dados.

**Palavras-chave:** Internet das Coisas; Privacidade; Ambiente Inteligente.

**Apoio:** CAPES.

# As potenciais formas de uso do Facebook na campanha eleitoral para prefeito de Aracaju em 2016: uma análise dos posts dos candidatos e dos comentários dos internautas.

*Autor: BRANDAO, Bruno Araujo.*

*Orientador: AGUIAR, Sonia.*

A bibliografia produzida sobre a relação entre internet e processos políticos teve início há pelo menos duas décadas. Superada a discussão sobre se o uso da internet é bom ou não para as campanhas eleitorais, o debate volta-se para os efeitos que as interações ocorridas nas plataformas digitais trazem para a atividade política. Neste contexto, desponta com destaque o potencial que as mídias sociais proporcionam para candidatos e eleitores no pleito eleitoral. Uma breve revisão bibliográfica sobre o assunto no Brasil demonstra que o Facebook começa a despertar a atenção dos pesquisadores pelos recursos que oferece aos promotores das campanhas eleitorais e aos eleitores. Enquanto o eleitor ganha um novo canal para se manifestar diretamente com o agente político, o candidato tem a seu favor mais uma plataforma para lutar pelo voto. A maioria dos trabalhos que se dedicam a estudar as relações entre internet e campanhas on-line aborda o uso do Twitter, devido à sua rápida popularização no Brasil (2009) em detrimento do Facebook, que só se disseminou no país no fim de 2010, despontando nas produções bibliográficas a partir de 2012. Nesse sentido, algumas questões metodológicas estão em fase de desenvolvimento, com o objetivo de contribuir para o trabalho em andamento: como será a apropriação da mídia social Facebook pelos eleitores e candidatos à prefeitura de Aracaju, na campanha eleitoral de 2016, através das interações que ocorrerão. A escolha do Facebook é devido ao papel central na exposição de conteúdo das campanhas on-line que essa mídia vem ocupando. As pesquisas empíricas sobre o tema precisam se aprofundar mais a fim de sabermos se os políticos continuam usando as mídias sociais no modelo unidirecional e como painel expositor da sua imagem, ou se já se propõem a um debate com o eleitor; e como o eleitor se apropria do Facebook para expor seus questionamentos. Entender como se dá essas interações é fundamental para a formulação de novas hipóteses de pesquisa.

**Palavras-chave:** Campanhas eleitorais on-line; Facebook; interações.

# Da retórica ao retweet: os elementos persuasivos nos discursos do ex-governador Marcelo Déda, compartilhados no twitter.

*Autor: RODRIGUES, Carolina Bueno.*

*Orientador: Matheus Pereira Mattos Felizola.*

Este trabalho propõe-se a investigar os elementos persuasivos presentes nos discursos do ex-governador sergipano, Marcelo Déda, publicados na sua conta pessoal do Twitter. Marcelo Déda foi um dos principais representantes do Nordeste e do Brasil - entre 2010 e 2013 - no uso das redes sociais digitais para fins políticos e governamentais. Devido à necessidade de analisar as instâncias de produção e de circulação desses discursos, em função das estratégias argumentativas utilizadas por Déda, a proposta deste estudo está embasada no método de Análise Textual Discursiva, proposto por Galiazzi e Moraes (2007), que utiliza a análise de discurso na etapa de produção e a análise de conteúdo, na etapa de circulação dos tweets. Em razão das especificidades do objeto, também foi realizado um estudo biográfico do ex-governador, de acordo com as orientações sugeridas por Gobbi (DUARTE org., 2010), para contextualizar seu perfil discursivo. Além desse estudo, é apresentado aqui todo material coletado e os conceitos norteadores que embasaram esta pesquisa. O resultado das análises realizadas revela que a comunicação política-governamental apropria-se de diversas técnicas e elementos retóricos de linguagem, também comuns na publicidade, e está cada dia mais adequada à nova realidade de convergência dos múltiplos fluxos informacionais das mídias sociais, na busca da adesão coletiva de ideias.

**Palavras-chave: Discurso; Persuasão; Política; Twitter; Redes Sociais.**

# Das ruas à internação: um estudo sobre as adolescentes em conflito com a lei na unidade socioeducativa feminina maria do carmo alves em Aracaju/SE

*Autor: BRAGA, Elida.*

*Orientador: MARKON, Frank.*

Este artigo apresenta reflexões sobre a temática “Adolescentes em conflito com a lei”, com foco na Unidade Socioeducativa Feminina Maria do Carmo Alves / UNIFEM - Aracaju-Sergipe. O mesmo é parte da pesquisa, em andamento, do doutorado em sociologia pela Universidade Federal de Sergipe. De contínuo, os processos sociais que envolvem adolescentes tomam cada vez mais espaços nas agendas contemporâneas. Pretende-se ao longo da pesquisa compreender os mecanismos que operam entre o sistema socioeducativo, as internas, a polícia e as famílias, fazendo uma reflexão sociológica sobre as muitas faces em que estes se apresentam. A pesquisa traz como recorte principal as adolescentes mulheres, as quais se encontram cumprindo medidas socioeducativas em diversos níveis na unidade supracitada. O presente artigo propõe ainda um olhar geral sobre o campo, autores que se debruçam sobre a temática, bem como os aspectos históricos que envolvem a instituição.

**Palavras-chave:** Mulheres, adolescentes, conflitos; violências.

# Diagnóstico da aplicação de penas aos crimes ambientais praticados contra a fauna silvestre no estado de Sergipe

*Autor: ALVES, Saraí Araujo.*

*Co-autor: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

*Orientador: SAMPAIO, Daniela Teodoro.*

O presente estudo objetiva traçar um diagnóstico acerca da aplicação da lei ambiental no âmbito criminal, com enfoque nos crimes praticados em detrimento da fauna silvestre, bem como o respectivo tráfico, cometidos no âmbito do estado de Sergipe. Trata-se de um estudo pioneiro que irá analisar desde a fase investigatória, até o trânsito em julgado na fase judicial, analisando a incidência (ou não) de aplicação de pena ao infrator. A Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/1998 traz penas muito exíguas, uma vez que todos os crimes ambientais no Brasil são passíveis de penas de reclusão de, no máximo, um ano, e o Código Penal traz o direito ao réu de ter substituída a pena privativa de liberdade por restritiva de direitos (em caso de condenação), quando as penas forem inferiores a quatro anos. Com isso, tem-se uma realidade que favorece o infrator na análise do custo-benefício do crime (salvo na hipótese de concurso com outros crimes e tráfico), na medida em que inúmeros são os indicadores que poderão ser verificados para a não incidência da punição: desde a ocorrência da prescrição; transação penal; ausência de localização do infrator com posterior suspensão do processo; e, havendo condenação, a substituição por penas restritivas de direito. O presente estudo irá também se valer da Teoria Econômica do Crime e fará uma análise do custo-benefício para o infrator, bem como a ligação do tráfico de animais silvestres com outros crimes, tais como o tráfico de drogas e de armas.

**Palavras-chave:** Aplicação de Penas. Crimes Ambientais. Fauna Silvestre. Caça. Tráfico. Estado de Sergipe.

# Desafios de gestores e profissionais no trabalho com a Rede de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas com Fins de Exploração Sexual em Sergipe

*Autor: Lisboa, Lucivânia de Oliveira.*

*Orientador: CRUZ, Maria Helena Santana.*

Este trabalho aborda resultados de pesquisa, sobre as representações sociais de gestores e profissionais inseridos na Rede de Enfrentamento do Tráfico de Pessoas para fins de Exploração Sexual em Sergipe entre 2013 a 2014. A construção da metodologia é inspirada no materialismo dialético, busca relações intercausais historicamente constituídas para conhecer a essência e a explicação do fenômeno. A metodologia qualitativa mostrou-se relevante, para abordar o universo de significados, motivos, aspirações, crenças, valores e atitudes, o que corresponde a um espaço mais profundo das relações sociais, dos processos estudados. A realidade concreta constitui o ponto de partida para a compreensão das multifacetadas do Tráfico de Pessoas para Fins de Exploração Sexual. Foram consultadas diferentes fontes a) fontes bibliográficas e fontes documentais priorizando-as fontes orais por meio de entrevista semi-estruturada realizada com gestoras e profissionais gestores@s e profissionais que integram as instituições vinculadas a Política para o Tráfico de Pessoas para Fins de Exploração Sexual nos três Eixos de atuação principais: 1) Prevenção ao tráfico; 2) repressão e responsabilização de autores e; 3) atenção às vítimas. Além da fragilidade de seus processos de capacitação/formação profissional, os@s gestores e profissionais que trabalham no combate ao Tráfico de Pessoas para fins de exploração sexual, enfrentam desafios, entre eles, escassa familiaridade com a questão de gênero na efetivação destas ações, devido à recente implantação da Política de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas.

**Palavras-chave:** Tráfico de Pessoas, Exploração Sexual, Rede.

# Entre a paráfrase e a polissemia: o discurso da educação feminina no jornal das senhoras (1852-1855)

*Autor: SILVA, Aguimario Pimentel.*

*Orientador: FERREIRA, Raquel Marques Carriço.*

O trabalho consiste numa abordagem discursiva do periódico *Jornal das Senhoras*, que circulou, na cidade do Rio de Janeiro, entre 1852 e 1855, fundado pela argentina Joanna Paula Manso de Noronha. O veículo tinha a pretensão de contribuir para a emancipação moral da mulher e sua educação/ilustração. Nosso objetivo é identificar, no discurso do jornal, pistas de ruptura e de continuidade de sentidos em relação à educação feminina. O trabalho é realizado a partir da Análise de Discurso (AD) de linha francesa, com contribuições das teorias de Michel Foucault e de Mikhail Bakhtin. Empreendemos uma mirada sobre as noções teóricas da AD e destacamos os processos de constituição de sentidos, explorando os conceitos de paráfrase e polissemia. Além disso, investigamos a situação da mulher, à época, enfatizando a questão da sua educação, o que possibilita uma compreensão das condições de produção do discurso do jornal. Evidenciamos as quatro principais representações que estavam ligadas à mulher: filha, esposa, mãe e dona de casa. Dentre as 209 edições do periódico, foram localizados 20 textos que versam sobre a educação feminina. Desses textos, foram selecionados os segmentos discursivos para análise. Os resultados alcançados na investigação são discutidos a partir de uma aproximação com a noção de gênero, que perpassa todo o trabalho. Como conclusão, indicamos que, embora os textos declarem contribuir para a mudança de sentidos em torno da educação feminina, retomam discursos institucionais (especialmente o religioso) que, no período, ratificavam a ideia de superioridade do homem sobre a mulher. Apesar da tensão entre novos e velhos sentidos, o discurso do *Jornal das Senhoras* tende a uma configuração mais parafrástica, de retomada/reformulação de sentidos preexistentes, do que polissêmica. São discursos que tendem para o mesmo, para a reprodução/manutenção das condições e relações existentes, o que quebra o suposto caráter progressista muitas vezes atribuído ao periódico.

**Palavras-chave:** *Jornal das Senhoras. Imprensa feminina. Gênero. Educação. Discurso.*

# Expansão do Instituto Federal De Sergipe: uma análise sobre resultados alcançados na fase II

*Autor: COSTA, Márcio de Souza.*

*Orientador: LUFT, Maria Conceição Melo Silva.*

As políticas públicas de educação profissional e tecnológica no âmbito federal ganharam um novo impulso após a promulgação da Lei 11.892 em 2008. Um novo cenário foi formado com a junção nos estados de escolas técnicas federais em uma mesma instituição, denominada a partir de então de Instituto Federal. Essa nova nomenclatura foi apenas uma das mudanças, pois a instituição veio carregada de um viés diferente em suas práticas de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Em seguida essas instituições, que hoje estão distribuídas em todos os estados do Brasil, acabaram expandindo-se dentro de suas regiões de atuação, em um processo denominado expansão da Rede federal. Em Sergipe, após a criação de novas unidades, analisa-se neste estudo o desempenho dos indicadores acadêmicos (2011 a 2014) definidos pelo acórdão nº 2267/2005/TCU dos campi da fase II, bem como analisa-se o cumprimento dos objetivos traçados no art. 7º da Lei 11.892/2008. Logo após elabora-se um plano de ação visando subsidiar a gestão com atividades que visem corrigir possíveis lacunas visualizadas através desta pesquisa. A metodologia adotada é a de pesquisa qualitativa, através de acesso a dados registrados em sistemas de informação e documentos institucionais. Os principais resultados apontam para possibilidades de melhorias, exceto no indicador Retenção do Fluxo Escolar, que apresentou uma boa situação nos três campi estudados.

**Palavras-chave:** Institutos Federais; Políticas públicas de educação; Educação profissional; Diagnóstico da expansão; Plano de ação.

# Expansão do Instituto Federal De Sergipe: uma análise sobre resultados alcançados na fase II

*Autor: COSTA, Márcio de Souza.*

*Orientador: LUFT, Maria Conceição Melo Silva.*

As políticas públicas de educação profissional e tecnológica no âmbito federal ganharam um novo impulso após a promulgação da Lei 11.892 em 2008. Um novo cenário foi formado com a junção nos estados de escolas técnicas federais em uma mesma instituição, denominada a partir de então de Instituto Federal. Essa nova nomenclatura foi apenas uma das mudanças, pois a instituição veio carregada de um viés diferente em suas práticas de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Em seguida essas instituições, que hoje estão distribuídas em todos os estados do Brasil, acabaram expandindo-se dentro de suas regiões de atuação, em um processo denominado expansão da Rede federal. Em Sergipe, após a criação de novas unidades, analisa-se neste estudo o desempenho dos indicadores acadêmicos (2011 a 2014) definidos pelo acórdão nº 2267/2005/TCU dos campi da fase II, bem como analisa-se o cumprimento dos objetivos traçados no art. 7º da Lei 11.892/2008. Logo após elabora-se um plano de ação visando subsidiar a gestão com atividades que visem corrigir possíveis lacunas visualizadas através desta pesquisa. A metodologia adotada é a de pesquisa qualitativa, através de acesso a dados registrados em sistemas de informação e documentos institucionais.

**Palavras-chave:** Institutos Federais; Políticas públicas de educação; Educação profissional; Diagnóstico da expansão; Plano de ação.

# Ensino Ambiental na Ciência Contábil

*Autor: FEITOSA, André Luis Oliveira.*

*Orientador: SANTOS, Antônio Carlos dos.*

A ciência contábil se propõe a contribuir para resolução do paradoxo ambiental de nosso modelo sócio econômico através da inclusão nos cursos de graduação da Contabilidade Socioambiental (CSA). Todavia, as práticas sociais e discursivas empregadas nesses cursos visam realmente que tais profissionais assimilem e venham aplicar tais conhecimentos? Na contabilidade, dada sua natureza e campo de atuação, o poder econômico norteia através das necessidades “do mercado” o tipo de conhecimento que os contabilistas devem dominar para serem absorvidos. Seguramente, estes devem proporcionar o aumento da lucratividade, a redução dos custos, a minimização das despesas, a interpretação de indicadores gerenciais e o controle dos fluxos de capitais, todos muito relevantes à quase totalidade das organizações, diferente da CSA. Essas necessidades possuem reflexos, os quais pretendemos captar e analisar a partir de elementos textuais utilizados nos cursos de contabilidade e que embasam as práticas contabilistas que o poder econômico deseja, metodologicamente utilizando à Análise Crítica do Discurso. A pesquisa será realizada a partir da coleta de dados em Cursos de Ciências Contábeis de Universidades Federais no Brasil. Pretendemos com a pesquisa investigar os motivos pelos quais os contabilistas no Brasil não dominam tais técnicas ambientais de seu campo de atuação, o quê não encontra correspondência quanto se trata das técnicas da contabilidade econômica tradicional igualmente ministrada nas mesmas Instituições. O estudo encontra-se em andamento, mas temos como tese que haja diferenças no ensino da disciplina em questão, CSA, cujo resultado é uma preparação deficiente para sua aplicação no exercício desses profissionais, e tal resultado atende aos interesses do poder econômico, ou do mercado, cuja defesa da sustentabilidade ambiental em suas organizações está mais canalizada para uma questão de imagem que de aplicabilidade e modificação real de suas práticas.

**Palavras-chave:** Contabilidade sócio ambiental; Ensino Superior; Prática contábil.

# Escalas espaciais na cobertura jornalística da transposição do rio São Francisco: estudos de matérias especiais da Folha de SP e d'O Povo

*Autor: SANTOS JUNIOR, Eivaldo Francisco dos.*

*Orientador: FRANCISCATO, Carlos Eduardo.*

O presente artigo pretende fazer uma análise de como os referenciais socioespaciais e geopolíticos influenciam na cobertura jornalística da transposição do Rio São Francisco, a partir das edições especiais sobre o tema, veiculados por dois diários brasileiros: O Povo (Ceará) e a Folha de S. Paulo. Parte-se da premissa de que quanto mais próximo, geograficamente, os estados-sede dos veículos jornalísticos estão da obra hídrica, mais influenciada será as suas coberturas por aspectos de cunho sócio-político frente aos benefícios e/ou malefícios que a transposição trará para os mesmos. O estudo tem como objetivo a articulação de conhecimento teórico recente sobre as escalas espaciais com os processos decisórios e mecanismos discursos do jornalismo. Após a seleção dos especiais, aplicou-se a Análise de Conteúdo, onde foi possível analisar os textos qualitativamente e observa aspectos pertinentes ao objetivo deste artigo. Verificou-se que a Folha de SP traz uma abordagem exógena da transposição, lançando um olhar questionador sobre diversos aspectos da obra. Já O Povo traz todas em todas as suas matérias cobranças e expectativas sobre a conclusão dos canais que levaram água do rio São Francisco a região do Ceará, através de um olhar endógeno, reforçado pelo depoimento de fontes locais. Fica-se assim perceptível a influencia das escalas espaciais que a proximidade como um forte critério de noticiabilidade utilizado pelos veículos estudados.

**Palavras-chave:** jornalismo; escalas espaciais; mídia nacional e regional; transposição; rio São Francisco.

# HOMOFOBIA EM SERGIPE: uma análise do atendimento de profissionais do Serviço Social com os casos de violência contra a população LGBT

*Autor: MENEZES, Moisés Santos de.*

*Co-autor: SILVA, Joilson Pereira da.*

*Orientador: SILVA, Joilson Pereira.*

A homofobia se apresenta na sociedade em diversas ações e atos preconceituosos e discriminatórios atingindo a todos os sujeitos sociais, principalmente a população de Gays, Lésbicas, Bissexuais, Travestis e Transexuais – LGBT. No Brasil, este fenômeno atinge recordes de situações violentas fazendo com que o país esteja no rol dos países com maiores índices de homicídios a LGBT no mundo, mesmo com o significativo índice de subnotificação, revitimização e impunidade destes casos. Diante deste contexto um tipo de homofobia se destaca que é a violência ocorrida dentro e através de órgãos/instituições estatais que visam conter esse tipo de violência, ou seja, há uma ação de violência efetivada dentro dos locais onde deveriam ocorrer possíveis ações de reparo e prevenção da mesma. Tal fenômeno é classificado como “homofobia institucional”, apresentando-se, durante o processo de atendimento, encaminhamento e resolutividades dos casos de homofobia com a população LGBT em diversas situações. Este contexto se torna objeto deste estudo ao buscar analisar o atendimento de profissionais do Serviço Social nos casos de violência homofóbica contra a população LGBT no estado de Sergipe, bem como as iniciativas estatais frente a viabilização dos Direitos Humanos destes sujeitos entre os anos de 2010 e 2015. A categoria profissional em destaque foi escolhida como amostra para este referido estudo tanto pelo seu papel de viabilizador de Direitos Humanos a todos os seus usuários, uma vez que a mesma tem se destacado na luta pela efetivação das políticas públicas LGBT quanto pela sua significativa evolução em termos de resoluções, princípios éticos, amparos legais, publicações diversas a favor da livre expressão afetiva e sexual de todos os sujeitos sociais, comprometendo-se na busca pela eliminação de todas as formas de preconceitos e discriminações, afirmando em campanhas nacionais da categoria que: “o amor fala todas as línguas”.

**Palavras-chave:** Atendimento, Direitos Humanos, Homofobia, Serviço Social..

**Apoio:** CAPES.

# Manoel Bomfim e a formação de um intelectual em tempos de debates sobre raça

*Autor: SANTOS, Ivan Paulo Silveira.*

*Orientador: Frank Nilton Marcon.*

Nos fins do século XIX, a sociedade brasileira vivenciava uma série de transformações. Elas agitavam a vida pública nas dimensões política, socioeconômica e intelectual e cultural. No político, tem-se os avanços dos movimentos Abolicionista e Republicano. No socioeconômico, muito embora o modelo agrário-exportador do café tenha se reproduzido, ao longo das três primeiras décadas do século XX houve maior dinamismo das atividades urbanas. Elas, somadas às transformações políticas, proporcionaram tanto a ascensão quanto o surgimento de grupos sociais novos. No intelectual, houve uma geração criar perspectivas de uma “identidade nacional”, através, por exemplo, da “invenção de mitos fundadores”. E, por fim, Apesar de as transformações terem alcance nacional, elas possuíam um epicentro que foi a cidade do Rio de Janeiro. A propositura deste trabalho é analisar o meio intelectual brasileiro daquele momento. Afinal, foi constituído de uma geração em particular de intelectuais que tinha mais ou menos em comum a característica de serem polígrafos. A tendência geral era de seguirem às tendências mais influentes da época: liberalismo, evolucionismo, positivismo, darwinismo social, por exemplo. Bomfim não foi obviamente imune a elas, mas transcorreu perspectivas distintas em seu pensamento. Essa característica do médico sergipano, fê-lo seguir por certa originalidade, já que criticava veementemente características daquele pensamento correntes e entre grande parcela dos seus pares. Entre as críticas, havia a rejeição aos princípios de “superioridade e inferioridade racial”, da degeneração, do branqueamento, por exemplo. Elementos-chave daquelas teorias. Este trabalho enfim, através da trajetória pessoal e, sobretudo, intelectual de Manoel Bomfim, analisará o ambiente intelectual brasileiro da virada para o século XX, hegemônica no Rio de Janeiro.

**Palavras-chave: Manoel Bomfim, formação intelectual, Rio, darwinismo.**

# Marketing 3.0 e Comunicação Organizacional: do real ao aplicável - Um estudo de caso sobre os processos de comunicação e marketing nas empresas da Rede de Petróleo, Gás e Energias de Sergipe

*Autor: CARLOS, Aneliase de Castro.*

*Orientador: FELIZOLA, Matheus Pereira Mattos.*

A intenção deste estudo é analisar a evolução do marketing enquanto processo de Comunicação e Gestão, percebendo a interação nas duas áreas de pesquisa e as possíveis melhorias advindas dessa visão participativa. Desde a revolução industrial até os dias de hoje, sociedade e mercado têm sofrido grandes mudanças estruturais e conceituais, acompanhando tendências de mundo. Para se alcançar tais transformações é necessário entender como o processo de venda, de início - marketing 1.0 - era focado no produto e no lucro, passando pelo 2.0, onde se busca a satisfação do cliente e chegando ao nível 3.0 - onde existe uma preocupação com o ser humano e seus anseios mais profundos - além de prever a sustentabilidade do planeta. Em meio a essas transformações, também houve uma mudança estrutural na forma de se perceber as gerações, resultando em nichos diferentes de clientes/consumidores. Aqui vale ressaltar desde os Baby boomers, atravessando as gerações X, Y, Z e Alpha. Nosso objeto de estudo serão algumas empresas da Rede de Petróleo, Gás e Energias de Sergipe. Tais corporações são locais (Aracaju) sendo que algumas delas possuem filiais em outros Estados e até mesmo em outros países, como Ásia. A pretensão deste projeto é verificar a forma como essas instituições se utilizam do marketing e da comunicação organizacional, saindo do mero descritivo, avançando para uma análise crítica e objetivando uma resposta aplicável. Para tanto será utilizada a metodologia de Estudo de Caso, formulada por Yin (2015), através de visitas exploratórias, entrevistas, coletas e análise de dados, relatórios. Por fim pretende-se apresentar a proposta de um Sistema de Comunicação Integrado ao marketing que possa ser aplicável a realidade de tais empresas.

**Palavras-chave:** Marketing, Comunicação Organizacional, Gestão, Consumidor, Rede Petrogás SE.

# Matriz Energética Sergipana: Potencialidades

*Autor: ANDRADE, Antonio Fernando Carvalho de.*

*Orientador: Roberto Rodrigues de Souza.*

Na medida em que a produção de energia é fundamental para o desenvolvimento econômico e social, faz-se necessário elaborar estudos acerca do potencial energético do estado de Sergipe, bem como traçar metas de diversificação de suas fontes de energia para uma matriz mais limpa, contemplando assim o tripé econômico, social e ambiental. Para isso, é de extrema importância que se faça um levantamento de onde há produção de energia no estado, bem como seu potencial para um melhor aproveitamento da produção de energia no estado. Considera-se relevante também investigar como ocorreu a formação e expansão do setor elétrico brasileiro, buscando identificar como este processo influenciou na formação da matriz energética no Estado de Sergipe.

**Palavras-chave: Energia. Sergipe. Setor elétrico. Potencialidades.**

# Desarticulação na cooperação em um arranjo produtivo local: o caso de Tobias Barreto/SE

*Autor: OURO FILHO , Abimael Magno.*

*Orientador: Dr. OLAVE, Maria Elena León.*

A partir da abertura mundial da economia, a hipercompetitividade tem obrigado as empresas a se preocuparem não somente com suas concorrentes locais, mas também com as multinacionais. Para manterem-se no mercado, as empresas de todos os portes, tem optado por estratégias que privilegiam a cooperação interfirmas. Neste ambiente altamente competitivo, as micro, pequenas e médias empresas (MPE's) são as mais prejudicadas devido as limitações impostas pelo seu tamanho e características. Como resposta a esse fenômeno, as MPE's têm se organizado em formato de redes, como acontece no tipo APLs (Arranjo Produtivo Local). A literatura mostra inúmeros estudos sobre APLs e suas vantagens, mas poucos estudos focam as causas ou fatores condicionantes que dificultam ou acabam com a cooperação. Sendo assim, o objetivo principal deste estudo é analisar os fatores que influenciam na desarticulação entre os atores do APL de confecções em Tobias Barreto-SE. Para buscar essa resposta, esta pesquisa utilizou o método quantitativo. Foi selecionada uma amostra de 300 empresas em uma população de 418, sendo coletados 224 questionários. Para a análise dos dados foram utilizados a estatística descritiva, o teste de Mann-Whitney para testar as hipóteses, e a regressão logística univariada. O resultado demonstra que na relação entre os atores do APL, os problemas advindos da quantidade de participantes, a falta de confiança, os conflitos e o aparecimento de comportamento oportunista são fatores que contribuem para a desarticulação. Já em relação à governança do APL, a falta de coordenação adequada por parte do gestor da rede e os custos de monitoramento e controle se apresentam como prejudiciais para a continuidade da rede. Em relação aos fatores externos, as adversidades que o APL pode viver em decorrência das alterações macroeconômicas e da escassez de externalidades, também influenciam de forma negativa na articulação da rede.

**Palavras-chave:** Arranjo Produtivo Local, Micro, Pequenas e Médias Empresas, Confecções, Cooperação, Desarticulação.

**Apoio:** CAPES.

# O Enfrentamento do Trabalho Precarizado na Agenda Sindical dos Assistentes Sociais

*Autor: ANACLETO, Rosely.*

*Orientador: ALMEIDA, Maria da Conceição.*

O artigo apresenta de forma meramente introdutória as reflexões de uma pesquisa de abrangência nacional que pretende investigar os sinais de resistência coletiva e as conquistas alcançadas pelos assistentes sociais brasileiros, associados sindicalmente, no período compreendido entre 2010 e 2016, no enfrentamento das principais expressões da precarização da sua força de trabalho no capitalismo contemporâneo. Dessa forma, tornou-se imperioso reconstituir o processo de reorganização sindical dessa categoria profissional e as determinações históricas-conjunturais que incidiram sobre a necessidade desses profissionais reativarem suas entidades sindicais, fechadas a partir da década de 1990 em decorrência das interpretações do “novo sindicalismo”. Além de dar visibilidade aos posicionamentos e intervenções adotadas pela categoria, por intermédio das respectivas associações de natureza sindical, para converter reivindicações coletivas em conquistas e direitos efetivos, a pesquisa também pretende problematizar silêncios e consequências gerados durante o período em que os profissionais se dispersaram sindicalmente. A investigação possui uma abordagem qualitativa orientada metodologicamente pelo materialismo histórico dialético. Trata-se de um estudo exploratório tendo em vista que sua finalidade é apresentar contribuições relevantes para a compreensão de questões novas que estão sendo percebidas na realidade concreta. O estudo consiste essencialmente em uma pesquisa documental e está se analisando a pertinência de coleta de dados também com os dirigentes sindicais através de grupo focal. Mesmo estando praticamente na fase inicial, já é possível afirmar que as organizações sindicais, independentes do seu formato, possuem limitações inelimináveis e inerentes a sua própria essência, mas que ainda assim tem se constituído em um espaço de aglutinação de forças dos trabalhadores assalariados para enfrentamento das relações de trabalho barbarizantes.

**Palavras-chave:** Sindicalismo; Trabalho Precarizado; Assistentes Sociais.

# O som do streaming - a cultura e a economia política da música em plataformas digitais sonoras no período 2011-2015

*Autor: SILVA JÚNIOR, Flávio Marcílio Maia.*

*Orientador: SANTOS, Verlane Aragão.*

A proposta desta pesquisa é fazer um estudo comparativo sobre as mudanças da indústria fonográfica no Brasil a partir da inserção das plataformas de streaming musical na cadeia produtiva de música brasileira nos últimos cinco anos, percebendo que o crescimento do modo de consumo virtual de música é cada vez maior e mais presente entre os consumidores. Dentre os objetivos, serão analisados os impactos que as novas tecnologias de streaming musical trazem para a economia política da música e para a cultura do consumo musical. O perfil desse consumidor e as principais plataformas digitais de música no Brasil serão importantes para que seja feito um estudo mais detalhado das transformações ocorridas no período a ser analisado. Os principais referenciais teóricos são Bolaño (2007), Santos (2010), De Marchi (2011), Adorno e Horkheimer (1985), Attali (1995), Giletti (2012), Jenkins (2008), Herschmann e Kischinhevsky (2010). A metodologia utilizada será a comparativa, analisando as plataformas dentro da indústria fonográfica a partir da análise de documentos e estudos recentes.

**Palavras-chave:** streaming, música, cultura, economia, internet.

# O que é música gospel? A análise da formação de uma nova categoria de produtos culturais no Brasil

*Autor: COSTA, Edson Ramos de Oliveira.*

*Orientador: SANTOS, Verlane Aragão.*

A pesquisa tem como problema central entender o que caracteriza e como funciona no Brasil o mercado da categoria de produtos culturais evangélicos, comumente chamada gospel. O campo recortado é o mercado brasileiro de música gravada, e o objeto específico de análise é o trabalho dos artistas. Dois artistas foram selecionados para realizar a análise empírica: a cantora Damares, líder geral do mercado gospel brasileiro, e o cantor Leonardo Gonçalves, pioneiro na liderança de vendas no iTunes no Brasil. A justificativa para a escolha é o fato de serem dois artistas líderes de mercado, com gêneros musicais diferentes, que professam tradições evangélicas muito diferentes, mas que tendem a ser classificados dentro da mesma categoria: gospel. O referencial teórico adotado é o da Economia Política da Comunicação, por meio de dois conceitos centrais: Indústria Cultural e mediação. O método adotado é o materialismo histórico/dialético, por meio do qual se pretende pensar o mercado gospel como um fenômeno complexo, formado pela relação entre as macroestruturas sociais e econômicas e pelas características históricas e culturais dos evangélicos brasileiros. A hipótese de partida é que a música evangélica se permite ser comercializada e classificada sob um selo que a discrimina da música popular brasileira, e que isso tem relação com aspectos da cultura evangélica; ao mesmo tempo, essas negociações entre culturas não afetam a dinâmica de mediações sociais cumprida pela Indústria Cultural em nível macro, permitindo que a música gospel assuma o papel de mais uma categoria de produtos culturais dentre tantas na grande Indústria Cultural.

**Palavras-chave:** Música gospel; mercado; Comunicação; Economia Política; mediação.

**Apoio:** CAPES.

# Os impactos do uso dos sistemas virtuais de informação na operacionalização das políticas sociais no Brasil

*Autor: SANTOS, FÁBIO DOS.*

*Orientador: Santos, Josiane Soares.*

O presente resumo é parte do projeto de pesquisa aprovado no programa de pós-graduação em Serviço Social da UFS, dentro da linha de pesquisa “Políticas sociais, Serviço Social e Movimentos sociais”. Tem como objetivo geral analisar os impactos do uso dos sistemas virtuais constituídos a partir das tecnologias da informação, utilizados na operacionalização das políticas sociais no Brasil atual. Tem como objetivos específicos: Verificar como o uso dos sistemas virtuais de informação tem se tornado ferramenta elementar nas formas de enfrentamento da “questão social” pelo viés de controle e monitoramento do(s) usuário(s) nas políticas sociais; identificar como os referidos sistemas têm sido utilizados para reforçar o caráter de elegibilidade e focalização do atendimento das demandas; e, investigar a contribuição do uso desses sistemas virtuais na intensificação do processo de exploração do trabalho e ampliação das metas de produtividade. Neste sentido, apresentam-se as hipóteses de que o uso dos sistemas virtuais de informação reforça os mecanismos de controle do usuário e seus benefícios nas políticas sociais, dada a sua capilaridade no cruzamento de dados e codificação dos registros; reforça às tendências de manutenção da perspectiva de fragmentação da percepção da “questão social” e das necessidades sociais dos sujeitos; e intensifica o produtivismo do trabalho, dada a racionalização do tempo de atendimento. Pela natureza exploratória e crítica do projeto torna-se fundamental a referência no materialismo histórico-dialético como método. A partir disso, define-se como procedimentos metodológicos, a pesquisa bibliográfica e documental. Considera-se como justificativa a evidente demanda por estudos que possam desmistificar os impactos e a que projeto pertencem os moldes em que estão adaptados os sistemas virtuais de informação que intermediam o acesso ou não aos direitos sociais da classe trabalhadora e da juventude no Brasil.

**Palavras-chave:** Política social, sistemas virtuais de informação, e “questão social”.

# Práxis Educacional. Educação em e para direitos Humanos

*Autor: COUTO, Eliane Freitas.*

*Orientador: COUTO, Eliane Freitas.*

O trabalho vem apresentar a práxis educacional para a educação em e para direitos humanos, pois o tema diz respeito ao fato de que o acesso à educação é em si base para a realização dos outros direitos. Salientando que o ser humano passa por vários processos educativos, particularmente pelo sistema escolar, é normalmente um cidadão que tem melhores condições de realizar e defender os outros direitos humanos (saúde, habitação, meio ambiente, participação política, dentre outros). A primeira parte retratará a gênese da educação em direitos humanos no Brasil, onde apresento um breve histórico sobre o tema, na segunda parte analiso a práxis do aprender para ensinar: Educação em direitos humanos e formação de educadores, onde pensar a educação em e para direito humano é reconhecer que a educação escolar implica o envolvimento da escola em toda a ambiência cultural e comunitária em que está inserida. O terceiro vem considerar os desafios para a escola no ensino a educação em e para direitos humanos onde serão analisados alguns desafios enfrentados pelos educadores (as) em relação ao tema proposto.

**Palavras-chave: Práxis, Educação, Direitos Humanos.**

**Apoio: CAPES.**

# Sustentabilidade na TV: uma análise do agendamento temático do programa “Como Será?”

*Autor: BRANDI, Daniel Pereira.*

*Orientador: GUERRA, Josenildo Luiz.*

Essa pesquisa propõe uma análise do conteúdo produzido pelo programa “Como Será?”, da TV Globo, com fundamento em indicadores de qualidade da informação. O estudo pretende examinar a qualificação do agendamento de temas de desenvolvimento sustentável pelo produto telejornalístico, ao observar notadamente os parâmetros da diversidade de conteúdo e da pluralidade de fontes. A análise qualitativa da aplicação do perfil editorial e da contribuição social permitirá, como resultado, a sugestão da adoção de parâmetros norteadores da prática jornalística, no sentido de padronizar, fiscalizar e corrigir possíveis falhas na produção do noticiário.

**Palavras-chave:** Telejornalismo; Qualidade; Agendamento; Sustentabilidade; Desenvolvimento Sustentável.

# Tramas, tessituras e territorialidades das catadoras de mangaba do município de barra dos Coqueiros-SE

*Autor: JESUS, Patricia Santos.*

*Orientador: Mendes, Gicélia.*

As catadoras de mangaba, como comunidade tradicional, adquiriram habilidades para o extrativismo animal e vegetal como fonte de renda para as famílias. Elas alternam as atividades domésticas com as de extrativismo. Em períodos do ano as atividades extrativistas da mangaba e da pesca contribuem para o sustento familiar. Durante anos, essas atividades foram mantidas no anonimato, pelo desconhecimento e desvalorização das práticas presentes na região. Entretanto, nos últimos anos, ocorreram mudanças neste quadro, a exemplo do autorreconhecimento das catadoras de mangaba, valorização econômica da mangaba, criação de formas organizativas em defesa a permanência ao uso e acesso aos territórios. Porém, estes territórios, passaram a ser utilizados para o desenvolvimento do turismo, a partir das ações do Plano de Desenvolvimento Integrado do Turismo Sustentável – PRODETUR. Assim, diante destas características, a pesquisa tem como objetivo analisar as formas de reorganização das mulheres extrativistas da mangaba constituídas a partir da inserção do Prodetur no município de Barra dos Coqueiros – SE, localizado na zona costeira do Estado de Sergipe e integra o Polo Costa dos Coqueirais. Descreverá as relações e as formas de acesso às áreas de extrativismo pelas catadoras de mangaba, como também apontar as mudanças territoriais impostas a partir da implementação do Prodetur que resultaram em modificações nas atividades desenvolvidas pelas catadoras de mangaba. A pesquisa será com referências bibliográficas e documental, aplicação de diagnóstico rural participativo - DRP com as catadoras de mangaba, para entender as transformações ocorridas no território da comunidade tradicional.

**Palavras-chave:** Comunidade tradicional, Prodetur, extrativismo.

**Apoio:** CAPES.

# Uma análise sobre territorialidade, controle social, participação popular, políticas públicas ambientais, na perspectiva das políticas sociais

*Autor: COUTO, Eliane Freitas.*

*Orientador: COUTO, Eliane Freitas.*

As temáticas propostas para este trabalho serão divididas em quatro partes: territorialidade, controle social, participação popular e políticas públicas ambientais, que expressarão um compromisso no sentido de participação que sirva para o debate contemporâneo, de modo proposital e com uma pluralidade de olhares acolhendo a questão social que pulsa na própria sociedade, bem como para que apresente a intervenção profissional do serviço social expressando o seu compromisso ético-político com a construção da cidadania plena, reconhecendo a importância da participação da sociedade nos programas e projetos vinculados às políticas públicas, centradas na análise da discussão desse trabalho. Prevalece na sociedade brasileira uma cultura de abandono do território, que termina por fragilizar o conhecimento sobre as diferenças e desigualdades existentes entre as cidades e no interior de cada uma delas. É importante controlar os rumos das políticas sociais para que seja efetivado o que já foi conquistado legalmente pelo cidadão, por isso é determinante controlar os recursos que são destinados a essas políticas, principalmente numa conjuntura em que o fundo público brasileiro vem sendo utilizado, cada vez mais, para favorecer os interesses da classe dominante por meio do financiamento da acumulação do capital, em detrimento do financiamento de serviços públicos. A participação popular nas políticas sociais é de fundamental importância. Com a participação social na gestão pública, tendo o amparo legal e institucional, será possível a inserção da sociedade nos programas vinculados às políticas ambientais, pois os desafios das mudanças climáticas, da desertificação, da destruição da diversidade biológica são uma preocupação mundial e já colocam em risco a sobrevivência do planeta.

**Palavras-chave:** **Palavras-chave: controle social, participação popular, políticas públicas ambientais e territorialidade.**

**Apoio:** CAPES.

# Ética e política ambiental na fronteira franco-brasileira: análise da legislação para a floresta amazônica

*Autor: SERPA, João Eduardo Colognesi.*

*Co-autor: SANTOS, Antônio Carlos dos.*

*Orientador: SANTOS, Antônio Carlos dos.*

Nos foros de negociação internacional, alguns temas vêm sendo objeto de crescente uniformização e institucionalização por parte da sociedade de Estados. Porque só com a ação conjunta, é possível elaborar soluções eficazes para os chamados global commons, questões que transbordam a capacidade de resposta de um país em particular. O debate sobre o meio ambiente está inserido nessa realidade, que é pesquisada por este trabalho. Objetiva-se, com o estudo, analisar como as deliberações internacionais sobre o meio ambiente vêm influenciando e moldando as legislações ambientais de Brasil e França – no território ultramarino da Guiana Francesa - voltadas para a gestão da Floresta Amazônica. Para tanto, serão usados como referência analítica os debates e as conferências promovidas pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) que tratam da conservação de florestas. Em seguida, visa-se a descrever em quais aspectos as leis soberanas dos dois países diferem e se assemelham entre si e em que isso pode ocasionar para a manutenção da Floresta Amazônica. Com base nos dados, interpretar-se-á qual a natureza das normas ambientais, no que diz respeito ao que elas pretendem assegurar, se fins econômicos, ambientais ou sociais, pois a França é o maior comercializador de madeira da União Europeia e o Brasil apresenta problemas recorrentes de desmatamento. O resultado da interpretação será confrontado com o debate e com reflexões sobre ética ambiental e sobre o caráter dessa ética. Desse modo, busca-se entender também se a sociedade internacional e os governos de Brasil e França estão deliberando sobre a conservação da Floresta Amazônica levando em consideração preocupações eminentemente ambientais ou não.

**Palavras-chave:** Relações internacionais; regime ambiental; floresta amazônica; ética ambiental.

**Apoio:** FAPITEC.



# **Engenharias e Ciência da Computação**

# Desenvolvimento e estudo reológico de fluidos de perfuração a base de ésteres de óleos vegetais

*Autor: DOMINGUES, Lucas Ribeiro.*

*Orientador: da SILVA, Gabriel Francisco.*

Os fluidos de perfuração são componentes vitais em um processo de perfuração, por exercerem funções importantes, como por exemplo, carrear os cascalhos gerados pela broca para fora do poço, resfriar e limpar a broca, reduzir o atrito entre a coluna de perfuração e as laterais do poço. Além disto os fluidos de perfuração devido as preocupações ambientais devem ser atóxicos e não poluentes. Devido a isto o projeto visou o desenvolvimento de fluidos de perfuração de emulsão inversa, com baixa toxicidade e alta eficiência, utilizando o éster produzido através óleos e gorduras residuais de fritura (OGR) como fase contínua. Foi realizado um planejamento fatorial  $2^3$ , a relação água/óleo e as concentrações de agente molhante e de emulsificante primário foram variados em dois níveis com repetição no ponto central, totalizando nove formulações. Foram realizados os testes de estabilidade elétrica, térmica e oxidativa, com o intuito de verificar a estabilidade da emulsão dos fluidos de perfuração produzidos, também foram realizados ensaios reológicos com o intuito de estimar os parâmetros reológicos dos modelos de Bingham, Ostwald de Waale, Herschel-Bulkley, Casson e Robertson- Stiff para os fluidos desenvolvidos. Fazendo -se a análise dos fluidos obtidos, foi verificado que os fluidos com maior razão água/óleo apresentaram maior estabilidade elétrica, os ensaios de estabilidade térmica e oxidativa foram realizados e os resultados foram satisfatórios demonstrando que as formulações propostas foram adequadas. Nos ensaios reológicos foram construídas as curvas de fluxo de todos os fluidos fabricados, então os modelos reológicos foram ajustados aos conjuntos de dados, o modelo de Herschel-Bulkley foi o que mais representou o comportamento dos fluidos, foi observado também que quanto maior a razão de água na formulação mais viscoso o fluido se tornou o que pode trazer problemas durante a perfuração, como o entupimento da broca e o aprisionamento da coluna de perfuração.

**Palavras-chave:** fluidos sintéticos, estabilidade de emulsão, reologia.

**Apoio:** CAPES.

# Alocação de Unidades Geradoras Térmicas via Algoritmo Genético Adaptativo

*Autor: MENEZES, Roberto Felipe Andrade.*

*Orientador: SOUSA, Andréa Araújo.*

O crescimento do consumo de energia elétrica nos últimos anos vem gerando a necessidade de um aumento na quantidade de fontes geradoras, fazendo com que o setor elétrico passe por grandes mudanças. Isso vem proporcionado a busca por ferramentas que ofereçam maior eficiência e segurança aos sistemas de potência. Um problema considerado de extrema importância na operação diária dos sistemas elétricos é o planejamento da Alocação das Unidades Geradoras. O objetivo do problema é definir a programação horária das unidades do sistema, determinando quais máquinas deverão estar ligadas ou desligadas, e quais serão seus respectivos pontos de operação. Essas unidades geradoras devem operar de forma eficaz, mediante a variação da carga, respeitando restrições operativas e de segurança do sistema. Este trabalho propõe a resolução do problema para o planejamento de curto prazo, levando em consideração uma série de restrições relacionadas a geração térmica e ao sistema elétrico. Entre elas, podemos destacar as restrições de variação de potência de saída das máquinas e as restrições de segurança do sistema de transmissão, evitadas na maioria dos estudos de Alocação de Unidades Geradoras. Esse problema tem característica não-linear, inteiro-misto e de grande escala. A metodologia utilizada para resolução do problema envolve a utilização de um Algoritmo Genético Adaptativo, para Alocação das Unidades, e o Método de Pontos Interiores Primal-Dual Preditor-Corretor, para a resolução do Fluxo de Potência Ótimo DC no problema do Despacho Econômico. Além disso, esse trabalho propõe a implementação dos operadores de cross-over e mutação do Algoritmo Genético com base em uma metodologia anelar aplicada na matriz de alocação de unidades. Os resultados foram obtidos através de simulações no software MATLAB, utilizando os sistemas testes do IEEE de 30-barras com 9 geradores e 24-barras com 26 geradores.

**Palavras-chave:** Alocação de Unidades Geradoras, Despacho Econômico, Sistemas Termoeletrônicos, Algoritmo Genético, Método de Pontos Interiores.

**Apoio:** FAPITEC.

# Condensação de Knoevenagel catalisada por ZIF-8

*Autor: CUNHA, Simonise Figueiredo Amarante.*

*Co-autor: FREIRE, Maikon Alves.*

*Co-autor: MENDES, Douglas Thainan Silva Lima.*

*Co-autor: MARQUES, José Jailton.*

*Orientador: RAMOS, André Luis Dantas.*

As redes metalorgânicas (metal-organic frameworks, MOFs) são uma classe de materiais cristalinos que apresentam geralmente um átomo central (íon metálico) coordenado a moléculas orgânicas (ligantes). Pertencem à uma nova classe de polímeros de coordenação que alia cristalinidade, alta porosidade e existência de forte interação metal-ligante orgânico. Na catálise, as MOFs ganham destaque por poderem atuar como catalisadores bifuncionais ativos, tanto para reações que exigem sítios básicos quanto ácidos. Zeolitic imidazolate frameworks (ZIFs) é uma subfamília de redes metalorgânicas particularmente atraente para aplicações em catálise, devido à sua elevada estabilidade química e térmica, resultado da junção das características das zeólitas e das MOFs. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de catalisador à base de redes metalorgânicas, a ZIF-8, para aplicação na reação de condensação de Knoevenagel. A caracterização da ZIF-8 comprovou que a síntese foi bem sucedida, através da análise dos espectros de infravermelho que identificou todas as bandas características da ZIF-8, e a difração de raios-X que mostrou a presença de uma única fase, resultado condizente com o DRX teórico da mesma. A análise termogravimétrica identificou que a ZIF-8 é estável abaixo de 520°C. A análise por fisissorção de nitrogênio mostrou que o catalisador possui área superficial acima do relatado na literatura. A dessorção a temperatura programada de gás carbônico evidenciou a existência de três sítios básicos para a ZIF-8. A eficiência destes sítios foi comprovada através da aplicação na reação de condensação de Knoevenagel, resultando em uma conversão de, aproximadamente, 94% em 24h, e seletividade para o produto de interesse de, aproximadamente, 100%.

**Palavras-chave:** catálise; ZIF-8; Knoevenagel.

**Apoio:** CAPES.

# Monitoramento e avaliação de desempenho de sistemas MPC utilizando métodos estatísticos multivariados

*Autor: FONTES, Nayanne M. G. Rego.*

*Orientador: SOTOMAYOR, Oscar A. Z.*

O monitoramento do sistema de controle de processos torna-se extremamente importante no que diz respeito às indústrias. Com a competitividade entre os setores produtivos as indústrias necessitam cada vez mais produzir produtos de melhor qualidade satisfazendo as exigências das regulamentações de segurança e meio ambiente, com baixos custos. Estas também tem investido fortemente em processos de controle avançado como o controlador preditivo (MPC), pelo fato deste conseguir, de forma mais lucrativa, manter a planta operando dentro das suas restrições. Entretanto, seu desempenho necessita ser monitorado e avaliado durante a operação, pois, depois de algum tempo, dificilmente o controlador funciona como foi sintonizado inicialmente. O trabalho que está sendo desenvolvido aborda métodos de monitoramento e avaliação de desempenho de MPC, usando um modelo de referência (benchmark), utilizando estatísticas multivariadas. Os métodos aqui apresentados são: o PCA (Análise por componentes principais) e o ICA (Análise por componentes independentes). Ambos utilizam dados coletados diretamente do processo. O primeiro é largamente utilizado na avaliação de desempenho de MPC. Já o segundo, é uma técnica mais recente que surgiu, principalmente, com o intuito de ser utilizado em sistemas de detecção de falhas. Até o presente momento, a partir de um processo simulado característico da indústria petroquímica, operando sob controle MPC, dados foram coletados, considerando o processo em condições normais, para se criar um modelo de referência, utilizando as técnicas PCA e ICA. A partir do modelo de referência, uma ferramenta capaz de monitorar o MPC foi desenvolvida. Esta técnica permite comparar o desempenho do controlador atual com o obtido a partir do modelo de referência, derivado do conjunto de dados que representa o desempenho ideal do controlador. A estratégia proposta para monitoramento mostrou-se capaz de detectar anormalidades, embora mais eficiente no uso do ICA.

**Palavras-chave:** Monitoramento, MPC, PCA, ICA.

**Apoio:** CAPES.

# Reconciliação de dados e detecção de erros grosseiros baseados em estimadores

*Autor: SILVA, Guilherme Moura Afonso.*

*Orientador: SOTOMAYOR, Oscar | Alberto Zanabria.*

Nos últimos anos, tem-se desenvolvido diversas técnicas para obter uma maior eficiência no desempenho em malhas de controle de processos industriais, buscando um menor custo e uma maior qualidade. Entre essas técnicas, destaca-se a reconciliação de dados, que tem por finalidade efetuar o ajuste das variáveis medidas de um determinado processo, para reduzir significativamente o ruído e imprecisões de medições que o processo está submetido. Dentre as técnicas utilizadas para a reconciliação de dados, destacam-se o uso de estimadores tais como o Filtro de Kalman e o Estimador do Horizonte Móvel (MHE). O objetivo principal deste trabalho é a utilização de técnicas de estimação de dados tais como o Filtro de Kalman, o Filtro de Kalman Estendido, o MHE e o algoritmo preditor-corretor para efetuar a reconciliação dinâmica de dados em processos da indústria petroquímica, operando sobre controle avançado do tipo MPC. Até o presente momento foram implementados três sistemas de reconciliação dinâmica de dados com base em estimadores através do software computacional Matlab, nos quais foram utilizados o Filtro de Kalman, o algoritmo preditor-corretor e o MHE, sendo esses sistemas testados em uma malha de controle do reator de estireno (CSTH), submetidos a controle avançado do tipo MPC. Os três sistemas de reconciliação de dados implementados conseguiram reduzir com grande eficácia os erros aleatórios inerentes as variáveis deste processo, obtendo-se taxas de redução superiores a 95%. Cabe ressaltar que o sistema implementado com base no MHE conseguiu um melhor desempenho na redução desses ruídos, chegando a taxas de redução dos ruídos em torno de 99%. Pode-se concluir que os três sistemas de reconciliação dinâmica de dados foram implementados com êxito, efetuando-se a reconciliação de dados da malha de controle do processo analisado de maneira eficaz, aumentando o desempenho desse tendo uma melhor performance o sistema implementado utilizando o MHE.

**Palavras-chave:** Reconciliação de dados, Filtro de Kalman, Algoritmo preditor-corretor, Estimador do Horizonte Móvel.

**Apoio:** PETROBRAS, CAPES.

# Recuperação de trajetória da mão em assinaturas offline usando referencial dinâmico e decisão baseada em DTW

*Autor: MIRANDA, Luiz.*

*Orientador: MONTALVAO, Jugurta.*

A assinatura manuscrita é uma forma de identificação amplamente aceita, tanto social como juridicamente, utilizada a séculos para autenticar documentos como cheques bancários, cartas, contratos e todo tipo de serviço que necessite prova de autoria. Ao assinar, um indivíduo insere uma grande quantidade de informação para transformar o movimento de sua mão em um elemento identificador. Podemos assumir que existem duas formas gerais de registrar e analisar assinaturas, o modo offline e o modo online. Na primeira, são utilizadas assinaturas digitalizadas a partir de dispositivos ópticos, como scanners e câmeras digitais, o que resulta em imagens estáticas da assinatura. Na segunda, o assinante usa um elemento digitalizador (mesa digitalizadora, tablet ou celular) para converter a informação fornecida pela mão em assinatura, que na verdade é um banco de dados contendo diversas informações como: trajetória percorrida, velocidade da mão, pressão aplicada e inclinação da caneta. Este trabalho investiga o problema de extração de trajetória da caneta que gera essa assinatura. Para isso, utilizamos exemplares dinâmicos (online) de assinaturas estáticas (offline) para obter pistas de como a caneta se movimentou enquanto escrevia a assinatura. Essas pistas são usadas então para realizar decisões em regiões de interseção da assinatura offline utilizando o custo de um DTW como peso para decisão. A assinatura offline é recuperada duas vezes, uma com um exemplar dinâmico qualquer e outra com o referencial dinâmico gerado no mesmo instante do registro da assinatura offline. As duas assinaturas são então alinhadas usando novamente um DTW e é calculado o erro médio quadrático entre elas como critério de avaliação de desempenho.

**Palavras-chave:** Assinatura online, Assinatura offline, Recuperação de Trajetória, DTW, Esqueletização, Decisão local.

**Apoio:** CAPES.

# Letramento digital e ensino de língua materna: a relação professor x aluno e suas percepções quanto ao uso das novas tecnologias na Escola Estadual Governador Valadares.

*Autor: ROCHA, Luciano Santana.*

*Orientador: BEZERRA, Antônio Ponciano.*

O presente trabalho de dissertação de mestrado tem como objetivo geral estudar o letramento digital, letramento digital e ensino de língua materna: a relação professor x aluno e suas percepções quanto ao uso das novas tecnologias na escola estadual governador valadares. Diante desses objetivos, a pesquisa procurou seguir a orientação teórica dos gêneros digitais (MARCUSCHI & XAVIER, 2005), (LEVI, 1999), concepções acerca da cibercultura, a perspectiva dialógica (BAKHTIN, 19997), as contemporâneas práticas de leitura e escrita, (SOARES, 2012), a linguagem como estrutura e a linguagem funcional, (HALLIDAY, 1970), a escrita como agência (BAZERMAN, 2006); as variações linguísticas segundo (BORTONI-RICARDO, 2005) enfim, dentre outras referências teóricas serviram como auxílio na pesquisa bibliográfica. A pesquisa de campo realizou-se em um colégio da rede estadual e pública de ensino, a Escola Estadual Governador Valadares. Participaram alunos e professores de Língua Portuguesa. A abordagem metodológica é a quali-quantitativa, uma vez que após a formulação de gráficos e cálculos estatísticos, procedeu-se à análise interpretativa dos dados obtidos. A metodologia baseou-se num modelo de questionário para os alunos e outro para os professores com perguntas em sua maioria fechadas com o intuito de se obter resultados com precisão e objetividade. A pesquisa de campo nos proporcionou chegar mais perto da realidade dos recursos tecnológicos utilizados na escola em questão da capital sergipana e contribuiu com um melhor entendimento ou compreensão a respeito das modernas formas de linguagem que estão sendo utilizadas no espaço eletrônico-virtual, e a escrita do Whats App, de um modo geral.

**Palavras-chave:** **Palavras-chave: Ensino. Língua. Letramento. Digital. Tecnologias.**

**Apoio:** CAPES.



# **Linguística, Letras e Artes**

# A imagem da mulher no discurso do funk

*Autor: SANTOS, Samuel.*

*Orientador: SANTOS, Wilton James Bernardo.*

Este artigo tem como objetivo abordar a constituição do sujeito feminino no discurso do funk. A literatura do campo está fundamentada em: VIANNA (1990), ESSINGER (2005), AMORIM (2009), BOUVIER (1970), PÊCHUEX (1997, 2008), ALTHUSSER (1998), ORLANDI (1996, 2000), GADET & HAK (1997), e FERNANDES (2007). A imagem do sujeito feminino projetada no discurso desse movimento rompe com os padrões das instituições sociais vigentes, principalmente, o religioso, uma vez que o sujeito em evidência é visto como símbolo de erotismo e sexualidade. A discursividade do movimento funk pode nos ajudar a entender como algumas mulheres vêm se constituindo enquanto sujeito na nossa sociedade, quais representações constroem de si mesma, que discursos são externalizados sobre elas e para elas e quais ideologias atravessam esses discursos que trabalham na constituição desse sujeito.

**Palavras-chave: Discurso; Funk; Mulher.**

# A Nação Literária de Silvio Romero

*Autor: Wagner Gonzaga Lemos.*

*Orientador: Prof. Dr. Afonso Henrique Fávero.*

O presente trabalho é resultado de uma pesquisa de caráter bibliográfico e documental efetuada no Mestrado em Letras da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e que, mais recentemente, ganhou desdobramentos na pesquisa de doutorado atualmente desenvolvida no Programa de Pós-graduação em Literatura Brasileira da Universidade de São Paulo (USP). Tratamos da obra *História da Literatura Brasileira* (1888), do crítico sergipano Silvio Romero (1851-1914) como um projeto de nação, em diferentes acepções da palavra “projeto” para aquele momento dos fins do Império. Consideramos o amplo conceito de Literatura de Romero nos seus intentos de estabelecer cânones, abarcando as diversas produções culturais do período, bem como destacamos o fato de essa obra ter sido a primeira a colocar a história literária brasileira em bases científicas e conceituais. Outrossim, ponderamos a construção do conceito de identidade nacional nos Estados Modernos, bem como tratamos da relevância da narrativa de nação a partir da Literatura. Debruçamo-nos ainda acerca do papel que a instituição escolar teve na legitimação de cânones e na afirmação das letras nacionais, sob a importância dos compêndios de história literária, discursos e antologias, usados no construto de imagem de uma nação.

**Palavras-chave:** Identidade nacional; Literatura brasileira; Silvio Romero; História da Literatura Brasileira.

**Apoio:** CAPES.

# A construção do texto literário na narrativa memorialista em *Chão de meninos*, de Zélia Gattai

*Autor: ROCHA, Ramon Diego Câmara.*

*Orientador: BEZERRA, Cícero Cunha.*

O projeto em destaque trata de examinar a construção do texto literário dentro da narrativa memorialista, dando enfoque à narrativa de Zélia Gattai no livro “Chão de meninos”, publicado em 1992 pela editora Record. Para tanto analisaremos como a linguagem que materializa a memória recebe um tratamento escrito, realizando uma simbiose com o discurso literário. Partindo das relações entre linguagem, memória, literatura e filosofia, pretende-se estudar a elaboração da memória, na escritura, como re-elaboração da experiência factual, na linguagem, de modo interpretativo. Utilizaremos como arcabouço teórico, estudiosos como BOSI (1978), CANDIDO (1977), ARFUCH (2010), LEJEUNNE (2008), GADAMER (2010), LLÈDO (1991), entre outros que nos auxiliem na compreensão deste tipo de produção inserida dentro da literatura brasileira contemporânea.

**Palavras-chave:** Literatura e memória; Memória e linguagem; Literatura e filosofia.

**Apoio:** CAPES.

# A gramática contextualizada nos 3º e 4º ciclos do ensino fundamental: os gêneros textuais como mediadores das práticas de linguagens orais e escritas

*Autor: SILVA, Elba Silveira Chagas.*

*Orientador: Mariléia Silva dos Reis.*

A presente pesquisa tem como objetivo analisar as práticas de ensino de língua Portuguesa nos 3º e 4º ciclos do ensino fundamental. Por acreditar que os gêneros textuais e o ensino gramatical contextualizado seja uma das maneiras mais eficientes de levar o aluno a produzir seu discurso tanto na modalidade oral como escrita é que são elencadas e discutidas questões de gênero textual e de gramática “normativa”. A pesquisa será feita através do estudo de caso e tem como corpus dados coletados de professores e alunos de escolas públicas municipais e estaduais. As interpretações das informações terão suporte por meio de análise qualitativa. Como referencial teórico serão utilizados estudiosos como Dolz e Schneuwly (2004), Faraco (2008), Perini (2006), Tarallo (2007) dentre outros, focando uma perspectiva que desenvolva uma pedagogia voltada para o ensino de língua como identidade cultural e instrumento de inserção social em oposição ao culto da “gramaticalização” como única forma de aquisição de conhecimento linguístico oral e escrito.

**Palavras-chave:** Ensino; Gramática contextualizada; Gêneros Textuais.

# As anáforas indiretas e a espontaneidade na produção textual dos aprendizes da educação profissionalizante.

*Autor: PORTO, Edilma Messias.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

O estudo das anáforas indiretas leva a repensar a questão dos processos anafóricos utilizados nas produções textuais. A própria coerência passa a ser tida como um princípio de interpretação Marcuschi (2005) e, no interim dessa assertiva, as anáforas indiretas são consideradas importantes na construção dos sentidos e na progressão textual. O uso de processos anafóricos também se fez presente nos textos construídos pelos estudantes nas aulas do curso Adolescente Aprendiz (2012) ofertado no Senac-Sergipe. Esses usos aconteceram de distintas maneiras pelos jovens com diferentes graus de escolaridade. Nesse contexto buscamos o aporte teórico da Linguística textual ao discutirmos questões como a referenciação, os objetos de discurso, a anáfora indireta, a âncora, a coerência considerados elementos importantes na discussão sobre o uso dos processos referencias. Trabalhamos norteados pelos pontos de vistas de Marcuschi (2005), Mondada; Dubois (2003), Koch (2009), Cavalcante (2010; 2011; 2012; 2013), à luz de tais teóricos refletimos sobre a relação entre o maior ou menor uso das anáforas indiretas e o grau de escolaridade dos aprendizes. Traçamos algumas considerações sobre o percurso histórico da Linguística Textual. Depois, discutimos sobre a referenciação, enquanto atividade discursiva, para a partir disso refletirmos sobre as anáforas, especificamente, as indiretas, além do papel das âncoras na construção da coerência. No intuito de nos nortearmos na identificação das anáforas indiretas nos textos dos aprendizes adotamos a proposta classificatória de Marcuschi (2005). Por conseguinte, apontamos os passos metodológicos seguidos para a análise dos textos e, por fim, analisamos as produções dos aprendizes a fim de verificamos em que medida o maior ou menor uso das anáforas indiretas é influenciado pelo grau de escolaridade. Nesse contexto, esta pesquisa é qualitativa, haja vista à análise discursiva do maior ou menor uso das anáforas indiretas nos corpus analisado.

**Palavras-chave:** anáfora indireta; âncora; coerência; texto; referenciação.

# As marcas da oralidade e seus efeitos nos textos escritos do blog Juliana Goes

*Autor: RIBEIRO, Érika Ramos.*

*Orientador: GARCIA, Maria Leônia.*

Este trabalho objetiva versar sobre as marcas da oralidade e seus efeitos de sentido nos textos escritos do blog Juliana Goes, ferramenta de publicação na internet baseada em mecanismos de fácil e rápida atualização e em princípios de micro conteúdo e publicação frequente. Neste blog, cujos temas são característicos do feminino, são postados vídeos (vlogs) e textos que apresentam e/ou resumam os conteúdos desses vídeos, o que resulta em uso contínuo de marcas da oralidade, tendo como efeito a popularização do blog e de sua autora, ou seja, através de interferências da oralidade, como o uso do vocativo e de expressões populares, o texto aproxima-se da posição social do leitor, cativando-o e produzindo efeito de sentido de fácil acesso as ideias da blogueira. Para tal resultado, foram realizadas análise de três textos postados no blog objeto de estudo e buscados como referencial teórico Diana Luz Pessoa de Barros, Luiz Antônio Marchuschi, Maria Leônia Garcia Carvalho, entre outros.

**Palavras-chave: Blog. Escrita. Oralidade.**

# Autoria e função-autor no livro didático de língua portuguesa

*Autor: SANTOS, Claudiana.*

*Orientador: SANTOS, Wilton James Bernardo.*

A pesquisa a ser realizada tem por objetivo compreender a noção de autoria e função-autor nos livros didáticos de língua portuguesa, para isso será construído um corpus amparado por teóricos da análise do discurso de linha francesa. Será realizado um levantamento bibliográfico acerca dos livros didáticos de língua portuguesa usados no ensino médio. Conforme SOUZA (2011, p. 27) o livro didático é visto como “o lugar do saber definido, pronto, acabado, correto e dessa forma, fonte última (e às vezes, única) de referência”. Pretende-se ressignificar esse instrumental através de pesquisas que demonstrem as marcas de autoria e da função-autor nas atividades realizadas pelos alunos e professores e, conseqüentemente analisar o funcionamento da ideologia no discurso da instituição escolar.

**Palavras-chave:** Livro didático; autoria; ideologia; função-autor.

# As TIC e o ensino a distância de Língua portuguesa na Universidade Federal de Sergipe

*Autor: SANTOS, Maria Conceição Lima Santos.*

*Orientador: FRANÇA, LÍlian Cristina Monteiro.*

As tecnologias da informação e da comunicação estão sendo utilizadas no Ensino a distância como uma ferramenta didática para auxiliar aos professores na transmissão de informações que ampliem os conhecimentos dos alunos durante a aprendizagem. Porém, mesmo com o avanço tecnológico, o uso das TIC ainda representa um problema para o ensino a distância em função da dificuldade que algumas pessoas sentem ao manipulá-las. Diante disso, este estudo traz como objetivos analisar as dificuldades sentidas pelos professores e alunos de língua portuguesa na utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), além de analisar o grau de aprendizagem dos alunos em relação aos conteúdos transmitidos nos livros didáticos dos acervos online. Trata-se de uma pesquisa de campo com base em uma abordagem descritiva e qualitativa. Conclui-se que há necessidade de capacitações em laboratórios de informática para os alunos em cada um dos polos de ensino a fim de lhes orientar quanto ao uso das TIC.

**Palavras-chave:** TIC. Ensino a distância. Graduação..

**Apoio:** CAPES.

# Cultura e identidade na escola sergipana: tecnologias no ensino de espanhol

*Autor: Santos, Erika Mayra Pereira dos.*

*Orientador: ZACCHI, Vanderlei José.*

Vivemos em um mundo globalizado, onde as pessoas encontram-se interligadas umas com as outras. Essa nova conexão tem influenciado e aproximado não só as línguas, mas também culturas e identidades. E na vida em sociedade, esta que se configura como cenário de tantos acontecimentos e contatos com outros povos, ensinar e aprender uma língua estrangeira deixa de ter status de “superioridade” para se torna uma necessidade global. A ideia então é promover, entre os discentes, reflexões sobre a experiência de vida, às diferentes culturas e identidades. Isto significa contribuir para o desenvolvimento das competências e criticidade desses alunos. Para a fundamentação teórica faremos uso dos seguintes documentos: LDB (Lei de Diretrizes e Bases) PCNS (Parâmetro Curriculares Nacionais) e a OCEM (Orientações Curriculares para o Ensino Médio). Esses documentos são norteadores da temática ensino-aprendizagem de línguas, ao passo que oferece outras orientações acerca de abordagem cultural, identitária e do uso de tecnologias nas aulas. Em vias de aprofundar essa visão foi realizada uma pesquisa qualitativa por meio de entrega de questionário a três professores de espanhol da rede pública do ensino básico sergipano. E como pressupostos de teóricos utilizamos: Edleise Mendes (2011), Marcia Paraquett (2011), Stuart Hall (2011), Walkyria Monte Mor (2002) y Kanavillil Rajagopalan (2003).

**Palavras-chave: Cultura. Identidade. Tecnologias. Língua Estrangeira.**

# Curtindo os curtas: análise da construção das imagens discursivas de Aracaju e dos aracajuanos em curtas-metragens

*Autor: SANTANA, Flávio Passos.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

Aracaju é conhecida nacionalmente pelas suas belezas naturais, pela grande riqueza cultural, bem como pelas suas festas tradicionais. Por possuir todas essas características são construídas diversas imagens de Aracaju e dos aracajuanos como sendo uma terra de pessoas tradicionais que privilegiam a cultura local, e de um povo hospitaleiro por receber diversos turistas. Sendo assim, adentrando a perspectiva teórico-metodológica que circunscreve nosso trabalho, tomamos como ponto de partida o triângulo aristotélico, constituído pelo ethos, pelo pathos e pelo logos, nos atendo mais especificamente ao primeiro elemento, que pode ser relacionado à identidade, á imagem construída no discurso. A partir disso, nos indagamos: i) qual(is) a(s) identidade(s) discursiva(s) inerente(s) a Aracaju? ii) de que forma são construídas essas imagens discursivas? iii) e como elas podem apontar para o(s) ethos/ethé da cidade e de seus habitantes? Para isso, pretendemos, pois, analisar as imagens discursivas veiculadas sobre Aracaju por meio de dois curtas-metragens (Xandrilá e Madona e a cidade Paraíso) sergipanos, difundidos dentro e fora do estado. Destarte, buscaremos pontos que nos levem à definição de um ethos talvez desconhecido por seus habitantes e pela comunidade acadêmica. Para tanto, adotaremos como pressupostos teórico-metodológicos os estudos da Argumentação e Retórica, como os de Aristóteles e Perelman, tentando mesclá-los com o conceito de Intertextualidade de Koch e Cavalcanti (2007), já que, segundo estas autoras, com base em Bakhtin, todo texto possui diálogos com outros textos, o que acaba evidenciando uma analogia entre o seu interior com o seu exterior, fazendo com que possamos compreender como as imagens discursivas criadas nos curtas foram criadas; além disso, faremos um panorama historiográfico do audiovisual, baseando-nos em Padovan, Bernadet (1985), Xavier (2012) e Metz (1972).

**Palavras-chave: Ethos. Curta-metragem. Aracaju. Intertextualidade.**

**Apoio: CAPES.**

# Do livro didático à prática de leitura: desafios e possibilidades

*Autor: ARAÚJO, Cristiane Menezes de.*

*Orientador: REIS, Marileia Silva dos.*

O livro didático é um instrumento de aprendizagem de grande relevância no ambiente escolar, mas muitas vezes o único material utilizado em sala de aula. Porém, esse material pedagógico é responsável por desempenhar no aprendiz diversas práticas sociais de linguagem no âmbito educacional. Considerando que, a escola é o espaço ideal para que prática de leitura seja construída e resignificada constantemente. Leffa (1996) aborda que, o leitor e a leitura representam um veículo de mão dupla em que um elemento de linguagem não se constitui sem a presença do outro, entretanto, a prática de letramento é um forte aliado para o desenvolvimento desse processo linguístico junto às instituições sociais. O letramento ensina o aluno a ler e a escrever dentro de um contexto diário de uso, para que as construções dessas práticas socioculturais façam sentido ao longo de sua formação educacional (SOARES, 1998). No entanto, as avaliações nacionais (ANA) dos anos iniciais do Ensino Fundamental aplicadas no ano de 2014, demonstraram que o processo inicial de leitura, no Brasil, vem apresentando algumas fragilidades. Baseando-se nessas questões, o objetivo geral desta pesquisa é discutir como a prática inicial de leitura a partir da coleção do livro didático Porta Aberta: letramento e alfabetização, etapas iniciais do Ensino Fundamental, vem trabalhada em sala de aula pelo professor. Para fundamentação teórica serão utilizados: Leffa (1996), Kleiman (2005, PCN (2000), Scliar-Cabral (2007, 2003), Soares (2012, 1998), Solé (2003), Street (2014), Teberosky (2003) e demais. Para alguns professores das series iniciais ensinar o aluno a ler em escolas públicas é uma tarefa educacional extremamente árdua, pois requer, principalmente, do docente muita força de vontade em continuar a trilhar esse caminho repleto de analfabetos funcionais.

**Palavras-chave: Letramento Social. Prática de Leitura. Livro Didático. Analfabetismo Funcional.**

# Do riso à materialização de ideologias: o funcionamento discursivo das piadas do facebook

*Autor: Nascimento, Fabiana Alves.*

*Orientador: Tfouni, Fabio Elias Verdiani.*

Este trabalho consiste em uma análise discursiva dos memes e ilustrações retiradas de redes sociais denominados, nesse trabalho, de piadas do facebook. Investiga-se o humor para abordar o funcionamento discursivo das piadas e, como elas revelam as transformações e acontecimentos da época, ou melhor, as ideologias implícitas nas piadas, a fim de mostrar e compreender os discursos estigmatizados presentes no universo social. Nesse contexto trazemos os postulados de Foucault (2003, 2008), Pêcheux (1993), Orlandi (2002, 2007), Possenti (2001, 2003, 2007), Freud (1905) entre outros. Para efetivar tal pesquisa, foram selecionadas piadas de acordo com as ideologias perpassadas, com temas sobre racismo, religião, machismo e política, retiradas de três páginas do Facebook, “Félix Bicha Má”, “Bode Gaiato” e “Piadas do Gatinho”. Nesse contexto, esta pesquisa está circunscrita à Análise do Discurso de linha Francesa. Quanto à metodologia utilizada, optamos por uma análise qualitativa do objeto, haja vista as categorias de análise escolhidas.

**Palavras-chave:** **Palavras-chave: discurso; piadas; ideologia.**

# Didatização do ensino de ortografia e o mercado de trabalho

*Autor: ROCHA, Francis Jacqueline de Melo.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

Problemas de ortografia podem tirar a oportunidade de um emprego, haja vista que muitas empresas realizam ditados e testes em processos de seleção de emprego. A partir de uma demanda de sala de aula, em consonância aos objetivos do Profletras, visamos investigar e abordar as dificuldades de escrita, especificamente a ortografia da consoante fricativa /s/ intervocálica no português, um contexto que pode ser representado por vários grafemas ('s', 'ss', 'c', 'ç', 'x', 'xc', 'sc', 'xs', 'sc'), o que, por vezes, gera dúvidas ortográficas. No entanto, a ortografia deste contexto fonológico não é caótica, é passível de sistematização. Ao optar por uma forma que não for a convencionalizada pelo sistema ortográfico, o aluno estará desobedecendo à regra contextual, e, ao errar, está sujeito a julgamentos sociais, os quais podem lhe tirar inclusive uma vaga de emprego. A proposta do produto é um módulo didático a fim de treinar o aluno em atividades pedagógicas (ditados, treinos ortográficos, cruzadinhas) envolvendo a grafia da consoante fricativa /s/ em contexto intervocálico, a fim de contribuir para o aprimoramento de habilidades de escrita que se refletem na prática profissional, como em processos de seleção de emprego, temática que perpassa a elaboração do módulo. Da investigação, concluímos que a ortografia ainda é um dos conteúdos que deve ser mais explorado pelo professor em sala de aula, a fim de que o aluno possa ter um domínio maior sobre ele. Atividades devem ser planejadas de acordo com a necessidade (treinos, questionários, atividade de estímulo com áudio, atividades envolvendo homônimos etc.). O aluno precisa ser levado a enxergar as arbitrariedades e as regularidades do sistema alfabético do português, de modo que as normas ortográficas não sejam um impedimento à sua expressão escrita, interferindo em seu desempenho profissional.

**Palavras-chave: Ortografia - mercado de trabalho - desempenho profissional.**

**Apoio: CAPES.**

# Construindo a identidade surda: um estudo contrastivo entre o Brasil e a Alemanha

*Autor: CASTRO ZAMBRANO, Romana.*

*Orientador: PEDROSA, Cleide Emília Faye.*

Sem dúvida, podemos constatar que a Alemanha e o Brasil contam com bastantes diferenças, não somente quanto a economia ou política, mas também com respeito a sua cultura. Presumimos que a comunidade surda representa uma cultura própria: uma cultura minoritária surda incorporada em uma cultura majoritária ouvinte. Em conformidade com teorias atuais sobre a identidade, podemos afirmar que tanto a identidade coletiva como a identidade individual se constroem discursivamente. Com referência a essas teorias, constatamos também que todas as identidades se constituem pela autopercepção e pela percepção alheia. Em consequência, o entorno sociocultural sempre tem efeitos na constituição identitária. Partindo desses pressupostos, pretendemos verificar, em nossa pesquisa, a influência sociocultural sobre a identidade surda, comparando o Brasil e a Alemanha. Em face de que, nos últimos anos, a comunidade surda e aspectos relacionados à surdez têm sido discutidos em grande parte no quadro da educação inclusiva, realizamos uma análise contrastiva da construção discursiva da identidade surda nesse contexto temático. O corpus para cada país consiste em quatro partes: 1) o discurso legal; 2) o discurso das instituições formativas; 3) o discurso midiático e 4) narrativas de vida de surdos. Orientados teoricamente pela Análise Crítica do Discurso (ACD), propomos uma relação dialética entre o discurso e a sociedade, mediada pela interface da cognição social. Em vista do aspecto cognitivo na construção de identidades, nos baseamos metodologicamente na Linguística Cognitiva (LC), focando aspectos semânticos. Os resultados da análise demonstram semelhanças a respeito da autopercepção dos surdos, manifestadas principalmente nas narrativas de vida. Porém, constatamos também diferenças profundas entre a Alemanha e o Brasil na construção da identidade surda no discurso midiático e nas leis sobre a educação.

**Palavras-chave:** Análise Crítica do Discurso; identidade surda; Alemanha; Brasil.

**Apoio:** PNPd/CAPES.

# Dêixis (de memória)

*Autor: SANTOS, Caio C. Costa.*

*Co-autor: LIMA, Geralda de O. Santos.*

*Orientador: LIMA, Geralda de O. Santos.*

Seguindo a tradição grega: a de que o ato de apontar denomina-se de dêixis, neste estudo, em especial, tratamos de discussões provindas da dissertação de mestrado defendida no ano de 2014 com o tema: “Bons tempos aqueles: implicações na expansão do campo dêitico”. Contrapomos argumentos acerca da espécie linguística “dêixis” e acerca do aspecto intrínseco da “memória”. Na linguística, a “dêixis” é vista por linguistas como o ato de apontar com os dedos das mãos para algum objeto, enquanto que, na filosofia, a “memória” é vista por filósofos como “passado-presente”. A dinâmica de um evento, em particular, pressupõe, além do aspecto linguístico da dêixis (o lugar, o tempo e a pessoa), a representação do lugar, do tempo e do espaço.

**Palavras-chave: Dêixis. Memória. Tempo.**

# Estratégias de referenciação: o encapsulamento anafórico como um processo de reelaboração de objetos de discurso no gênero editorial

*Autor: MORAIS, Tatiana Celestino de.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

Este estudo versa sobre o uso do encapsulamento anafórico no gênero editorial. O objetivo deste trabalho consiste em verificar como o processo de encapsulamento é utilizado no gênero editorial para reelaborar os objetos do discurso, tendo em vista a sua contribuição para a progressão temática do texto e para orientação argumentativa presente nesse gênero. Entendemos como encapsulamento anafórico uma das estratégias da referenciação que se define como um fenômeno, através do qual, um novo referente discursivo é criado sob a base de uma informação dada; tornando-se, assim, o argumento de predicções posteriores, como também pode resultar na categorização de funções argumentativas na progressão textual. No interior desse processo, levamos em consideração a integração entre múltiplos fatores contextuais (o discursivo-textual, o cognitivo, o social, o cultural, o situacional), haja vista, nesta pesquisa, priorizarmos uma abordagem que leva em conta a integração entre estratégias de referenciação e a análise descritiva de tal gênero. O corpus dessa pesquisa é formado por editoriais do Jornal Folha de São Paulo, na versão online. O suporte teórico-metodológico adotado desenvolve-se a partir do aparato teórico da Linguística Textual, na atualidade, baseando-se no processo de referenciação, alicerçado em autores como Mondada e Dubois (2003), Conte (2003), Marcuschi (2008, 2009), Koch (2004), Cavalcante (2011), Lima e Cavalcante (2015), Ciulla (2008), Koch e Cortez (2015) dentre outros. Os resultados evidenciam que o encapsulamento se constitui como importante estratégia referencial que contribui diretamente para a progressão textual e a organização tópica. Desse modo, verificamos que essa estratégia não só apresenta a função de ligar tópicos, como também se constitui de instrumento que estabelece avaliações, podendo também conduzir a orientação argumentativa do texto.

**Palavras-chave: Gênero Editorial. Estratégias de referenciação. Encapsulamento anafórico. Recategorização de referentes.**

# Fluência em leitura oral e proficiência em leitura na prova brasil de língua portuguesa

*Autor: MACHADO, Alessandra Pereira Gomes.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister ko.*

A Prova Brasil de Língua Portuguesa avalia a competência em leitura de estudantes no final do primeiro e segundo ciclo do Ensino Fundamental. Enquanto avaliação de diagnóstico, a Prova Brasil apresenta problemas, pois, diferentemente da Provinha Brasil, os resultados são disponibilizados somente no ano letivo seguinte, não contribuindo para o aprimoramento do processo de ensino nas turmas em curso no ano letivo em que foi aplicada. Por outro lado, a aferição da fluência em leitura oral tem sido utilizada como estratégia para diagnóstico de estudantes em outras realidades, como nos Estados Unidos (DENO, 1985) e Portugal (TRISTÃO, 2009; CASTANHEIRA, 2011). No Brasil, Vansiler (2015), Oliveira (2015) e Moutinho (2015) testaram a aferição da fluência em leitura oral. Considerando este cenário, o objetivo deste trabalho é verificar a correlação entre as escalas de proficiência em leitura da Prova Brasil e a fluência em leitura oral, a fim de contribuir com novas estratégias para o aprimoramento do processo de ensino-aprendizagem. A metodologia consta da aplicação de um instrumento de resolução de itens baseado na Matriz de Referência da Prova Brasil e do método Curriculum-Based Measurement (CBM; DENO, 1985) para avaliação da fluência em leitura oral. A coleta de dados será realizada em duas escolas públicas de Sergipe, no início e final do ano letivo de 2016, com estudantes do 6º e 9º ano. A prova de Língua Portuguesa é elaborada a partir das questões disponíveis no site das Devolutivas Pedagógicas e atende aos descritores da matriz. Os procedimentos de protocolo do método CBM constam de uma sessão de gravação de áudio e de vídeo de um minuto da leitura oral de dois textos adequados à série/ano de formação dos sujeitos da pesquisa. O corpus inicial é formado de 126 estudantes da rede estadual, dos quais 88 participaram da gravação e da filmagem. A pesquisa encontra-se na fase de transcrição dos áudios e da coleta de dados numa instituição de ensino da rede federal.

**Palavras-chave:** Leitura. Fluência em Leitura oral. Língua Portuguesa. Prova Brasil..

# Formação de professores para o ensino de inglês na envelhescência e terceira idade

*Autor: PORTO, Maria Augusta Rocha.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

Considerando a densidade demográfica dos idosos no mundo, é preciso se pensar em estratégias para garantir a qualidade de vida e retardar as demências da senilidade, proporcionando assim uma ressignificação e sociabilização deste segmento da população. O estudo de uma segunda língua, como o inglês, pode auxiliar neste processo. Bialystock (2002) ressalta os benefícios de se aprender uma segunda língua nesta faixa etária, possibilitando manter a cognição e sociabilização com o outro. O objetivo deste trabalho é identificar as especificidades deste público na prática pedagógica, considerando o comportamento do envelhescente e da terceira idade especialmente em relação ao tempo de resposta e as demandas de tempo para a realização de tarefas em um curso de extensão de ensino de língua inglesa. Em função das perdas cognitivas, o aluno envelhescente e da terceira idade executa as suas ações mais lentamente; assim, visamos acompanhar como uma classe formada por estes alunos desenvolvem as suas atividades em sala. Do ponto de vista metodológico, documentamos todas as aulas de um curso de extensão, mensurando o tempo previsto e o tempo efetivo de desenvolvimento das aulas. Além disso, questionários e role-plays foram realizados para se diagnosticar o grau de acurácia de aprendizagem da língua inglesa. A próxima etapa refere-se à análise e quantificação dos dados, a fim de identificar as especificidades pedagógicas para a formação de professores de língua inglesa para atender a este perfil de aluno.

**Palavras-chave:** Análise da conversa. Cognição. Envelhescente. Lei do Estatuto do Idoso.

**Apoio:** FAPITEC.

# Heterogeneidade discursiva no twitter: as interações da conta @planofeminino durante o evento TEDX São Paulo Women

*Autor: FONTES, Jaqueline Lima.*

*Orientador: FRANÇA, Lilian Cristina Monteiro.*

Este trabalho procura analisar as formas de heterogeneidade discursiva no Twitter, através do estudo de caso da movimentação da conta @PlanoFeminino durante o evento TEDx São Paulo Women. Para tanto, toma como base a Análise do Discurso de linha francesa, centrando-se, em especial, nos estudos de Pechêux e Authier-Revuz. As comunicações realizadas através do Twitter, microblog criado em 2006, que limita as mensagens a 140 caracteres, têm se constituído numa das principais ferramentas de interação na internet no ocidente. Com a realização de um evento denominado TEDx São Paulo Women, em 28 de maio de 2015, realizou-se o monitoramento das interações ligadas ao evento, capturando simultaneamente a conversação estabelecida. Para tanto, utilizou-se o software NodeXL, específico para a pesquisa com redes sociais digitais, catalogando 1.014 tweets que se constituem no corpus da pesquisa. A partir dos dados levantados, selecionou-se a conta com maior número de tweets: @PlanoFeminino, criada em 2009, e que possui, atualmente, mais de quatro mil seguidores. Os 69 tweets trocados pela @PlanoFeminino foram categorizados de acordo com o número de ocorrências, distribuindo-se nos temas: “Sobre o evento”, (27 tweets), “Gênero/Empoderamento da Mulher” (12 tweets), “Mudança/Transformação” (9 tweets), “Educação” (7 tweets), “Assédio” (6 tweets), “Raça” (3 tweets), “Amor/Felicidade” (2 tweets), “Atividade Física” (2 tweets) e, ainda os “Nãocategorizáveis” (1 tweet). Os tweets da categoria “Sobre o evento”, embora mais frequentes, funcionam apenas como marcadores da sequência do evento e, por essa razão, foram retirados da amostra. Das outras quatro categorias com maior número de ocorrências, foram selecionados, de modo intencional, oito segmentos discursivos (tweets), dois de cada uma delas, para a análise da heterogeneidade discursiva. Com os postulados teóricos da Análise do Discurso foram identificadas as formas de heterogeneidade discursiva no Twitter.

**Palavras-chave:** Heterogeneidade Discursiva; Twitter; Análise de Discurso.

**Apoio:** FAPITEC.

# Hiperconto em fotonovela: a multimodalidade levando a escola ao ambiente digital

*Autor: PINTO, Cledivaldo Pereira.*

*Co-autor: JÚNIOR, Heráclito Padilha Prado.*

*Orientador: BRUNO, Alberto Roiphe.*

Apresentamos neste artigo a produção de um objeto de aprendizagem, na forma de gênero hiperconto, em que recursos multimodais e multissemióticos imbricam-se com fins pedagógicos. Nosso OA explora o conto e a fotonovela tradicionais em ambiente digital, considerado por muitos inovador e mais atrativo do que as plataformas impressas de leitura. Nosso objetivo principal é criar uma ferramenta que ajude os professores de língua portuguesa na mediação do conhecimento sobre a construção do enredo e das personagens dos gêneros narrativos mais comuns, como o romance, o conto e a crônica, bem como, também, desenvolver as habilidades leitora e interpretativa dos alunos, aproximá-los dos textos literários, e fornecer-lhes ferramentas para lidar proficientemente com a multimodalidade e a multissemiose no universo digital. A produção deste OA partiu do conto *A Cartomante*, de Machado de Assis, reescrito na forma de hiperconto, apresentando, no desenvolvimento, dois caminhos que possibilitam, cada um, quatro finais diferentes. O OA foi elaborado em software de apresentação e se constitui de parte do texto original, de imagens fotográficas e de efeitos sonoros. Nosso trabalho prático aqui apresentado apoia-se em referências bibliográficas da Linguística Textual e dos estudos do Gênero, tais como Dionísio (2014), Marchusci (2010), Rojo (2012) e Spalding (2008). Os recursos multimodais e os semióticos incorporados ao OA mostraram-nos que, para o ensino em geral hoje, são imprescindíveis um trabalho que explore as mais variadas semioses cuja leitura pode ser feita, principalmente, através de plataformas digitais.

**Palavras-chave:** Objeto de aprendizagem. Hiperconto. Multimodalidade. Multissemioses.

**Apoio:** CAPES.

# Livro didático de língua portuguesa: subjetividade versus alteridade

*Autor: PINTO, Aldilene Vieira.*

*Orientador: BARROS, Maria Emília de Rodat Aguiar Barreto.*

O presente trabalho objetiva, contrastar o lugar do pesquisador, enquanto função-autor do livro didático (relação de subjetividade), e o lugar de reprodutor de normas advindas do MEC, do PNLN, do SAEB (relação de alteridade). Analisamos a principal coleção de livro didático de Língua Portuguesa, adotada pelas escolas da rede estadual de ensino, no município de Aracaju (de 6º a 9º ano), observando-a sob a ótica da Análise do Discurso. Como norte da pesquisa, tentamos responder às seguintes perguntas: qual a organização do livro didático? De quais lugares enunciam os autores/locutores do livro didático? Quais são os seus interlocutores? Como os autores/locutores do livro didático abordam os discursos circulados no/pelo livro didático? Quais os efeitos de sentidos dessas abordagens? Que concepção de língua norteia a coleção de livro didático escolhida (a língua enquanto sistema, figuratizada pela gramática normativa; a língua enquanto enunciação, observando a língua em seus usos)? Qual a relação entre o autor/locutor do livro didático, enquanto pesquisador e enquanto (re)produtor de um aparato editorial, institucional? Para a nossa investigação, nós nos fundamentamos em estudiosos como Foucault (1997a; 1997b; 2003; 2008; 2009), Orlandi (2013), Bourdieu, (1996), Geraldi e Geraldi, (2012), Freitag (1957, 1989), Coracini (2011). Com o fim de analisarmos a posição de autoria nesse instrumento de ensino/aprendizagem, levantamos alguns pressupostos, quais sejam: a língua portuguesa, enquanto uma disciplina (FOUCAULT, 2003), perpassa um conjunto de verdades socialmente reconhecido; o professor de Língua Portuguesa, os autores/locutores do livro didático são partícipes de uma sociedade de discurso (FOUCAULT, 2003); a escola é uma instituição pautada na sociedade disciplinar (FOUCAULT, 1997a); o livro didático de Língua Portuguesa constitui um instrumento de poder, um documento, de acordo com Foucault (1997b).

**Palavras-chave:** Escola; Livro Didático; Relações de subjetividade/alteridade.

# Literatura e História: diálogo possível na ficção angolana

*Autor: SANTOS, Jeferson Rodrigues dos.*

*Orientador: SANTOS, Jeane de Cassia.*

A produção literária de Pepetela segue a senda dos assuntos históricos e da representação da comunidade cultural de Angola. As narrativas, a exemplo de “A Gloriosa Família: o tempo dos flamengos” (1999), tratam da composição histórica e sua extensão à realidade do país. Elas, utilizando-se da História como recurso, inserem a ótica angolana dos fatos históricos, refletem a sociedade e formulam o imaginário nacional. Assim, esta exposição, fruto do andamento da pesquisa “Literatura e História na ficção de Pepetela”, desenvolvida junto ao Programa de Pós-Graduação em Letras (PPGL), articula o debate a respeito da presença e representação do passado no deslocamento da historiografia colonial como forma de narrar a formação da nação e seus significados no presente. Partindo dos ensinamentos dos estudos comparados e as aproximações com a crítica pós-colonial, explora-se a paródia (HUTCHEON, 1989; SANT’ANNA, 2007) e a metaficção historiográfica (HUTCHEON, 1991) como algumas das estratégias que abrem espaço para a mediação do lugar de fala do povo angolano e da reescrita da história e sobre a história (BHABHA, 2011, 2014; SANTIAGO, 2000, 2004). Desse modo, a partir do projeto estético-político da ficção angolana, percebe-se o diálogo entre ficção e história como via de afirmação cultural e reivindicação política, e constituição de uma “escrita da nação”.

**Palavras-chave:** reescrita do passado; formação da nação; refletir a realidade; Angola; ficção angolana; Pepetela.

**Apoio:** CAPES.

# Literatura surda

*Autor: Reboucas, Larissa.*

*Co-autor: Reboucas, Larissa.*

*Orientador: Luiz Eduardo.*

A terminologia “literatura” sempre permeou a humanidade, sendo uma representação da sociedade em que está inserida. Para perceber isto, deve-se ter em mente o contexto histórico que antecedeu cada movimento literário. Com essa afirmação não queremos dizer que a obra não tenha significação isolada, pelo contrário, ela é livre, porém um aprofundamento no contexto histórico ajuda na sua interpretação. A literatura ocidental sofreu influências da sociedade, assim como as demais escolas literárias. Por outro lado, o termo Literatura Surda pode ser novo nos estudos de hoje, mas já era uma prática nas comunidades surdas tanto nas reuniões familiares em que os mais velhos contam histórias aos mais novos quanto nas associações de surdos onde é encontrada a circulação de histórias próprias da cultura local entre os sujeitos membros dessa agregação. O sujeito pertencente a tal grupo construiu e representou suas características próprias por meio desta. O diferencial está no canal em que a mensagem foi passada. A língua de sinais não é executada geralmente de forma escrita condicionando o corpus literário desta comunidade à memória. Porém, tal quadro tem mudado e feito com que se torne conhecido este tipo de literatura, independente do gênero, produzida em língua de sinais por pessoas surdas e para pessoas com as mesmas características, tendo em seu enredo aspectos da cultura surda. Percebe-se que ainda faltam métodos de divulgação da literatura surda, assim como um mercado motivador de leitores desse tipo de arte. Sendo a literatura uma das ferramentas de construção adequada do sujeito, observa-se que há dificuldade para o surdo se constituir enquanto pessoa pertencente a uma comunidade própria. Isto se dá pela escassez de elementos que o ajude a entender sua identidade e se firmar enquanto diferente diante do outro. O objetivo da pesquisa é analisar a função da literatura surda para a construção do sujeito, a sua importância, o seu desenvolvimento hoje e de como tem sido utilizado por professores para a construção de uma identidade surda. Para isso, se faz necessário que a criança entre em contato com textos próprios da literatura surda por meio da contação de história, ela é importante pelo fato de ajudar na construção do indivíduo. O professor analisará textos da comunidade surda despertando nos alunos a interação entre grupos de culturas diferentes. As análises desses livros específicos da comunidade surda tornam visíveis aspectos da sua cultura e identidade. A literatura é importante para a construção de qualquer indivíduo. A escola deve ser atuante na formação do aluno, cabe a ela criar estratégias para melhor ensinar. Não se tem divulgação de literatura surda nas escolas regulares. Os campos ainda são muito restritos à comunidade surda. Precisamos de professores qualificados e de material disponível na educação básica. Oferecer as crianças que estão em fase de construção de identidade a possibilidade de escolher e desenvolver diante das diversas oportunidades. Por esses motivos que esse trabalho também busca abordar novos métodos para o exercício da literatura surda, sobretudo, na educação dos surdos

**Palavras-chave:** Literatura surda, Surdo, Identidade, LIBRAS

# Língua, literatura e cosmovisão em de Mia Couto

*Autor: FRASÃO, Anderson de Souza.*

*Orientador: SANTOS, Jeane de Cássia Nascimento.*

Esta intervenção, proveniente do desenvolvimento da pesquisa “A tradição oral no romance ‘A confissão da leoa’, de Mia Couto”, ainda em andamento, dar-se-á a partir dos três temas sumariamente anunciados no título e articulados entre si: 1) a questão da língua portuguesa em contexto colonial e pós-colonial; 2) as motivações socioculturais na produção das literaturas africanas de língua portuguesa; 3) os condicionamentos e as configuração dos temas anteriores na construção da literatura moçambicana. Sabemos que em contextos coloniais a língua portuguesa foi símbolo da rasura de valores pré-coloniais. Imposta aos indígenas, passou a conviver com as línguas nativas de matriz banto, de modo a ocorrer desvios, inferências e empréstimos diversos em todas elas. Diferentemente em contextos pós-coloniais, essa mesma língua, objeto de opressão, torna-se um efetivo instrumento que viabiliza os caminhos para a afirmação cultural através da “rebeldia literária”. Os ecos desses encontros linguísticos reverberam para outras paragens, haja vista que as mundividências existentes nos sistemas de valores tradicionais (míticos, ritualísticos e simbólicos) igualmente negociaram seus sentidos. Assim sendo, imersa num universo de perdas e ganhos, a produção das literaturas africanas de língua portuguesa, ao longo dos tempos, têm conciliado paradoxos aparentemente inconciliáveis e problematizado diversas questões, dentre elas, identidade(s) e alteridade(s), margens e fronteiras, mitos e história. Nesse sentido, a reflexão desses temas, complementarmente seguida por subtemas que os acompanham, se dará mediante a análise do “corpus” da nossa investigação, já referido anteriormente.

**Palavras-chave:** língua; literatura; cosmovisão; Moçambique; Mia Couto.

**Apoio:** CAPES.

# Marcadores discursivos na fala de adolescentes escolares acomodação linguística e identidade social

*Autor: SILVA, Rosangela Barros da.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

Esta pesquisa visa investigar o uso de marcadores discursivos interacionais de natureza interrogativa entendeu?, né? e assim né?, a partir da observação da fala em interação entre adolescentes escolares na comunidade de fala do Colégio Estadual Atheneu Sergipense. A análise é baseada no levantamento dos usos de marcadores discursivos e observada de acordo com os pressupostos de Schiffrin (2001, 1994, 1987). Marcadores discursivos são um conjunto de itens linguísticos que funcionam nos domínios cognitivo, expressivo, social e textual, havendo dois aspectos do conhecimento comunicativo intimamente relacionados entre si: o expressivo e o social, que são a capacidade do falante de usar a linguagem para mostrar suas identidades pessoais e sociais, transmitir atitudes, executar ações e negociar relações entre o eu e o outro (SCHIFFRIN, 2001). Marcadores discursivos interacionais originam-se da fala em interação e uma de suas funções é atrair para si a, ou aproximar-se da, atenção do interlocutor, mantendo a interação falante/ouvinte no processo do discurso. Nessa perspectiva e à luz da Teoria da Acomodação proposta Giles, Coupland e Coupland (1991) e da Audience Design, de Bell (1984), verifica-se como as escolhas linguísticas se relacionam e influenciam o processo de acomodação linguística do falante na sua comunicação. Em uma comunidade escolar, o universo social é culturalmente compartilhado entre seus membros que, em maior ou menor grau de participação, compartilham necessidades comunicativas, além de estruturas lexicais e semânticas. Os dados do corpus desta pesquisa foram retirados da amostra do banco de dados Falares Sergipanos (FREITAG et alii, 2012). A partir dessa proposta, investiga-se: (i) o uso dos marcadores discursivos interacionais entendeu?, né? e assim né?, (ii) o processo de acomodação linguística dos marcadores discursivos e, (iii) os marcadores discursivos como marcas de identidade social do falante.

**Palavras-chave:** Marcadores discursivos. Teria da Acomodação. Audience Design. Identidade social.

# Marcas de (im)polidez no debate oral dos presidenciais

*Autor: AGUIAR, Débora Reis.*

*Orientador: Leilane Ramos da Silva.*

De acordo com teorias pragmáticas, um debate televisivo pode ser entendido como uma interação comunicativa onde ocorrem interações face a face e sob este contexto as faces dos interlocutores estão sempre sujeitas a ameaças, ou seja, ações que afetam as relações consigo e com o outro. Da mesma forma, na medida em que os participantes imprimem a preocupação em manter o equilíbrio, fazem uso de estratégias linguísticas com intuito de resguardar a própria face e, com isso, evitar desconforto com seus interlocutores. A par dessa perspectiva, o objetivo desta pesquisa é analisar, sob um viés linguístico-pragmático, especificamente no que se refere ao uso de modalizadores e de estratégias linguísticas de polidez como constituintes da argumentatividade, interações verbais dos candidatos à Presidência da República Federativa do Brasil, Dilma Rousseff (PT) e Aécio Neves (PSDB), transmitidas em rede nacional. Nosso corpus é constituído, especificamente, das interações verbais do primeiro e terceiro blocos do debate político que fora realizado no dia 24 de outubro de 2014 às 22h08, no 2º turno da disputa eleitoral para Presidente do Brasil, transmitido pela Rede Globo de Televisão. Metodologicamente, tomamos como referência a Teoria da Polidez, desenvolvida por Brown e Levinson (1987 [1978]), integrada à Teoria das Faces, do sociólogo Goffman (1974), e estudos voltados para o estatuto da modalização - a partir da sua identificação em três categorias: i) deontica; ii) epistêmica, subdividindo esta última em: asseverativa, quase-asseverativa e delimitadora, conforme propõem Castilho e Castilho (1993); e avaliativa, seguindo a nomenclatura adotada por Silva (2005). A análise inicial aponta que os presidenciais se utilizam de um grande número de atos ameaçadores à face do outro e, conseqüentemente, da sua também, uma vez que ao ameaçar à imagem do seu oponente, não salvaguarda as faces e deixa o espaço aberto para também sofrer ameaças.

**Palavras-chave: Argumentação. Debate político. Modalizadores. Polidez.**

# Morte e renascimento: uma leitura do imaginário da serpente em Clarice Lispector

*Autor: SOUZA, Antonielle Menezes.*

*Orientador: CARDOSO, Ana Maria Leal.*

O presente trabalho objetiva analisar o arquétipo da serpente presente na obra *Perto do coração selvagem*, publicada em 1944, da renomada escritora Clarice Lispector. Observamos que em tal poética eclode o mito serpentílico, onde a grande deusa é utilizada de maneira simbólica na tentativa de traduzir o inconsciente coletivo e individual, com o propósito de questionar um espaço para a mulher mais inclusivo e igualitário. Para tal análise utilizaremos bases teóricas que adentrarão à mitocrítica, através dos estudos de Gilbert Durand, e com o intuito de revisitar os mitos e os ritos sagrados na narrativa clariceana utilizaremos, também, Joseph Campbell e Micea Eliade. Desse modo, dialogaremos com as teorias junguianas na tentativa de apresentar como esse arquétipo se presentifica na construção da personagem Joana auxiliando-a no processo de desenvolvimento, expansão e transformação feminina.

**Palavras-chave:** Inconsciente, mito, psicanálise.

# Análise da curva prosódica em requisitos de apoio discursivo na fala de sergipanos

*Autor: EVANGELISTA, Flávia Regina de Santana.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

Os requisitos de apoio discursivo são marcadores discursivos que estabelecem a interação, a fim de testar a atenção do interlocutor e também desempenham funções relacionadas à organização da fala (MACEDO; SILVA, 1996; VALLE, 2001; FREITAG, 2007). Tal categoria é constituída por elementos provenientes de outras, por processo de gramaticalização, como formas verbais (entendeu?), adjetivos (certo?) e reduções frasais (né?). Essas formas sofreram diminuição fonética e perderam autonomia prosódica de interrogação, pois inicialmente apresentavam-se em contextos totalmente interrogativos, passando para contextos interrogativos retóricos (FREITAG, 2007). Entretanto, no português brasileiro, tais marcadores ainda podem apresentar função interrogativa e a partir da passagem requerida pelo falante, motivar a troca de turnos conversacionais (MACEDO; SILVA, 1996; GALEMBECK, 1999). Nosso objetivo é investigar o funcionamento deste tipo de marcador discursivo, sobretudo no que tange ao seu contorno interrogativo, analisando a curva prosódica realizada pelos elementos dessa categoria e suas configurações melódicas, associadas aos contextos de uso. Para tanto, constituiremos um corpus de fala, a partir de interações conduzidas com informantes de uma comunidade de práticas sergipana. Após as gravações, as interações serão transcritas no ELAN; para a análise acústica das configurações melódicas dos marcadores, será usado o PRAAT. Ao analisarmos as curvas prosódicas desses marcadores na fala de sergipanos, procuramos contribuir com os estudos descritivos acerca desta categoria, pois os requisitos de apoio discursivo caracterizam-se como enunciados interrogativos, entretanto parecem mostrar uma configuração melódica e motivação diferentes das interrogativas plenas, já que podem motivar a troca de turno entre interlocutores, ou funcionar como elementos pontuantes e organizacionais da fala.

**Palavras-chave:** Marcadores discursivos; Requisitos de apoio discursivo; Curva prosódica.

**Apoio:** CAPES.

# Mire e veja: aspectos cômicos em Grande Sertão: veredas

*Autor: SILVA, João Paulo Santos.*

*Orientador: RAMOS, Jacqueline.*

Este estudo pretende analisar de que forma se dão as manifestações da comicidade, tais como procedimentos, técnicas, estruturas cômicas, em *Grande Sertão: veredas* (1956), de Guimarães Rosa, buscando relacionar esses elementos com o enredo. Para tanto, partiremos de um instrumental teórico inicial sobre o cômico, a ironia e a paródia, a saber, Aristóteles (2008), Bergson (2007), Freud (1977), Jolles (1976), Sant'anna (2003), além das discussões críticas de Bosi (2007). Ademais, a função desempenhada pelos processos cômicos presentes nessa narrativa nos permitiu compreender o papel da comicidade nas suas distintas formas no romance rosiano. Assim, foi possível esmiuçar as relações entre o sério e o cômico, o constante alívio de tensões, bem como a relativização de valores e comportamentos que repensa a lógica natural do mundo. Em *Grande Sertão: veredas* o tom sério da narrativa se mescla com o aparecimento de elementos cômicos que, apesar de esparsos, tendem a confluír para a estruturação da narrativa. As recriações linguísticas rosianas, conforme as discussões de Freud (1977), derivam prazer em momentos de tensão, suscitando um alívio, o que permite não só que leitor prossiga na leitura, como também que a própria luta constante narrada seja possível. No entanto, a funcionalidade vai além disso: a relativização de valores e de comportamentos talvez seja o mais recorrente. Nesse caso, portanto, o cômico decorre de uma inversão da lógica tida como natural.

**Palavras-chave:** Comicidade, Guimarães Rosa, Literatura Brasileira.

**Apoio:** CAPES.

# Mística e literatura: uma análise da obra "Um sopro de vida - Pulsações" de Clarice Lispector

*Autor: SANTANA, Ramon Ferreira.*

*Orientador: BEZERRA, Cicero Cunha.*

Este trabalho tem como objetivo analisar os diálogos possíveis entre a Mística e a Literatura tomando como referência um dos últimos textos escritos por Clarice Lispector, o livro publicado postumamente *Um sopro de vida - Pulsações* (1978). Utiliza-se como fontes primárias as obras, os artigos e demais produções de autores que tratam da Mística, como Michel de Certeau, Raimon Panikkar e Juan Martin Velasco, bem como outros que tratam mais especificamente das relações entre a Filosofia e a Literatura, como é o caso, por exemplo, de Benedito Nunes e Maurice Blanchot. Para tanto, serão levantados alguns aspectos relacionados à Mística na obra de Clarice Lispector, dentre os quais destacam-se alguns apontamentos relacionados aos textos *A paixão segundo GH* (1964) e *Água viva* (1973) para que, enfim, cheguemos propriamente na análise do texto *Um sopro de vida - Pulsações* (1978). Esse modelo de análise se constitui como um ponto de partida para uma leitura muito particular da obra desta que é considerada uma das maiores escritoras em Língua Portuguesa do último século.

**Palavras-chave:** Literatura, Mística, Clarice Lispector, Filosofia.

# Novos letramentos em jogos eletrônicos: aprendizagem e formação do sujeito

*Autor: SOARES, Ricardo Dantas.*

*Orientador: ZACCHI, Vanderlei José.*

Este trabalho propõe-se tratar de jogos eletrônicos a partir das teorias de games e teorias dos Novos Letramentos (NL). O processo de aprendizagem e formação do sujeito estão presentes na tecnologia dos jogos eletrônicos, tendo-os como formador pessoal da concepção social, identitária e cultural para viver em sociedade (GEE, 2007). Assim, a tecnologia dos jogos eletrônicos favorece a simulação da vida real, instruindo o sujeito/jogador, a partir da multiplicidade de aprendizagem que a tecnologia permite, mais especificamente, os jogos eletrônicos, a guiar para formação crítica do jogador, em meio às teorias dos Novos Letramentos (LANKSHEAR; KNOBEL, 2011) cujo campo de estudo perpassa pelos estudos ditos tradicionais (o processo de leitura e escrita) a contemplar a formação do sujeito por meio das tecnologias. Jogos apresentam, por sua vez, em seu vídeo/imagem, ilustrações da vida real de forma contextualizada a partir de temas (SQUIRE, 2006), consequentemente o jogador tende a aprender a partir das suas escolhas, atuações, erros e acertos, atitudes que favorecem à reflexão de cada atuação em jogo. A partir das afirmações, pretende-se, para este trabalho, discutir a capacidade que a tecnologia dos jogos eletrônicos disponibiliza para a formação do estudante e, correntemente, jogador, que se encontra em sala de aula em meio às novas formas de aprendizagem e formação cultural.

**Palavras-chave: Games; Novos Letramentos; Formação do Sujeito.**

# O ambiente de significações de lavoura arcaica: uma análise mitocrítica

*Autor: ANDRADE, Carla Vanessa Santos.*

*Orientador: LEAL, Ana Maria.*

A pesquisa proposta neste projeto é a de fazer uma análise comparativa, focalizada na mitocrítica, na obra de Raduan Nassar, *Lavoura arcaica* (1975). O romance, dentre outras questões, enfatiza as relações familiares, é notória a disputa entre as regras de uma família, que vive ensimesmada dentro de sua própria cultura; com os dilemas pessoais de alguns membros. As situações e cenas são descritas como se fossem flash, que estão sempre presentes na memória, as imagens são transformadas em palavras, no intuito de serem materializadas. Há também a presença de vários símbolos que de acordo com a teoria jungiana, significam sinais, o resultado de conflitos. Para nos ajudar na análise mitocrítica, partimos de alguns conceitos sobre o mito trazido nos estudos de João Ribeiro, quando este fala da mitologia grega, fonte indispensável para as relações que faremos ao longo da análise. Também utilizamos como embasamento os conceitos de Raphael Patai, no seu estudo sobre o mito e o homem moderno. Para entender os símbolos presentes no romance recorremos aos estudos de Jung e ao dicionário de símbolos de Chavalier, para que possamos compreender o porquê desse rompimento de mitos ao longo do romance, para assim fazer as análises pretendidas e propostas inicialmente.

**Palavras-chave:** mito, símbolos, literatura, mitocrítica.

# O Diabo em Grande Sertão: Veredas

*Autor: SANTOS, Desirée Siqueira.*

*Orientador: RAMOS, Jacqueline.*

Em *Grande Sertão: Veredas* (1956), de João Guimarães Rosa, temos a figura do Demônio constantemente refutada por Riobaldo e, paradoxalmente, muito presente na obra. Por conta disso o presente estudo propõe-se investigar, a partir da perspectiva histórico-cultural, a figura do diabo no romance, bem como observar quais meios expressivos são usados em sua configuração. Para isso, procuraremos averiguar a origem do imaginário diabólico para a partir daí apurar os vestígios desse passado cultural no livro. Nossa análise também se pauta na investigação do suposto pacto demoníaco selado por Riobaldo, nas *Veredas Mortas*, que representa um dos pontos centrais da obra, como também o momento em que as principais dúvidas/incertezas do protagonista afloram.

**Palavras-chave:** *Palavras-chave: Grande Sertão: Veredas, diabo, pacto.*

# O ensino de PLE pelo texto multimodal como semiose ilimitada

*Autor: GOIS, Elaine Vieira.*

*Orientador: CORRÊA, Lêda Pires.*

O referido trabalho tem por tema o texto multimodal e suas interfaces com dois códigos semióticos: palavra e imagem fixa. Há uma forte tendência de relações aproximativas entre a escrita e a imagem em textos multimodais, cuja leitura pelo aprendiz de PLE, implica o uso de uma abordagem semiótica que ofereça condições para explicar cada um dos códigos e estabelecer possíveis relações entre eles. Dentre os modelos teóricos da semiótica, optou-se pelo Modelo Semântico Reformulado (MSR), proposto por Eco em associação às categorias de relações referenciais indexicais entre palavra e imagem, e de outras formas de relações referenciais nos planos do conteúdo e da expressão, presentes em Santaella e Nöth. Para tanto, concebe-se o texto multimodal no interior de um processo de semiose ilimitada, proposto inicialmente por Peirce, e posteriormente retomado por Eco. Selecionou-se como corpus seis anúncios da campanha Encanto da Sadia. Os resultados obtidos apontam para o uso da multimodalidade como um dos contributos para que o aprendiz ressemantize os sememas enciclopédicos na língua-alvo, associados às imagens, pelas trocas culturais que estabelece com as representações sociais de sua língua materna.

**Palavras-chave:** Texto Multimodal; Semiótica; PLE.

**Apoio:** CAPES.

# O gênero meme: referenciação, multimodalidade e cibercultura

*Autor: CASTRO, Lorena Gomes Freitas de.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

A linguagem resulta de processos de comunicação a partir da construção e reconstrução de sentidos. Sabe-se que as linguagens foram evoluindo da sua forma mais natural, passando pela invenção de várias tecnologias até chegar às tecnologias contemporâneas, momento em que “com os recursos digitais, essa hibridização de linguagens (mescla de textos verbais com diferentes tipos de linguagens visuais e arquivos sonoros) ganhou uma nova dimensão” (BRAGA, p. 35, 2013). Esse redimensionamento da linguagem proporciona novas formas de comunicar, permite o surgimento de novos gêneros textuais que operam em função do contexto cultural e estão sujeitos a adaptações no seu dado momento histórico (MARCUSCHI, 2008). O meme digital é um gênero emergente do ambiente digital na contemporaneidade e é importante que seja estudado, pois corresponde a configurações textuais e práticas discursivas que refletem a cultura dos indivíduos na atualidade. E mais, “os usuários parecem ter percebido que o conceito de meme encapsula alguns dos aspectos mais fundamentais da cultura digital contemporânea” (SHIFMAN, p. 4, 2014). Neste trabalho, analisamos o processo de construção de sentidos em alguns Memes digitais numa perspectiva sociocognitivo-interacional através de estudos considerados na Linguística Textual, especificamente no que diz respeito aos processos de construção referencial; levamos em conta a configuração textual multissemiótica, visto que são gêneros recorrentes em meio virtual, na maioria das vezes, multimodais e encapsuladores de informações, na medida em que indicam críticas, posicionamentos ideológicos ou ainda criam efeitos de humor; e, também, substancialmente, consideramos sua produção em ambiente de inteligência coletiva e de rápido compartilhamento de informações. Assumimos, então, os pressupostos teóricos de Lévy (1999), Cavalcante e Custódio-Filho (2012), Cavalcante (2012), Koch (2009, 2011, 2015), Kress e Van Leuween (2001), Braga (2013), Shifman (2014) dentre outros.

**Palavras-chave:** Memes, Referenciação, Multimodalidade, Cibercultura.

**Apoio:** CAPES.

# O heróismo épico: leituras das representações mítico-históricas de zumbi dos palmares

*Autor: MENDONÇA, Luciara Leite de.*

*Orientador: RAMALHO, Christina Bielinski.*

Partindo da ideia de que na pós-modernidade, o gênero épico recebe um novo olhar e sugere a extensão ao cordel, busca-se investigar a representação mítico histórica de Zumbi dos Palmares face ao diálogo entre o épico e o cordel na abertura de alternativas para a inserção de outros discursos (os silenciados) na História. Considerando as relações entre a teoria épica do discurso, de Anazildo Vasconcelos da Silva, a obra *Poemas épicos: estratégias de leitura* (2013), de Christina Ramalho, e a literatura de cordel (CAVIGNAC e CURRAN), buscaremos defender a pertinência de se abordar determinado segmento da literatura de cordel como uma épica popular. Sobre Zumbi dos Palmares, em termos de registro histórico, serão investigadas obras que contemplem esse tema, de modo que a confrontação com o conteúdo histórico e mítico seja possível.

**Palavras-chave:** Épico; Zumbi; literatura.

# O imaginário da família na literatura infantil de Lobato e de Paim: semelhanças e diferenças

*Autor: COSTA, Lígia Patrícia Alcântara.*

*Orientador: Cardoso, Ana Maria Leal.*

O presente estudo faz uma leitura comparativa sobre o imaginário da família nas narrativas infantis *O Lenço Encantado* (1962b), *A Casa da Coruja Verde* (1962a) e *Luzbela Vestida de Cigana* (1963), da escritora sergipana Alina Paim e *Reinações de Narizinho* (2014), de Monteiro Lobato. Considerando a importância desta obra para a literatura infantil nacional, esta análise a utiliza como parâmetro em relação a aspectos como a linguagem, o espaço, tempo e personagens, que dialogam com o corpus deste estudo, no que concerne à estrutura e à representação simbólica da família, para que dessa maneira amplie a nossa percepção sobre a temática aqui elencada, bem como a contribuição desses autores para a arte literária e para o leitor, auxiliando-o na busca da identidade, na valorização e construção de saber. A partir da crítica histórica e sociocultural, expressa por Philippe Ariès, Badinter, dentre outros, que observam e analisam a importância da família, a sua formação e a sua significação na busca da valorização do indivíduo, da sua identidade e da sociedade. Para tanto, o trabalho está embasado na crítica literária relacionada à literatura infanto-juvenil defendida por Marisa Lajolo, Nelly Novaes Coelho, Regina Zilberman, dentre outros, que reconhecem a importância da arte literária para a formação do leitor mirim.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: Lobato. Paim. Criança. Família. Literatura Infantil..

# O impeachment da presidente Dilma Rousseff: processos de construção

*Autor: JESUS, Gilvan Santana de.*

*Orientador: BERNARDO-SANTOS, Wilton James.*

A presidente Dilma Rousseff é alvo de protestos que reclamam seu afastamento do cargo, através da instauração de um processo de impeachment. Tendo como base essa conjuntura política, intentamos desenvolver um trabalho teórico-analítico para identificar os discursos que atravessam nosso corpus de análise e entender os efeitos de sentidos por eles produzidos. Assim, analisamos o modo como a mídia constrói tal processo, lançando mão do aporte teórico-metodológico da Análise de Discurso de linha francesa. Nessa perspectiva, utilizamos algumas categorias referentes a essa abordagem, a saber: sujeito, interdiscurso, formação discursiva e memória discursiva. Como referencial teórico, trazemos as contribuições de autores como: L. Althusser (1985), M. Pêcheux (1999; 2002; 2014), J. Authier-Revuz (1990), J. Guilhaumou (2006), E. P. Orlandi (2007; 2012; 2015), S. M. Serrani (1993), E. Guimarães (2005), M. R. V. Gregolin (2003). O corpus é constituído a partir da apreciação de diferentes corpora, formados por publicações jornalísticas impressas e digitais em circulação na mídia brasileira. No percurso de construção do corpus, consideramos as mais diferentes formas de veiculação, bem como suportes também diversificados. A pesquisa chegou a resultados, ainda preliminares, que apontam para o uso do termo estrangeiro “impeachment” como forma de legitimar o processo. Observamos ainda como o discurso feminista atravessa a posição de sujeito da imprensa, constituindo-o enquanto aquele que luta pelo fim da violência relativamente ao gênero feminino. O discurso jurídico é outro atravessamento que, neste caso, faz o sujeito jornalístico significar de outro modo: ao enunciar deste lugar, o sujeito legitima o processo contra a presidente, pois aponta “crimes”, “irregularidades”, o que cabe à justiça analisar. Este trabalho pode ser útil quando se busca entender o modo como a mídia opera na construção do “real” (GREGOLIN, 2003), sabendo que ela é capaz de reproduzir e cristalizar discursos.

**Palavras-chave:** Análise de Discurso. Impeachment de Dilma Rousseff. Mídia.

**Apoio:** CAPES.

# O lamento das severinas: relações de gênero no romanceiro sergipano

*Autor: Antonio Marcos dos Santos Trindade.*

*Orientador: SÁ, Antônio Fernando de Araújo.*

Esta dissertação visa esclarecer como aparecem, no corpus constituído por quatro romances tradicionais, constantes do livro *O Folclore em Sergipe*, de Jackson da Silva Lima, as relações entre os gêneros masculino e feminino. O que pautam tais relações ou interações e o que as caracteriza literal e figuradamente. Assim, são abordados, nos modos como se estabelecem as relações entre os gêneros, a hierarquia, a segregação, o antagonismo, a igualdade, a violência física e simbólica, a confiança, a desconfiança, a sedução e a atração mútua entre os gêneros. Além disso, partindo da análise desses modos de interação nos textos, são discutidos os contextos patriarcais a que tais relações remetem: tanto o contexto diegético das personagens femininas, quanto o contexto moderno das narradoras que enunciam e transmitem os romances. É feita introdutoriamente uma breve apresentação do coletor, editor e folclorista Jackson da Silva Lima, seu percurso de formação intelectual, bem como é apresentado o contexto histórico em que as narrativas foram coligidas por ele e a tradição dos estudos de folclore em Sergipe na qual ele se insere. São também discutidos, a partir da perspectiva de autores como Stuart Hall, Peter Burke e Mikhail Bakhtin, os conceitos de cultura popular, vista como cultura dos dominados, e as tensões e circularidades, na relação entre esse tipo de cultura e a cultura erudita, vista como expressão cultural das classes dominantes. Por fim, é abordada também, como suporte teórico na discussão das relações entre os gêneros, a condição feminina, segundo Simone de Beauvoir, a categoria gênero, segundo Teresa de Lauretis e o conceito de subalternidade, segundo Gayatri Chakravorty Spivak.

**Palavras-chave:** Relações de gênero. Romanceiro Sergipano. Romances tradicionais.

# O Silenciamento de um Grande Falador, em Alexandre e outros Heróis, de Graciliano Ramos.

*Autor: OLIVEIRA, Amanda.*

*Orientador: RAMOS, Jacqueline.*

O presente trabalho visa demonstrar a presença/ausência do nordestino na identidade cultural brasileira, a partir análise do romance Alexandre e outros Heróis, obra do grande escritor alagoano Graciliano Ramos, publicada inicialmente em 1944. O romance nos permite verificar o processo de silenciamento ao qual essa população é submetida, uma vez que a História representa a memória da parcela privilegiada da sociedade e, tratando-se do nordeste, sua cultura é transmitida a partir dos olhares da região sul do Brasil. Desse modo, o discurso dos nordestinos, sua perspectiva cultural, não parece participar da construção da identidade cultural brasileira, o que é dito, partir da imagem que pretendem criar desse povo, é, em geral, uma representação da economia local, excluindo-se as questões culturais tão ricas na região.

**Palavras-chave: silenciamento, identidade cultural, Graciliano Ramos.**

# O texto literário como ferramenta para o ensino/aprendizado de espanhol como língua estrangeira

*Autor: OLIVEIRA, Lara Emanuella da Silva.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

O texto literário, no ensino tradicional de línguas, muitas vezes aparece como um modelo de bem falar e escrever ou como pretexto para o aprendizado de gramática. De maneira geral, na prática pedagógica atual, a capacidade polissêmica da literatura não tem sido explorada e seu potencial como ferramenta que possibilita o aprendizado tanto linguístico quanto cultural tem sido relegado à segundo plano. Além disso, por possuir um caráter aberto, a literatura pode contribuir para a formação de excelentes leitores. Isto porque a leitura é um processo ativo de interação entre texto e leitor no qual este tem que dar sentido ao que ler como coloca Lemer (1999, p. 401). Do ponto de vista metodológico, este trabalho se fundamentará nas concepções sobre o texto literário de Mendonza (2004) e Menezes (2008).

**Palavras-chave:** texto, literatura, ensino.

# O desamor na pós-modernidade: análise da crônica de Paulo Mendes Campos

*Autor: ALEXANDRIA, Edna Caroline.*

*Orientador: GOMES, Carlos Magno.*

A cultura pós-moderna se situa no esfacelamento dos discursos tradicionais que ao longo do século XX nortearam diferentes instituições. Para entender onde chegamos é preciso traçar um percurso histórico a partir do surgimento das ideias modernas constituídas em René Descartes, baseadas nos ideais libertários da Revolução Francesa e princípios racionais iluministas. Os sentidos atribuídos ao pensamento pós-moderno são constituídos pela incredulidade nas grandes narrativas, época de incertezas, sujeitos múltiplos e fragmentados (HALL, 2006). Descrevem a sociedade de consumo, cibernética, informática e informacional, apontando para determinados comportamentos e estilos de vida. Enfatiza a cultura do efêmero e a fugacidade entre os relacionamentos sociais. Este projeto de pesquisa pretende analisar as relações afetivas na pós-modernidade. O corpus é constituído pela coletânea de crônicas reunidas em “O amor acaba – crônicas líricas e existenciais” (2013), de autoria do cronista Paulo Mendes Campos, escritas no período da constituição do pensamento pós-moderno. Os pressupostos sobre as transformações e as consequências que afetaram a cultura ocidental no século XX, conforme Hobsbawm (1995), Giddens (1991). As Teorias Contemporâneas da Literatura estão em Bauman (2004), Hutcheon (1991) caracteriza e contextualiza o pós-moderno, Lyotard (2013) aponta para o fim dos metarrelatos universais. A compreensão dos elementos da narrativa em Barthes (1973), Todorov (2006) a fim de traçar o contraponto, e, Benedito Nunes em O tempo na narrativa (2000), visando as percepções exíguas que temos de tempo. Estudar a pós-modernidade é compreender a filosofia apropriada ao nosso tempo. Tempo caracterizado pela perda das certezas racionais e científicas, perda de sentido referencial, sensação de descontrole. Neste contexto, a crônica literária parece se encaixar ao perfil da sociedade atual, no cenário fugaz e imediato condicionado ao Homem pós-moderno.

**Palavras-chave:** Literatura Brasileira. Pós-Moderno. Crônica literária.

**Apoio:** CAPES.

# O gênero com ação social: uma proposta de Objeto de Aprendizagem

*Autor: RAMOS, Nadja Tatiane P. C.*

*Co-autor: SOUZA, Rosana Santos.*

*Co-autor: FILHO, José Raimundo dos Santos.*

*Orientador: AZEVEDO, Isabel Michelan de.*

O presente artigo objetiva analisar os novos sentidos causados pelo uso de provérbios como recurso persuasivo no gênero anúncio publicitário, tendo como suporte o quiz digital. Tomando o gênero como ação social, analisaremos o uso dos provérbios em diferentes contextos e, em especial, o seu uso em três anúncios publicitários. Por meio do OA iremos desenvolver o processo de compreensão e interpretação das ações sociais realizadas nos referidos gêneros, levando o leitor a entender as relações intertextuais estabelecidas e os propósitos desses usos. Nesse sentido, a teoria dos Estudos Retóricos de Gêneros foi relevante, pois, por meio dela, investigamos o uso dessas relações discursivas no discurso publicitário e como esses elementos podem produzir novos significados, em decorrência dos novos usos e propósitos. Para fundamentar nossas análises, articulamos as seguintes teorias: o gênero como ação social, segundo Miller ([1994] 2012), e Bazerman (2009, 2011); a definição de provérbio, segundo Obelkevich (1997) e as considerações sobre objetos digitais de Nukácia. Não foi possível testar o quiz em sala de aula, portanto não apresentamos resultados específicos, apenas algumas considerações sobre a importância da inserção dos objetos de aprendizagem digitais no contexto escolar. Acreditamos que essas novas ferramentas didático-pedagógicas podem contribuir para o processo de ensino-aprendizagem, pois representam uma forma dinâmica e interativa de se trabalhar com gêneros textuais e outros conteúdos em sala de aula.

**Palavras-chave:** gênero, provérbio, anúncio publicitário, objeto de aprendizagem, ação social.

**Apoio:** CAPES.

# Oralidade no livro didático: análise e concepção docente

*Autor: AZEVEDO, Viviane Tavares de Gois.*

*Orientador: REIS, Mariléia Silva dos.*

Este trabalho tem como foco a língua enquanto atuação social e a fala enquanto atividade central em nossas vidas. Nosso objetivo é analisar o espaço da linguagem oral no livro didático “Português: linguagens em conexão”, bem como na concepção docente. Tivemos como subsídio teórico Antunes (2009), Bazerman (2006), Costa-Maciel (2013), Fávero; Andrade e Aquino (2012), Marcuschi (2001; 2007; 2008), entre outros. Para alcançar nossos objetivos, metodologicamente, fizemos uma análise qualitativa e quantitativa do livro e das entrevistas com a docente. Em nossas análises, observamos que, apesar da inserção da fala como eixo de ensino, inclusive pelos documentos oficiais (LDB, PCN, OCEM, PNLD) e de uma considerável elevação da presença dos gêneros orais no Livro Didático, a fala não constitui um objeto de estudo, já que sua inserção resume-se às indicações/sugestões que compõem os roteiros de produção textual, dispensando um trabalho efetivo com as variações linguísticas e os graus de formalidade, por exemplo. Verificamos também que algumas atividades abordam a fala fortalecendo a visão dicotômica (fala versus escrita), desconsiderando a existência do continuum tipológico. No entanto, a oralidade compõe os objetivos de ensino da docente, através de gêneros textuais como a encenação, o debate de opinião e o seminário. Dessa maneira, consideramos incipiente a presença da modalidade falada no material didático e enfatizamos a necessidade de um trabalho mais consistente e sistemático da fala enquanto eixo de ensino de Língua Portuguesa em todo o livro. Já em relação ao fazer docente, fica evidente a necessidade de investimento na formação continuada a fim de proporcionar acesso a propostas mais consistentes voltadas para a didatização do oral.

**Palavras-chave:** Linguagem oral. Livro Didático. Prática docente.

**Apoio:** FAPITEC.

# Os mitos do feminino em a sombra do patriarca de Alina Paim

*Autor: SILVA, Marcio Carvalho.*

*Orientador: CARDOSO, Ana Maria Leal.*

Esse trabalho objetiva refletir sobre a jornada heroica da personagem Raquel no romance *A sombra do patriarca* (1950) de Alina Paim, na perspectiva da mitocrítica. Busca-se compreender como os mitos do feminino se expressam na poética dessa escritora, destacando a relação entre estes e o arquétipo da transgressão. Encontra-se apoiado nos estudos de Gilbert Durand sobre as estruturas antropológicas do imaginário e suas bases campebelianas e eliadianas, capazes de dialogar com a moderna crítica literária. Diante da leitura do texto e fundamentação teórica, observa-se que Alina Paim retoma o mito do herói, revitalizando-o na contemporaneidade.

**Palavras-chave:** feminino; heroína; jornada; mito.

# Os Discursos em Circulação no Livro Didático de Língua Inglesa (Escolas de Moita Bonita/SE)

*Autor: GOIS, Amisa Dayane Lima de.*

*Orientador: BARROS, Maria Emília de Rodat Aguiar Barreto.*

O objetivo desse trabalho é analisar os discursos que circulam no livro didático *Vontade de Saber Inglês*, utilizado na maioria das escolas públicas de Moita Bonita, na perspectiva da Análise do Discurso de linha Francesa. Analisaremos, pois, quais discursos estão em circulação, as abordagens dos mesmos e as ideologias perpassadas. Além disso, observaremos qual a imagem que o autor do livro didático de língua Inglesa faz do aluno(a) e de que lugar enuncia o autor/locutor do mesmo. O Inglês se tornou a principal língua do mundo devido ao poder e influência dos Estados Unidos politicamente e economicamente. A língua Inglesa foi colocada nos Parâmetros Curriculares Nacionais como uma das que deve ser ensinada em sala de aula, mas sua introdução na vida escolar dos brasileiros não foi por acaso. Desde 1530 nossa história com a língua Inglesa se confundem com a própria história do nosso país. Utilizaremos Leffa (1999) como aporte teórico da história do ensino de Inglês no Brasil e os PCNs (1999), documento que serve de referência para o ensino no Brasil, auxiliando no suporte para uma padronização nacional do ensino. No que concerne a perspectiva de Análise do Discurso utilizada nesse trabalho utilizaremos os postulados de Foucault (1997), que situa a escola, local onde o tempo do aluno é controlado, condição para a disciplina, garantia da obediência dos indivíduos e Foucault (2003), para quem a educação ajuda a manter os discursos, garantindo a sua existência, e a disciplina é uma forma de controle dos discursos. Afora esses estudiosos, trabalhamos com os postulados de Orlandi (2005), a fim de entendermos a Análise do Discurso de linha francesa e Orlandi (1999) para entendermos as formas de controle do discurso. Esse trabalho está circunscrito na Linguística Aplicada e na Análise do discurso e pretende contribuir para o ensino de línguas.

**Palavras-chave: Discurso; Livro Didático; Língua Inglesa; Ensino.**

# Possibilidades didático-pedagógicas dos gêneros textuais digitais na formação crítica e leitora do aluno: estudo sobre o uso do blog nas aulas de língua portuguesa

*Autor: SANTOS, Maria José dos.*

*Orientador: REIS, Marilêia Silva dos.*

A presente pesquisa objetiva investigar a utilização dos gêneros textuais digitais (MARCUSCHI, 2005), nesse contexto, a empregabilidade do Blog e a sua contribuição didático-pedagógica nas aulas de Língua Portuguesa, no que se refere ao processo de ensino da leitura e da escrita no ensino médio. Além disso, por fazerem parte da vida dos adolescentes, esses aparatos tecnológicos podem servir como ferramenta pedagógica no contexto educacional de Língua Portuguesa, contribuindo para uma aprendizagem significativa e trabalho colaborativo (VYGOTSKY, 1987). Nesse sentido, pretendemos analisar o desenvolvimento da competência comunicativa (ALMEIDA FILHO, 2007) dos alunos ao interagirem com essa ferramenta digital. Outra questão relevante é que a tecnologia pode auxiliar na mudança de paradigma nas maneiras de ensinar e de aprender, proporcionando um processo de ensino e aprendizagem sócio interacionista entre o indivíduo e sua relação com o mundo (REGO, 2011). Para tal discussão, esta pesquisa está baseada, inicialmente, em pesquisas bibliográficas e investigações na área de Linguística Aplicada, em que são discutidas as ideias de autores, tais como Charles Bazerman (2006), Ângela Kleiman (2004), dentre outros, além dos documentos oficiais da educação, os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) e Orientações Curriculares do Ensino Médio (OCEM).

**Palavras-chave: Gênero textual digital Blog. Discentes. Formação crítica e leitora. Língua Portuguesa.**

# Pronúncia(s) do português brasileiro e suas interfaces com metodologias para o ensino-aprendizagem de português língua estrangeira

*Autor: JESUS, Manuela O. de.*

*Orientador: CORREA, Leda Pires.*

Uma vez que a descrição da pronúncia do Português Brasileiro (PB) ainda se configura como um campo de investigação preterido, se comparado às pesquisas nesse âmbito com as de outras áreas dos estudos da língua portuguesa (LP), percebemos a importância de desenvolver um trabalho que ajudasse, em certa medida, a preencher algumas das lacunas existentes no tocante à descrição dessa língua e seus diferentes usos. Este trabalho é parte de uma pesquisa de Mestrado, no qual nos dedicamos a investigar, a partir de consulta a referenciais bibliográficos especializados na área, que tratamento tem sido dispensado ao ensino da pronúncia nos principais métodos e abordagens de ensino de línguas, desde a Abordagem Tradicional, até a Abordagem Comunicativa.

**Palavras-chave:** Pronúncia; Ensino de PLE; Abordagens e Métodos de Ensino de Língua.

**Apoio:** FAPITEC.

# Propostas de escrita em livros didáticos do ensino médio: um estudo histórico-discursivo.

*Autor: SILVA, Edilene Oliveira.*

*Orientador: Prof. Dr. Wilton James Bernardo-Santos.*

Professores de Língua Portuguesa enfrentam grandes desafios no ensino, principalmente quanto à escrita. Os estudantes tem muita dificuldade para escrever. Eles, geralmente, reproduzem escritos (clichês, frases ou trechos de textos lidos). O ensino de produção textual (escrita) é um problema constante e está crescendo nos últimos anos segundo pesquisas (MARQUESI, 2013). Considerando essa realidade, o objetivo geral desse projeto centraliza-se em observar e analisar as propostas de ensino de escrita em livros didáticos do Ensino Médio. Especificamente, compreenderemos o acontecimento escrita posto nos compêndios em análise, a partir dos sentidos que circulam em peças periféricas que compõem os livros e, mostraremos como os sujeitos-autor, professor, aluno- são construídos a partir das significações dessas propostas. Nesse sentido, são válidas as pesquisas teóricas sobre as especificidades da escrita, sobre os documentos oficiais relativos ao ensino de Língua Portuguesa-produção textual nesse nível (PCN, OCNEM, PCNEM) e sobre a Análise de Discurso de linha francesa. As categorias da AD. conduzirão toda a análise de tais propostas. Os resultados desse estudo serão importantes para pensarmos mais e melhor o ensino de Língua portuguesa, mais precisamente na área da escrita.

**Palavras-chave:** Linguagem; Análise de Discurso; Escrita.

**Apoio:** CAPES.

# Que literatura no ensino médio? Dos documentos oficiais aos livros didáticos

*Autor: COSTA, Karl Roney Torres.*

*Orientador: RIBEIRO, Maria Aparecida Silva.*

Esta pesquisa se propõe a analisar as concepções do fenômeno literário e do ensino de Literatura presentes nos Parâmetros Curriculares Nacionais – Ensino Médio (PCNEM); nos Parâmetros Curriculares Nacionais + Ensino Médio (PCN+); e nas Orientações Curriculares para o Ensino Médio (OCEM), bem como o impacto desses documentos na abordagem dada à Literatura pelos livros didáticos de Língua Portuguesa voltados a essa etapa da educação básica. Partimos da premissa segundo a qual cada conceito de literatura constrói práticas pedagógicas e conteúdos peculiares, ou seja, metodologia e objeto distintos. A partir desse pressuposto, o trabalho pretende discutir justamente as implicações pedagógicas da noção de literatura apresentada por cada um dos referidos documentos e, em seguida, verificar a repercussão de tais ideias e prescrições em alguns dos livros didáticos sugeridos pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). A fim de subsidiar esse estudo, recorreremos, em especial, às ideias de teóricos que nas últimas décadas empreenderam uma revisão crítica das teorias literárias, a exemplo de Terry Eagleton, Antoine Compagnon, Tzvetan Todorov. Utilizaremos também como referencial teórico os escritos de autores nacionais que tratam do ensino de literatura, a saber: William Roberto Cereja, Marisa Lajolo, Ivanda Martins, Regina Zilberman, entre outros.

**Palavras-chave:** Literatura. Ensino médio. Parâmetros Curriculares Nacionais – Ensino Médio. Parâmetros Curriculares Nacionais + Ensino Médio. Orientações Curriculares para o Ensino Médio. Livro didático.

# Relações de sexo/gênero e polidez linguística na fala de universitários de Lagarto/SE

*Autor: NASCIMENTO, Jaqueline dos Santos.*

*Orientador: SILVA, Leilane Ramos da.*

No âmbito dos estudos pragmáticos, toda interação verbal face a face é intrinsecamente ameaçadora, pois os falantes, ao entrarem em contato uns com os outros, ocasionam um desequilíbrio das faces, sendo necessário o uso de estratégias para protegê-las. Assim, em sentido amplo, toda atividade verbal é considerada como contexto de 'polidez' e, grosso modo, esta é entendida como a utilização de estratégias para impedir, atenuar ou reparar eventuais ameaças à face do locutor ou do interlocutor, com vistas à manutenção do equilíbrio das relações interpessoais. A par dessa perspectiva, o objetivo deste estudo é investigar o estatuto da polidez linguística na fala de universitários lagartenses, em entrevistas sociolinguísticas, correlacionando-a às relações de gênero simétrica (homem/homem, mulher/mulher) e assimétrica (mulher/homem, homem/mulher). Para dar conta de tal proposta, recorre-se ao aporte teórico do modelo de polidez de Brown e Levisnson (2011 [1987]) e às reformulações desse modelo feitas por Kerbrat-Orecchioni (2006). Dá-se vez, também, a trabalhos como os de Lakoff (1973), Fishman (1978), Tannen (1990), Eckert e McConnel-Ginet (1992) e outros, que discutem a relação entre gênero e linguagem e propõem algumas abordagens possíveis para a compreensão dessa relação. O corpus utilizado neste estudo consiste em parte da amostra A Fala de Universitários de Lagarto/SE. A partir da análise realizada, identificamos como estratégias de polidez: i) procedimentos substitutivos: formulações indiretas do ato de fala; desatualizadores modais, temporais e pessoais; pronomes pessoais e procedimentos retóricos; ii) procedimentos subsidiários: os minimizadores e os modalizadores. De modo geral, os resultados apontam para uma maior utilização de estratégias de polidez por homem, principalmente quando mantêm uma relação assimétrica de sexo/gênero com o interlocutor (homem-mulher). Já as mulheres utilizam mais estratégias de polidez em relações simétricas (mulher-mulher).

**Palavras-chave:** Pragmática; polidez linguística; relações de sexo/gênero.

**Apoio:** FAPITEC.

# Tratamento do português rural na escola à luz da sociolinguística variacionista: um novo olhar na abordagem do personagem Chico Bento

*Autor: SANTOS, Iara Melo dos.*

*Orientador: LIMA, Geralda de Oliveira Santos.*

Ao trabalhar com sociolinguística em sala de aula, Chico Bento é bem requisitado na demonstração da variação do português rural falado no Brasil. Há a notoriedade da adoção do personagem Chico Bento nos estudos sociolinguísticos variacionistas, como expoente de integração da variação linguística na escola. Bortoni-Ricardo (2004) defende que o personagem Chico Bento é uma criação feliz, já que permite que as crianças de antecedentes urbanos se familiarizem com a cultura rural, visto como símbolo do multiculturalismo que deve ser cultivado nas salas de aula. Porém, o direcionamento desse projeto está pautado na direção contrária a essa visão, pois como defende Faraco (2007) o personagem Chico Bento está muito longe de representar, de fato, uma variedade do português rural, trata-se de uma elaboração estereotipada de um certo falar rural. Nesse sentido, esse projeto tem como objetivos confirmar a pedagogia da variação linguística, do ponto de vista de que a variante culta e a popular, sejam vistas de forma igualitária, como também conscientizar a prática do ensino da fala rural do português brasileiro que não seja estereotipada e demonstrar que a utilização do personagem Chico Bento no ensino da variação linguística contribui para o preconceito linguístico e que essa pesquisa traga o entendimento de que a escola precisa trabalhar o ensino da variação linguística amadurecendo a competência comunicativa dos alunos, sem recorrer a exemplos estereotipados. A pesquisa ainda está em andamento e as conclusões ainda estão sendo direcionadas, bem como a orientação à metodologia a ser desenvolvida.

**Palavras-chave:** Português rural; sociolinguística variacionista; Chico Bento.

# Uma análise conceitual e cultural de unidades fraseológicas: implicações para o ensino de português língua estrangeira.

*Autor: FEITOSA, Mayara Oliveira.*

*Co-autor: CORREA, Leda Pires.*

*Orientador: CORREA, Leda Pires.*

Este trabalho tem por objetivo apresentar aspectos teóricos sobre a Fraseologia, bem como a análise de unidades fraseológicas para a compreensão de seus aspectos linguísticos e culturais, visando um resultado eficaz no estudo dos fraseologismos, como suporte ao ensino de Português Língua Estrangeira. Para isso, serão utilizados pressupostos de Pottier (1978), Basílio (1987) Ortiz Alvarez (2011) e Xatara (1998). A metodologia consiste na análise de aspectos históricos sobre o surgimento e o conceito da Fraseologia, na diferenciação das locuções, colocações e expressões idiomáticas, bem como a análise de elementos linguísticos e culturais das unidades fraseológicas. O corpus deste trabalho é composto por crônicas das revistas IstoÉ e Veja veiculadas na internet, devido a facilidade de acesso, para a análise das unidades fraseológicas em contexto, uma vez que essas unidades se compõem de aspectos linguísticos e semânticos. Além disso, as crônicas apresentam uma linguagem cotidiana, proporcionando assim uma variedade de unidades fraseológicas. As crônicas foram selecionadas a partir de temas contemporâneos e relevantes e que possuam expressões que possam apresentar alguma dificuldade na compreensão por parte do aprendiz estrangeiro, além disso, tais gêneros são publicados periodicamente, marcando assim a cultura brasileira de forma atualizada e apresentam uma grande frequência em provas do Celpe-Bras - CERTIFICADO DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA PARA ESTRANGEIROS. Assim, defende-se que estudos sobre fraseologia e cultura apresentam contribuições para o trabalho com o léxico no ensino de Português Língua Estrangeira.

**Palavras-chave:** Fraseologia; Unidades Fraseológicas; Português Língua Estrangeira.

**Apoio:** FAPITEC.

# Variação na expressão da 1ª pessoa do plural: indeterminação do sujeito e polidez

*Autor: MENDONÇA, Josilene de Jesus.*

*Orientador: FREITAG, Raquel Meister Ko.*

A indeterminação do sujeito relaciona-se com as noções de pessoa, generalização e especificidade. Além de tais aspectos sintático-semânticos, também pode estar relacionada com a polidez, visto que o falante pode utilizar as estratégias de indeterminação do sujeito de 1ª pessoa do plural como forma de demonstrar sua proximidade/distância da informação dada, incluindo-se em grupos referenciais genéricos de maior ou menor abrangência. Para investigar a correlação entre indeterminação do sujeito, polidez e a variação na 1ª pessoa do plural, utilizamos a amostra Dados de fala de estudantes do Atheneu Sergipense, vinculada ao banco de dados Falares Sergipanos (FREITAG, 2013). Após a coleta, os dados foram submetidos ao tratamento estatístico do programa GoldVarb X (SANKOFF; TAGLIAMONTE; SMITH, 2005), a fim de identificarmos as variáveis independentes que influenciam na variação na expressão da 1ª pessoa do plural com referência genérica. O controle das variáveis deiticidade do especificador, definitude e grupo referencial sugere que o uso da forma *a gente* como recurso de indeterminação ocorre em contextos com menor grau de generalização, com maior grau de inclusão do falante apontando uma tendência de perda da distinção de marcação genérico/específico. Em relação às variáveis sociais, o fator sexo/gênero feminino, bem como o tipo de coleta entrevista sociolinguística favorecem o uso de *a gente*. Os resultados em função das variáveis pragmáticas apontam que a variante *a gente* apresenta maior frequência de uso em interações com grau distante de familiaridade entre os interlocutores, em situações em que o falante se encontra sem o domínio do tópico interacional e em contextos com maior grau de imposição do ato comunicativo, sugerindo maior probabilidade de uso de *a gente* em contextos mais polidos. Por analisar fatores estruturais, sociais e pragmáticos, nossa pesquisa contribui para o estudo das formas de 1ª pessoa do plural genérica.

**Palavras-chave:** Indeterminação; 1ª pessoa do plural; Polidez; Variação.

**Apoio:** CAPES.

# O gênero textual crônica: uma proposta para a leitura e a escrita em sala de aula

*Autor: ARAGÃO, Doria Aragão.*

*Co-autor: ROCHA, Francis Jacqueline de Melo.*

*Orientador: CARDOSO, Denise Porto.*

Este trabalho tem por objetivo estudar a crônica, suas características e sua importância em sala de aula. O uso da crônica como ferramenta educacional em sala de aula motivará os educandos a participarem dos assuntos abordados: lendo, reagindo, duvidando, questionando, interagindo, desenvolvendo práticas de leitura e escrita no ambiente educacional. Sendo a crônica um gênero textual atrativo que relata fatos (políticos, sociais, religiosos, econômicos, culturais) do cotidiano espera-se que a mesma desperte nos educandos as habilidades de leitura e escrita, possibilitando aos educandos adquirir conhecimentos socioculturais através dessas leituras e escutas. Espera-se então que o educando torne-se um leitor e escritor proficiente. Para a construção desse trabalho, utilizamos as leituras e análise de textos de Paulo Freire (2011), Leffa (1999), Compagnon (2012), Ramos (2015), Moisés (2007), Freitag et al (2013), Cabral (2003) e outros.

**Palavras-chave:** Crônica; Bilac; Leitura; Escrita.

**Apoio:** CAPES.

# “Branca de neve e os sete anões”, “espelho, espelho meu”: uma análise discursiva

*Autor: ANDRADE, Glícia Kelline Santos.*

*Orientador: BARROS, Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto.*

O presente trabalho consiste em uma abordagem discursiva dos nossos objetos de dissertação de mestrado: o conto de fada “Branca de Neve e os sete anões”, o filme “Espelho, espelho meu”; duas materialidades distintas: a primeira essencialmente linguística; a segunda, fílmica, apresentando linguagem verbal e não-verbal. Nosso objetivo é proceder a uma comparação entre essas duas versões, estabelecendo as relações de comparação/contraste, analisando-as discursivamente. Como são duas materialidades distintas, consideramos a questão dos gêneros discursivos: o conto escrito, o filme. Como aporte teórico para o estudo de gênero, levamos em consideração as contribuições de Bakhtin, para quem os gêneros são tipos relativamente estáveis de enunciado. Apesar dessa contribuição, este trabalho está circunscrito à Análise Arqueológica do Discurso e, como tal, está pautado principalmente nos postulados foucaultianos. À luz dos postulados de Foucault, observamos a questão da autoria, a posição da mulher, em ambas as materialidades, as relações de poder/saber, o enunciado, o discurso, os discursos já-ditos. Refletimos também sobre a utilização do corpo no processo de disciplinarização, ligado às relações de poder-saber, à punição; a atualização do discurso acerca do lugar social de que enunciam as personagens (de prestígio social ou não). Analisamos ainda a indústria cultural (TEIXEIRA COELHO), em especial, o da mídia cinematográfica (BERNARDET; KRISTEVA), no processo de atualização do ideal de felicidade, da reiteração do casamento, como uma instituição social fundadora dessa felicidade. Ressaltamos ainda o controle de padrões de comportamentos (obediência versus desobediência), determinantes na constituição do sujeito social. Dado o nosso objeto de estudo e as teorias que o sustentam, consideramos esta pesquisa de caráter qualitativo. Julgamos a relevância deste trabalho por propiciar uma reflexão acerca dos aspectos apontados.

**Palavras-chave:** Conto de Fada; Mídia; Discurso; Corpo.

# “Já não são dois, mas uma só carne”: formulação litúrgica e formação heteronormativa no ritual do matrimônio

*Autor: MATOS, Marcos Paulo Santa Rosa Matos.*

*Orientador: TFOUNI, Fabio Elias Verdiani.*

Analisa-se, a partir da Análise de Discurso de tradição francesa (AD), o Ritual do Matrimônio (1993), versão do Ordo Celebrandi Matrimonium (OCM) traduzida e adaptada pela Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), buscando-se explicitar a formação heteronormativa do discurso religioso católico materializada nas formulações litúrgicas da cerimônia nupcial. O trabalho está dividido em três etapas: i) estudo do discurso religioso enquanto “tipo”, conforme proposta elaborada por Orlandi (1996), e proposição do conceito de “discurso litúrgico” enquanto “subtipo”, ambos fundamentados no cabedal teórico-metodológico articulado por Pêcheux (1969; 1975; 1981; 1983; 1988); ii) pesquisa da produção histórica do ritual matrimonial da Igreja Católica em suas cinco fases, isto é, a primitiva (séculos I-III), a pré-litúrgica (séculos IV-VIII), a protolitúrgica (séculos IX-XVI), a litúrgica pós-tridentina (do século XVII à 1ª metade do século XX) e a litúrgica pós-vaticana (da 2ª metade do século XX à atualidade), com ênfase nas (re)formulações rituais ocorridas nesta última fase (edições de 1969 e 1991 do OCM); iii) análise dos formulários litúrgicos atualmente adotados no Brasil e dos seus efeitos de sentido no tocante à construção de uma visão heteronormativa da pessoa humana, da instituição do casamento e do conceito de família, utilizando-se, dentre outros procedimentos, a comparação parafrástica e a investigação polissêmica das formas celebrativas consideradas intra e interdiscusivamente, isto é, sua formulação na edição vigente e sua relação constitutiva com versões brasileiras anteriores, outras versões lusófonas e versões de outras línguas neolatinas (espanholas, italianas e francesas). Objetiva-se, assim, apreender e descrever o modo de funcionamento do discurso religioso enquanto dispositivo de disciplina sexual que opera através de um modo de produção semântico-subjetivo, do qual a liturgia nupcial católica é uma forma material.

**Palavras-chave:** Igreja Católica; Matrimônio; Heteronormatividade.

ISBN 978-85-7822-550-6



9 788578 225506