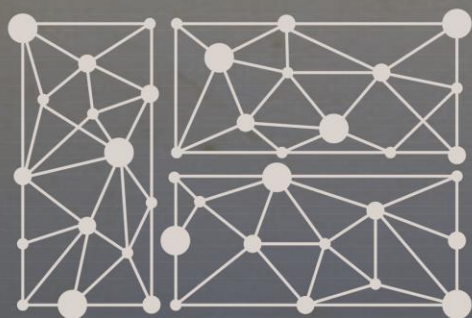




23^o
ENCONTRO de
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

**04 a 06
novembro
2013**

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Encontro de Iniciação Científica (23 : 2013, : São Cristóvão, SE)

E56a Anais : 23º Encontro de Iniciação Científica : 4 a 8 de novembro de 2013, São Cristóvão, SE. – São Cristóvão : Universidade Federal de Sergipe, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, 2013.

760 p.

Disponível em: <http://posgrap-ufs.br/pagina/livros-resumos-dos-encontros-3675.htm>

ISBN 978-85-7822-397-7

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

CDU 001.891

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE

23º Encontro de Iniciação Científica

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Ângelo Roberto Antonioli

Reitor

Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza

Vice-Reitor

Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto

Coordenador de Pesquisa

Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia

Coordenador de Pós-Graduação

Prof. Dr. Israel Roberto Barnabé

Coordenador de Assuntos Internacionais e Capacitação Docente Técnica

Profª Drª Simone de Cássia Silva

Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

23º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Alceu Pedrotti
Prof. Dr. Leandro Bacci
Prof. Dr. Genésio T. Ribeiro
Prof. Dr. Gladston R. de A. Santos
Prof^{fa}. Dr^a. Patrícia Beltrão Lessa Constant
Prof^{fa}. Dr^a. Maria Isidória Silva Gonzaga
Prof^{fa}. Dr^a. Alessandra Almeida Castro

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS

Prof^{fa}. Dr^a. Ana Paula do Nascimento Prata
Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof. Dr. Ricardo Sher
Prof^{fa}. Dr^a. Ana Paula Marques Costa
Prof^{fa}. Dr^a. Marcela Eugênia da Silva Cáceres
Prof^{fa}. Dr^a. Adriana Bocchiglieri

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Roque Pacheco de Almeida
Prof. Dr. Divaldo pereira de Lyra Júnior
Prof. Dr. Raquel Simões Mendes Netto
Prof. Dr. Marcos Bezerra de Almeida
Prof^{fa}. Dr^a. Maria Amália Gonzaga Ribeiro
Prof^{fa}. Dr^a. Cristiane França Lisboa Gois
Prof. Dr. Walderi Monteiro da Silva Júnior

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia
Prof^{fa}. Dr^a. Divanízia do Nascimento Souza
Prof^{fa}. Dr^a. Edilma de Jesus Andrade
Prof. Dr. Victor Hugo Vitorino Sarmento
Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo
Prof. Dr. Kleber Fernandes de Oliveira
Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses

ENGENHARIAS E CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. Milthon Serna Silva
Prof. Dr. Erinaldo Hilário Cavalcante
Prof. Dr. Edward David Moreno Ordonez
Prof. Dr. Euler Araújo dos Santos
Prof. Dr. Débora de Góis Santos
Prof. Dr. Douglas Bressan Riffel

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Gláucio José Couri Machado
Prof. Dr. Gilson Rambelli
Prof^{fa}. Dr^a. Zenith Nara Costa Delabrida
Prof. Dr. Cícero Cunha Bezerra
Prof. Dr. Marcelo Alálio Ennes
Prof^{fa}. Dr^a. Maria José N. Soares
Prof^{fa}. Dr^a. Ana Rocha dos Santos

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Luiz Eduardo Meneses de Oliveira
Prof^{fa}. Dr^a. Ana Maria Leal Cardoso
Prof^{fa}. Dr^a. Maria Aparecida Silva Ribeiro
Prof. Dr. Carlos Magno Santos Gomes
Prof. Dr. George Mascarenhas de Oliveira
Prof. Dr. Christhian Alessandro Lisboa
Prof^{fa}. Dr^a. Alexandra Gouvêa Dumas

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Carlos Eduardo Franciscato
Prof^{fa}. Dr^a. Maria da Conceição V. Gonçalves
Prof^{fa}. Dr^a. Rozana Rivas de Araújo
Prof^{fa}. Dr^a. Josiane Soares Santos
Prof. Dr. Wagner Nóbrega
Prof^{fa}. Dr^a. Rosana Eduardo da Silva Leal
Prof. Dr. Florence Cavalcanti H. P. de Freitas

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS; CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS; CIÊNCIAS DA SAÚDE

Profª Drª Celuta Sales Alviano – UFRJ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Profª. Drª. Maria das Graças Cardoso – UFLA

Prof. Dr. Antônio de Souza Araújo – UFRN

CIÊNCIAS HUMANAS; LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES; CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Profª. Drª. Andréia Cristina Lopes Frazão da Silva – UFRJ

23º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima

COORDENADOR DE PESQUISA

Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto

EQUIPE COPES

Adelina Sousa Lapa

Adriana de Castro Pereira

Dinoélia Maria Gomes Queiroz

Elicherle dos Santos Caldas

Elissandra Rodrigues

Eloisa Passos dos Reis

Everton Cardoso Mesquita

Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida

Liliane Santos Araújo

Maria de Lourdes Barros Avelino

Maria Telma de Jesus

Marily Ferreira dos Santos

Nilson Ramos de Menezes Júnior

Renata Menezes Plinio da Silva

Stella Feitosa de Sá

SUMÁRIO

RESUMOS PIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	10
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	79
CIÊNCIAS DA SAÚDE	196
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	312
CIÊNCIAS HUMANAS	399
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	525
ENGENHARIAS	583
LINGUÍSTICA, LETRA E ARTES	655

RESUMOS NÃO VINCULADOS A PROGRAMAS DE IC (OUTROS)

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	699
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	711
CIÊNCIAS DA SAÚDE	716
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	722
CIÊNCIAS HUMANAS	739
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	746
ENGENHARIAS	754
LINGUÍSTICA, LETRA E ARTES	756

APRESENTAÇÃO

A pesquisa científica é uma atividade fundamental para a formação acadêmica dos nossos alunos, para a inovação tecnológica da sociedade e para o desenvolvimento social e econômico de um País. No Brasil mais de 90% da pesquisa científica acontece dentro das universidades. Por isso, ensinar os nossos alunos a pesquisar melhora não apenas o seu desempenho nas atividades de ensino/aprendizagem, mas permite estruturar os projetos de extensão que ligam a universidade com a sociedade, efetivamente transformando o conhecimento em tecnologias e desenvolvimento.

O Programa Institucional de Iniciação Científica foi criado em 1988 pelo CNPq e progressivamente foi sendo implantado nas nossas universidades e ICTs. Na Universidade Federal de Sergipe o Programa de Iniciação Científica começou na década de 1990 e hoje se constitui como um dos mais consolidados do Brasil.

Nosso Programa Institucional de Iniciação Científica integrou ao PIBIC do CNPq o PICVOL, programa de bolsas não remuneradas, que amplia a inclusão dos alunos na pesquisa, além de permitir a mais professores a possibilidade de orientação e desenvolvimento de projetos. Os trabalhos desenvolvidos no PICVOL mantém o padrão de qualidade dos trabalhos desenvolvidos por bolsistas remunerados. Com efeito, o trabalho que recebeu no 23º encontro de Iniciação Científica o prêmio de melhor trabalho da área de ciências humanas foi uma pesquisa realizada por um aluno do PICVOL.

Nosso sistema de Iniciação Científica se estrutura graças a dois comitês de consultores, a COMPQ e a COMPIBIC, formados por pesquisadores de destaque em suas áreas, os quais avaliam todos os trabalhos de pesquisa, desde a fase de projeto, passando pelos relatórios parciais e finais, até a apresentação dos resultados no Encontro anual. Contamos ainda com a colaboração do Comitê Externo, com representantes de cada uma das grandes áreas de conhecimento.

Promove-se, assim, o despertar científico desde cedo na graduação em todas as áreas do conhecimento, possibilitando o aprendizado de técnicas e métodos científicos que contribuem para a formação profissional dos nossos alunos e para o ingresso nos programas de pós-graduação.

As pesquisas desenvolvidas na Iniciação Científica tem recebido apoio na forma de bolsas/auxílios de agências de fomento (CNPq e FAPITEC) e da própria UFS.

Em 2013 realizamos o 23º Encontro de Iniciação Científica no qual foram apresentados mais de 700 trabalhos que compõem este livro de resumos. São trabalhos com cobertura temática das oito áreas de pesquisa, com coletas de dados em quase todos os municípios do estado de Sergipe.

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

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

Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima

RESUMOS

PIBIC

Agrarias

Ciencias

COEFICIENTES DO TANQUE CLASSE “A” PARA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA DO BAIXO SÃO FRANCISCO.

PAIXÃO, Airles Regina da Costa¹, SOUSA, Inaja Francisco de - Orientador.

¹PIBIC-CNPq, Dea – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O tanque classe “A” é um dos métodos indiretos de uso generalizado, inclusive no Brasil, em virtude do seu fácil manejo e baixo custo de implantação. Existem vários métodos para a determinação do coeficiente do tanque Classe A (K_p) na estimativa da evapotranspiração de referência (ETo), o qual é de importância para o manejo da água na agricultura. O método de tanque de classe “A” é simples e consiste na utilização de um tanque de evaporação direta, cheio de água, onde são feitas medidas em milímetros, da água evaporada entre uma leitura e outra. A evapotranspiração de referência (ETo) é um fator de relevante importância para quem usa a irrigação como um meio de suprir as necessidades hídricas das culturas, principalmente em regiões semi-áridas. Este estudo tem como objetivo a determinação de coeficientes do tanque Classe “A” e a comparação entre os principais métodos usados na determinação de K_p para as condições da região do Baixo São Francisco. **Métodos:** O trabalho de pesquisa foi desenvolvido com base nos dados meteorológicos da estação meteorológica do Platô de Neópolis instalada na região do baixo São Francisco. Foram comparados os diferentes métodos de estimativas de K_p , com os dados meteorológicos pertencentes ao banco da ASCONDIR- Associação dos Concessionários do Distrito de Irrigação do Platô de Neópolis para o período de 2003 a 2009. Os métodos utilizados foram o método de Snyder, Cuenca, Pereira, método FAO caso A, caso B e o método de evapotranspiração Penman-Monteith. **Resultados:** Como resultados, foi verificado que o K_p estimado pelos diversos métodos apresentaram valores abaixo de 1 em todas as estações do ano. O método de Snyder demonstrou ao longo do período valores praticamente constante aproximando-se de 0,9. **Conclusão:** O método que apresentou melhor estimativa de coeficiente do tanque (K_p) foi proposto por Pereira et al.(1995). Todos os demais métodos de determinação de K_p superestimaram os valores de ETo do Tanque Classe “A”. O método de Snyder foi o que demonstrou ao longo do período valores praticamente constante de aproximadamente igual a 0,9. **Agradecimentos:** Ao PIBIC-CNPq.

AVALIAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA O CONTROLE DA BROCA DAS CUCURBITÁCEAS *Diaphania hyalinata* L. (CRAMBIDAE)

OLIVEIRA, Alexandre Passos¹, SANTOS, Ane Caroline Celestino², SANTANA, Alysson da Silva³, Lima, Cecília Beatriz Nascimento⁴, BACCI, Leandro - orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os danos ocasionados por insetos fitófagos podem resultar em perdas consideráveis na produção de alimentos, levando em alguns casos, à perda total do plantio dependendo da intensidade do ataque. Nas espécies da família Curcubitaceae sua principal praga é a *Diaphania hyalinata* L. (Lepidoptera: Crambidae). O desenvolvimento de inseticidas e acaricidas botânicos é uma alternativa viável ao sistema convencional de controle de pragas. Este projeto teve por objetivo estudar a constituição química dos óleos essenciais das plantas de cidreira do campo *Lippia alba* e alecrim de tabuleiro *Lippia gracilis* e determinar as doses letais dos óleos essenciais

Método: Os óleos essenciais de *L. alba* e *L. gracilis* foram extraídos e analisados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG-EM). Os bioensaios de toxicidade foram realizados com a diluição dos óleos em acetona e aplicado nas lagartas. As doses letais para matar 50% e 90 % da população (DL50 e DL90) foram estimadas e o índice de toxicidade relativa (ITR50) foi calculado

Resultados: Dezesete compostos, representando 98,44% do óleo essencial de *L. alba*, foram identificados. Os componentes encontrados em maior proporção no óleo essencial de *L. alba* foram: carvona (62,86%) e limoneno (26,51%). Foram detectados 19 compostos nos óleo essencial de *L. gracilis*. Cerca de 99,8% deste óleo essencial teve seus componentes identificados. O componente majoritário do óleo essencial de *L. gracilis* foi o timol, perfazendo 57,24%. As doses utilizadas na DL50 foram: 4,168 (mg/g do inseto) para a *Lippia gracilis* e 15,246 (mg/g do inseto) para a *L. alba*. Já para a DL90 foram utilizadas: 11,197 (mg/g do inseto) para a *L. gracilis* e 27,576 (mg/g do inseto) para a *L. alba*.

Conclusões: O óleo essencial de *Lippia gracilis* foi cerca de quatro vezes mais potente que o óleo essencial de *Lippia alba*. O óleo essencial de *Lippia gracilis* apresentou menor DL50. O que significa que se utiliza uma menor quantidade em relação à *Lippia alba* para matar uma população de 50% de *D. hyalinata*

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPITEC, UFS.

BIOPRODUÇÃO DE CAROTENÓIDES UTILIZANDO SUBSTRATOS DO MEIO SINTÉTICO

SANTOS, Aline Silveira¹; Suyare. A. R²; NARAIN, Narendra. (Orientador)³.

¹PIBIC-FAPITEC, DTA – Universidade federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, FALVOR – UFS, Brasil.

³PIBIC –, DTA - UFS Universidade federal de Sergipe, Brasil

Além de serem utilizados como diversos corantes, os carotenóides têm em sua maioria, função pró-vitâmica A e atividades biológicas importantes para inibições de doenças degenerativas. Devido suas ações benéficas em relação à saúde, a bioprodução de carotenóides vem aumentando sua demanda ao longo dos anos, em vários setores das indústrias. Dentro deste contexto, o objetivo do trabalho foi o de estudar os parâmetros fermentativos para a bioprodução de carotenóides pelas leveduras com maior potencial biotecnológico utilizando a fermentação submersa e meio sintético. Métodos: Foi realizado um estudo preliminar com o objetivo de escolher a melhor cepa entre várias testadas, como também fixar as melhores condições de diversos parâmetros de fermentação com o intuito de obter carotenóides, mais especificamente o β -caroteno, foram determinados os termos de biomassa e carotenóides totais e submetidos a cromatografia líquida de alta eficiência. Resultados: Observou-se que dentre as leveduras estudadas, a espécie *Sporobolomyces roseus* obteve maiores valores de biomassa e absorbância (0,9), sendo que a *Sporobolomyces japonicus* obteve maiores teores de carotenóides totais no 2º dia de fermentação (abs = 1,0) reduzindo até o 4º dia (abs = 0,7). A biomassa da *S. japonicus* obteve comportamento semelhante, aumento no 2º dia (2,05 g/L) e diminuição no 4º dia (1,6 g/L). Valores semelhantes foram encontrados neste trabalho utilizando 10 g/L de glicose para as leveduras *Sporobolomyces roseus* (1,4 g/L) e *S. japonicus* (2,05 g/L). Conclusões: Dentre as diversas cepas de levedura estudadas a linhagem do gênero *Sporobolomyces* foi a que apresentou uma maior produção de carotenóides totais e aumento na produção de biomassa. As concentrações máximas foram atingidas em 96h do processo fermentativo, apresentando uma concentração de glicose residual de aproximadamente 0,03 g/L. Levando em consideração este trabalho com os experimentos realizados do planejamento experimental conclui-se que as concentrações obtidas do β -caroteno (máxima de 0,73 g/L) pela *S. roseus*, podem apresentar um potencial biotecnológico de produção para estes carotenóides.

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS, ÁCIDOS FENÓLICOS, EM FRUTAS REGIONAIS

Oliveira, Anne Karoline de Souza¹, Calisto, Valdete Kaliane da Silva², Silva, Ana Mara de Oliveira³, Wartha, Elma Regina Silva Andrade - Orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, Dnut – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dnut – UFS-Universidade federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, Dnut – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, Dnut – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: É notório que nos últimos anos o consumo de frutas na alimentação humana tem deixado de ser apenas prazeroso para tornar-se uma necessidade, em função de seus constituintes. É importante destacar que a inserção desses alimentos e/ou seus derivados na alimentação estão correlacionados diretamente com a promoção de benefícios à saúde, cujo efeito protetor tem sido atribuído à presença de fitoquímicos com ação antioxidante. A busca de substâncias presentes nos alimentos, que apresentem atividade antioxidante, é de suma importância tanto para o aproveitamento como alimento funcional assim como ao fornecimento de compostos que se encaixem no perfil nutracêutico. Logo, o presente estudo teve com objetivo avaliar compostos bioativos, em particular substâncias fenólicas, e o potencial antioxidante de frutas regionais (caju, jenipapo e sapota). **Método:** Foram obtidos extratos aquoso, etanólico e metanólico a partir de caju, jenipapo e sapota liofilizados para as análises posteriores. Foi determinado o conteúdo de fenólicos totais de cada fruta utilizando reagente Follin Ciocalteau, cujos resultados foram expressos em mg de equivalente de ácido gálico/g de fruta e, avaliada a capacidade antioxidante utilizando o método de sequestro do radical DPPH • (2,2-difenil-1-picrilhidrazila). **Resultados:** O caju e o jenipapo foram os que demonstraram maior quantidade de fenólicos totais ($p < 0,05$). Considerando a capacidade antioxidante, o caju e o jenipapo também demonstraram maior atividade, em destaque o caju com percentuais ao redor de 40% (extrato aquoso) 50% (extrato metanólico) e 72% (extrato etanólico). **Conclusões:** O caju e o jenipapo apresentaram maior conteúdo de compostos fenólicos nos extratos analisados, além de verificar capacidade de varredura do radical DPPH. O caju ainda se destacou por apresentar maior potencial antioxidante. Portanto, há evidências de que os compostos fenólicos presentes em ambas as frutas contribuem expressivamente na atividade antioxidante, assim sendo tais frutas podem ser consideradas boas fontes naturais dessas substâncias. **Agradecimentos:** À FAPITEC pelo auxílio financeiro e ao CNPq pela concessão de bolsa.

POTENCIAL PRODUTIVO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO IRRIGADO E NÃO IRRIGADO

LOUZADA, Augustus César Silva de Castro¹; SANTOS, Douglas Baracho Oliveira²; MELO, Yasmin Caroline Lino³; FAGUNDES, Jailson Lara - Orientador⁴.

¹PIBIC-UFS, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-CNPq, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Existe uma gama de variedades forrageiras disponíveis no mercado, adaptadas a diversas regiões brasileiras, estas vem sendo muito utilizadas unicamente como fonte de forragens para produção de alimentos de origem pecuária. O presente estudo foi realizado objetivando avaliar as características estruturais de gramíneas forrageiras e estudar o acúmulo de forragem em sistema de produção irrigado e não irrigado na região dos Tabuleiros Costeiros Nordeste. **Métodos:** O experimento está localizado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, disposto em um delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos consistem de quatro espécies forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. MG5, *Cenchrus ciliaris* cv. Biloela, *Urochloa mosambicensis* *Cynodon* spp cv. Tifton 85) e dois modelos com e sem irrigação, na área experimental, as plantas estão sendo cultivadas em parcelas de 4 m² (2 x 2 m) com área útil de coleta de 2,0 m² sendo o restante eliminados como bordadura. Não foi possível realizar a implantação das parcelas experimentais do *Cenchrus ciliaris* cv Biloela devido a baixa viabilidade germinativa das sementes dos mesmos. **Resultados:** Em geral as gramíneas em sistema de produção irrigado tiveram maior média de acúmulo de forragem. A *Brachiaria brizantha* cv. MG5 foi a mais produtiva, com valores superiores de acúmulo de folhas e matéria seca, boa relação folha: colmo, altura de dossel que as outras gramíneas. O Tifton 85 destacou-se como forrageira com maiores valores da densidade volumétrica da forragem, tal fato pode ser explicado devido ao habito de crescimento prostrado do Tifton concentrando o crescimento da massa seca mais próxima ao solo, com este comportamento a forrageira pode ter reflexo significativo no consumo de forragem e desempenho dos animais quando alimentados com Tifton. A espécie *Urochloa mosambicensis* foi a que promove menor acúmulo de massa seca de folha, comparativamente as demais espécies avaliadas, e alta porcentagem de colmo e densidade volumétrica. **Conclusão:** O sistema que apresentou os melhores resultados de produção foi o sistema irrigado, a forrageira que se destacou como a mais eficaz foi a *Brachiaria brizantha* cv. MG5 ambos os sistemas de produção. O capim *Urochloa* apresentou os menores índices produtivos.

AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO MILHO DOCE SOB EFEITO DE SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS ANTECEDENTES

OLIVEIRA, Ayrton Elvis Silva¹; PEDROTTI, Alceu – Orientador²; COSTA, France Mário³; DANTAS, Erick do Nascimento⁴.

¹PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

No Brasil várias agroindústrias produzem e comercializam o milho-doce (*Zea mays* L.) enlatado (conserva). Na região Nordeste, predomina no mercado o consumo na forma de espiga cozida e a utilização como matéria prima de muitos pratos da culinária local, identificando-se aí o grande nicho econômico desta planta. Contudo, limitações quanto a produtividades muito baixas e irregulares são observadas na prática, cerca de 3,5 t/ha de grãos. Visto que o principal problema está nos solos de baixa fertilidade. O presente trabalho possui a proposta de avaliar a produtividade do milho doce cultivado sob três sistemas de manejo de solo: cultivo convencional, cultivo mínimo e plantio direto, em sucessão com girassol, milheto, crotalária e guandu em um experimento de longa duração, que vem sendo realizado desde 2001. Utilizou-se o esquema de faixas experimentais sendo os tratamentos de sistemas de manejo de solo dispostos como faixas e as culturas antecedentes nas subparcelas, sendo distribuídos ao acaso em três repetições. O plantio direto e o cultivo mínimo apresentaram produtividade do milho doce superior ao cultivo convencional, isto pode ser atribuído a diversos fatores inerentes à manutenção de restos culturais no solo, tais como: formação de poros biológicos, aporte de matéria orgânica e a elevação da atividade biológica no solo. Bons índices de produtividade alcançados por esses sistemas mostram serem essas técnicas viáveis para o desenvolvimento socioeconômico da região.

**COMPORTAMENTO DE MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS ÁCIDO-TOLERANTES
INOCULADOS EM POLPA DE FRUTOS TÍPICOS DO NORDESTE**

***NEVES, Bruna Stephanny Santos¹, SANTOS, Genivaldo Silva², OLIVEIRA JÚNIOR, Antônio ³,
NUNES, Tatiana Pacheco - Orientadora⁴.***

¹PIBIC-UFS, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-UFS, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os produtos de frutas são ricos em ácidos orgânicos e apresentam valores de pH entre 2,0 e 4,5, contudo, ocasionalmente bactérias patogênicas podem sobreviver a essas condições de estresse por certo período de tempo nesses produtos afetando a segurança do produto final. A pesquisa teve como objetivo avaliar a possibilidade de adaptação de *Salmonella* sp. ao estresse ácido, bem como avaliar o comportamento desse patógeno em polpas de mangaba, umbu, jenipapo e acerola armazenadas a -18 °C e a 5°C durante 53 e 15 dias, respectivamente. As polpas também foram caracterizadas quanto à qualidade microbiológica e parâmetros físico- químicos. **Métodos:** Inicialmente foi avaliada a qualidade microbiológica (enumeração de mesófilos, bolores e leveduras, bactérias lácticas e pesquisa de *Salmonella* sp.) e físico-química (pH, ° Brix e Aw) das frutas. Depois avaliou-se a adaptação à tolerância ácida de *S. Typhimurium* em duas condições de acidez (pH 5 e pH 7) e em duas condições de armazenamento (-18 °C e 5 °C) durante 53 e 15 dias, respectivamente. **Resultados:** Nas análises microbiológicas observou-se população média de 5 log UFC para todos os microrganismos analisados, no entanto não foi detectada a presença de *Salmonella* sp. Em relação aos valores de pH e Brix, verificou-se que estes variaram de 2,6 a 3,6 e 6,7 a 19,86, respectivamente; e os valores da Aw foram maiores que 0,98, independente da fruta analisada. Na avaliação da adaptação à tolerância ácida, verificou-se que as cepas de *S. Typhimurium* adaptadas ao pH 5 sobreviveram por mais tempo nas polpas analisadas, e que a partir do 12º dia de armazenamento, não houve qualquer crescimento bacteriano nas amostras refrigeradas. Nas amostras congeladas notou-se a partir do 8º dia a não sobrevivência dessa bactéria patogênica, independente da polpa utilizada. **Conclusões:** Conclui-se que a bactéria *S. Typhimurium* consegue sobreviver em polpas de frutas ácidas (2,5-3,7) e poderá provocar infecções alimentares, se houver alguma falha durante o processamento dessas frutas. **Agradecimentos:**UFS/COPES.

EXTRAÇÃO DE B-CAROTENO DA ABÓBORA DO TIPO MORANGA (CURCUBITA MÁXIMA) E DO MAMÃO (CARICA PAPAYA L.) E ESTUDO DE SUA ESTABILIDADE.

ALMEIDA, Christian Alley de Aragão¹; CONSTANT Patricia Beltrao Lessa - Orientadora ².

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, UFS – DTA - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os carotenoides são pigmentos lipossolúveis que apresentam uma coloração que varia do amarelo ao vermelho, podendo ser encontrados em vegetais, animais e microrganismos. A determinação da composição de carotenoides de uma matriz requer análises químicas refinadas, dada a complexidade de suas estruturas. O objetivo deste trabalho será a extração de β -caroteno total presente na abóbora do tipo moranga (*Curcubita maxima*) e de mamão (*Carica papaya* L.), utilizando diferentes tipos de solventes. A abóbora ou mamão foram sanitizados e cortados com faca de aço inoxidável. Para os solventes hexano, a mistura de hexano com etanol (1:1), a mistura com acetona e hexano (1:1) e (7:3) foram pesados 5g, porém para o etanol foram pesados 10g. As amostras foram maceradas, lavadas com 5mL do solvente e colocadas em erlenmeyer para dar início à extração, adicionando mais 5mL do mesmo solvente. Sendo feita uma reextração a cada 48 horas, fazendo no mínimo duas reextrações. A extração foi feita em duplicata e armazenadas em expositor a 5°C $\pm$ 2°C. Após tratamento adequado as amostras foram levadas para a leitura da absorvância no espectrofotômetro para se fazer a quantificação. Em abóbora in natura foram obtidos: 0,927 μ g/g (Hex.+Eta. 1:1), 0,643 μ g/g (Etanol), 0,136 μ g/g (Hexano) e 1,459 μ g/g (Acetona+Hexano 1:1). Em mamão in natura foram obtidos: 0,276 μ g/g (Acetona+Hexano 1:1), 0,552 μ g/g (Acetona+Hexano 7:3) e 0,046 μ g/g (Etanol). Na abóbora cozida em micro-ondas foram obtidos: 17,415 μ g/g (Hexano+Etanol 1:1) e 6,410 μ g/g (Etanol). Em abóbora in natura o melhor sistema de solvente foi a mistura de Acetona e Hexano na proporção de (1:1); para o mamão foi a mistura de Acetona e Hexano na proporção de (7:3); para a abóbora cozida foi a mistura de Hexano e Etanol na proporção de (1:1); a abóbora tem um teor maior de β -caroteno que o mamão; água da matriz foi um interferente na extração.

IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DA UMIDADE DA MADEIRA

SANTOS, Ely das Virgens¹, CERQUEIRA, Elder Sânzio Aguiar - Orientador², SANTOS, Sergio Luiz Cerqueira³, CERQUEIRA, Nilce Mazarello Mendes⁴; Antônio Americo Cardoso Junior⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DCF UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA- UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DCF- – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-PICVOL, – PIX- Faculdade Pio Décimo, Brasil.

⁵ PIBIC - UFS, DCF – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Após o corte da árvore, a umidade da madeira vai se evaporado até entrar em equilíbrio com a umidade relativa do ar. A evaporação da água ocasiona redução no peso enquanto que a umidade contida na parede provoca alterações nas propriedades da madeira (GALVÃO et al., 1985). O custo de transporte é influenciado diretamente pela umidade da madeira (diminui com a perda da umidade). Por outro lado, à medida que se aumenta o tempo de permanência da madeira no campo, aumenta-se o custo de estocagem. Devido ao comprimento da Lei da Balança e da necessidade de redução de custos na construção/manutenção de estradas, a determinação da umidade da madeira no próprio local de abastecimento, torna-se imprescindível. Sendo assim, a utilização de técnicas de Sensoriamento Remoto, através de fotografia digital, pode ser uma ferramenta na determinação do peso da madeira, para distingui e identifica as composições de diferentes materiais superficiais. Sendo assim, o objetivo Geral do projeto de pesquisa foi desenvolver e avaliar o desempenho de uma ferramenta de inteligência artificial (RNA) na determinação da umidade da madeira. Com a metodologia desenvolvida, a modelagem desenvolvida e processado pelo MatLab com as imagens cortadas dos discos, permitiram adquirir os resultados dos índices estudados. O melhor índice testado com resultado através de curvas foi o índice da razão entre o vermelho e verde. Esse índice teve o encontro da amostra padrão e da curva de secagem. Sendo assim, conclui-se que as ferramentas de inteligência artificial é uma forma de obter resultados satisfatórios na umidade da madeira e que o melhor índice encontrado foi o índice da razão entre o vermelho e verde (R/G).

POTENCIAL DE FORMAÇÃO DE COBERTURA MORTA POR NOVAS ESPÉCIES DE PCS NO TABULEIRO COSTEIROS COMO CONTRIBUIÇÃO A SISTEMAS CONSERVACIONISTAS

Erick do Nascimento Dantas¹, Alceu Pedrotti - Orientador², France Mario Costa³, Ayrton Elvis Silva Oliveira⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DEA – UFS, Elson Farias Dantas e Valdinete do Nascimento Dantas.

²PIBIC-, DEA – UFS.

³PIBIC-, DEA – UFS.

⁴PIBIC-, DEA – UFS.

As plantas de cobertura do solo (PCS) são de grande importância em sistemas agrícolas, já que têm por finalidade formar cobertura morta e proteger o solo contra o impacto da água, diminuindo o risco de erosão e tornando o ambiente mais propício na reciclagem dos nutrientes. Essa técnica visa à proteção superficial, bem como melhoria e manutenção de suas características físicas, químicas e biológicas. Outras vantagens que podemos ter com o incremento dessas plantas nos sistemas agrícolas são: a reciclagem de nutriente, proteção contra erosão, elevação da taxa de infiltração, aumento na capacidade de retenção de água, aumento na diversificação da microbiota e estabilidade dos agregados. Nesse contexto, o trabalho teve-se seguinte objetivo, avaliar o comportamento agrônomo de espécies de Plantas de Cobertura do solo usadas com potenciais em outras regiões do país. O experimento foi implantado no Campus experimental da Universidade Federal de Sergipe – UFS e as seguintes espécies foram usadas no experimento, Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst), Capim-Pé-de-Galinha (*Eleusine indica*), Capim Moha (*Setaria italica*), Amaranthus (*Amaranthus cruentus*), Mucuna-Cinza (*Mucuna cinereum*), Lab-Lab (*Dolichos lablab*) e Calopogônio (*Calopogonium mucunoides*) foram realizadas para possíveis implantações no futuro do experimento. As culturas, Amaranthus (*Amaranthus cruentus*) e o Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst), não demonstraram adaptabilidade com as características edafoclimáticas da região, não demonstrando uma boa taxa de crescimento e boa taxa de germinação. Já Capim-Pé-de-Galinha (*Eleusine indica*), Capim Moha (*Setaria italica*), Mucuna-Cinza (*Mucuna cinereum*), Lab-Lab (*Dolichos lablab*) e Calopogônio (*Calopogonium mucunoides*) demonstraram boa taxa de crescimento e boa adaptabilidade com as características edafoclimáticas da região.

AGRICULTURA FAMILIAR E VIABILIDADE PRODUTIVA: UMA ANÁLISE DO ASSENTAMENTO MOACYR WANDERLEY

SANTOS, Erlânia Cristine Sampaio¹, SODRÉ, Maria Lucia da Silva - Orientadora ².

¹PIBIC-UFS, DEA- Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe,

²PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O assentamento de Reforma Agrária, objeto deste estudo, é o Moacyr Wanderley, conhecido como Quissamã e está situado no município de São Cristovão/SE. Metodologicamente, a pesquisa foi caracterizada como exploratória e os dados foram obtidos através de observações participantes e de entrevistas semi estruturadas. O assentamento possui 37 famílias e a pesquisa foi realizada em 8 unidades familiar, considerando a pouca heterogeneidade entre os assentados. A partir dos resultados foi possível observar que alguns assentados retiram a renda familiar em atividades não agrícolas e outros, tem sua renda fixa proveniente de aposentadorias e pensões, somadas as bolsas provenientes de programas sociais. Por outro lado, foi possível observar também que muitos assentados tem a sua renda a partir de atividades agrícolas como a suinocultura, a criação de bovinos destinados à produção de leite e a piscicultura, esta última é a atividade mais explorada na área, por ser considerada a de maior rentabilidade, cada quilo do pescado é vendido por R\$10,00 e a espécie de maior predomínio é o Tambaqui. No Quissamã os assentados também realizam a produção vegetal, em sua maioria plantam o milho e o feijão, sobretudo, para o consumo da família e alimentação dos animais. A produção vegetal é estendida à produção de hortaliças através de uma tecnologia social a Produção Agroecologia Integrada e Sustentável (PAIS), o que possibilitou um incremento na renda mensal e a garantia da segurança alimentar. Alguns assentados afirmam que a venda desses produtos em feiras livres da região possibilitou um maior poder de compra, visto que esses passaram a ter uma renda semanal, que varia de R\$45,00 a R\$70,00. Para os que trabalham com a piscicultura essa renda semanal é ainda maior, no assentamento os que conseguem garantir uma renda diária são os que vendem o leite. Com a pesquisa foi possível compreender, portanto, a importância da agricultura familiar, e a funcionalidade do PAIS e as melhorias proporcionadas às famílias que utilizam de suas técnicas para aumentar a renda, a segurança alimentar, o fornecimento de alimentos mais saudáveis para a comunidade ao seu redor e também na melhor conservação dos recursos naturais.

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ACESSOS DE CORDIA VERBENACEA DC.

BRITO, Fabiany de Andrade¹; NIZIO, Daniela Aparecida de Castro²; JUNIOR, Alberto Ferreira do Nascimento³; BLANK, Arie Fitzgerald⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A espécie *Varronia curassavica* (ex-*Cordia verbenacea*), arbusto perene de ocorrência no litoral do Brasil e conhecida como erva-baleeira é utilizada popularmente como anti-inflamatório, anti-úlceras, analgésica e cicatrizante. A variabilidade genética de *V. curassavica* deve ser conservada em bancos de germoplasma para evitar perda de materiais potencialmente úteis à população bem como para o desenvolvimento de novas cultivares. A caracterização de coleções de germoplasma vem sendo enfatizada por ser a forma mais acessível de quantificar a diversidade genética fornecendo uma identidade para cada entrada através de uma série de dados que permitam estudar a variabilidade genética de cada amostra. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi caracterizar morfológicamente os acessos de erva-baleeira do Banco Ativo de Germoplasma da UFS. **Método:** Três acessos de erva-baleeira (VAC 01, VAC 04 e VAC 05) foram caracterizados morfológicamente, nove meses após o transplante, com avaliação das seguintes características: Largura de copa, comprimento da folha, largura da folha, comprimento/largura de folha e pilosidade das folhas. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre os acessos para altura da planta, largura da copa e largura da folha. O acesso VAC 01 apresentou maior média para comprimento da folha bem como para a relação comprimento/largura da folha. Considerando a variável pilosidade, o acesso VAC 01 caracterizou-se por conter pouca pilosidade nas folhas. O acesso VAC 05 apresentou pilosidade mediana e o acesso VAC 04 caracterizou-se por conter intensa pilosidade nas folhas. A maior pilosidade observada nos acessos VAC 04 e VAC 05 pode ser atribuída ao fato destes terem sido coletados em uma região mais seca, quando comparados ao acesso VAC 01. **Conclusões:** O acesso VAC01 apresentou melhor desempenho na caracterização agrônômica, no comprimento de folha e relação comprimento/largura de folha.

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEO DE JAMELÃO (*Syzygium cumini* L.) NO CONTROLE “IN VITRO” E “IN VIVO” DE *Fusarium pallidoroseum* (COOKE) SACC, AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO-POR-FUSARIO EM MELÃO

***SILVA, Fábio Leal Santos da*¹, *GAGLIARDI, Paulo Roberto - Orientador*², *SANTOS, Thalys Souza*³, *OLIVEIRA JR., Luiz Fernando Ganassali de*⁴.**

¹PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵ PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O melão é um dos principais produtos agrícolas brasileiros com potencial para exportação. As doenças, no entanto, limitam o desenvolvimento da cultura, sendo responsáveis por perdas significativas. O desenvolvimento de formas alternativas de controle torna-se uma necessidade, uma vez que é constante o aumento das restrições quanto ao uso de pesticidas sintéticos, principalmente em pós-colheita. Nesse contexto, estudos envolvendo o uso dos óleos essenciais para este fim têm sido bastante relevantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de óleo essencial de Jamelão no controle da Podridão-de-Fusário, causada por *Fusarium pallidoroseum*, principal doença fúngica de pós-colheita do melão. In vitro a ação do óleo foi testada de duas formas: uma, em relação ao crescimento micelial – foram transferidos discos de ágar com estruturas do patógeno para placas de petri contendo meio de cultura BDA acrescido do óleo essencial nas concentrações 0, 500, 1500 e 3000 ppm, com avaliações do crescimento da colônia; outra, quanto à germinação dos esporos – transferiu-se 1,0 ml da suspensão de esporos ($2,0 \times 10^2$ esporos/ml) do patógeno para meios semelhantes aos anteriores. In vivo, foi avaliada a inibição da doença em frutos sadios inoculados em ferimentos circulares com a suspensão de esporos ($1,6 \times 10^6$ esporos/ml), com posterior aplicação do óleo essencial nas mesmas concentrações testadas in vitro. Os ensaios foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. In vitro, o desenvolvimento micelial foi inibido apenas parcialmente e a análise de regressão indicou que a elevação das doses do óleo essencial causou uma diminuição de forma linear ($P < 0,01$) no desenvolvimento do patógeno. No entanto, não foi observada ação antifúngica do óleo sobre a germinação dos esporos. In vivo, também ocorreu a germinação dos esporos com consequente surgimento da doença, não sendo observada ação inibitória do óleo nas concentrações testadas. Portanto, a avaliação da atividade antimicrobiana de óleo essencial de Jamelão (*Syzygium Cumini* L.) sugere que o mesmo tem pouca eficiência no controle da podridão-de-fusário em melão.

MORFOMETRIA E ANÁLISE DE VIABILIDADE DAS SEMENTES DE *Moringa oleifera* Lam.

SANTANA, Fernanda Vieira¹, SOARES, Tássia Fernanda Santos Neri², VASCONCELOS, Michelle Conceição³; COSTA, Joel Conceição⁴; MANN- Renata Silva ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Moringa oleifera Lam. (moringa) é uma espécie de fácil adaptação ao semiárido brasileiro, no entanto, tem-se verificado variações na qualidade de sementes a depender da matriz. Assim, visando monitorar a qualidade de sementes de moringa realizaram-se testes para avaliar a morfometria e viabilidade de sementes de quatro diferentes matrizes utilizadas para produção de mudas e empregadas para plantio em campo sob gradiente de espaçamento. Para a morfometria analisou-se o comprimento e a espessura das sementes utilizando paquímetro digital. A viabilidade das sementes foi monitorada pela germinação e teste do pH do exsudato empregando delineamento inteiramente casualizado. No teste de germinação foram empregadas quatro repetições de 50 sementes por matriz, sobre papel germitest umedecido com água destilada a 25°C, sob luz contínua. Para o teste de pH exsudato foram utilizadas duas matrizes, empregou-se quatro repetições de 25 sementes para cada matriz, que foram embebidas em água destilada por 30 minutos e em seguida dispostas em copos plásticos contendo água, adicionando uma gota da solução de fenolftaleína e uma de solução de carbonato de sódio anidro. Ao final da exposição, as sementes foram colocadas para germinar. Os valores do teste de pH do exsudato e do teste de germinação foram de 57% e 53% para a Matriz 01; e 94% e 90% para a Matriz 02. Conclui-se que as sementes de moringa são globosas triaxiladas com percentual de germinação variável entre os genótipos. O teste de pH do exsudato é válido para estimar de forma rápida a viabilidade de sementes de moringa.

ESTUDO DA MATÉRIA ORGÂNICA EM UM LATOSSOLO AMARELO DISTROCOESO CULTIVADO COM BRACHIARIA FERTILIZADA COM NITROGÊNIO E CONSORCIADA COM GLIRICIDIA

LUDUVICE, Flávia Alves¹, Tácio Oliveira da Silva - Orientador².

1-PIBIC-CNPq, Departamento de Engenharia Agrônômica, UFS, BRASIL.

2-PIBIC-CNPq, Departamento de Engenharia Agrônômica, UFS, BRASIL-Orientador

A preocupação com a manutenção da matéria orgânica no solo visando à produtividade agropecuária sustentável vem sendo alvo constante de pesquisa. Com base nisto, objetivou-se avaliar a contribuição da adubação nitrogenada em pastagem com braquiária e da braquiária consorciada com gliricidia, e o incremento da matéria orgânica (MO) em um Latossolo Amarelo Distrocoeso dos Tabuleiros Costeiros. O experimento, localizado no Campo experimental Jorge do Prado Sobral, em Nossa Senhora das Dores-SE, é composto por braquiária fertilizada com diferentes níveis de nitrogênio (0, 80, 160 e 240 kg⁻¹) na forma de ureia e consorciada com gliricidia. Nestes tratamentos foram coletadas amostras de solo nas parcelas experimentais para as profundidades de 0,0-2,5; 2,5-5,0 e 5,0-10 cm de profundidade.. Para controle e verificação do manejo adotado na MO com a braquiária fertilizada e consorciada com gliricidia, também foi utilizado solo proveniente da mata, área adjacente a experimental. Para a avaliação, quanto à composição química da MO nos diferentes manejos, utilizou-se o método de extração e fracionamento das substâncias húmicas, através da técnica de solubilidade diferencial. As amostras foram coletadas, tratadas, colocadas para secar ao ar e tamisadas em peneiras de 2mm de abertura. Seguida das análises químicas do fracionamento químico da matéria orgânica do solo. A camada de 0-2,5 proporcionou maior acúmulo de COT, MOT e NT; a fração humina, para o carbono e nitrogênio, apresentou valores mais elevados que as demais frações; o sistema silvipastoril obteve maior acúmulo de COT, MOT e NT no solo na camada de 0-2,5 cm que os demais. Agradecimentos: CNPq, UFS.

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE TAMARINDO EM DISTINTOS MÉTODOS IN VITRO

FONTENELE, Flávia Ferreira¹, ANDRADE-WARTHA, Elma Regina Silva de - Orientadora², ALMEIDA, Vanessa Araújo³, SILVA, Ana Mara Oliveira⁴.

¹PIBIC-CNPq, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Nunut – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Nunut – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, Nunut – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante em modelos in vitro distintos e quantificar compostos fenólicos em tamarindo. A atividade antioxidante foi verificada em dois métodos: sistema modelo B-caroteno/ácido linoleico e sequestro do radical DPPH. Foi realizada também a padronização de ácidos fenólicos em cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). Observou-se que o tamarindo apresentou elevada atividade antioxidante, conforme a varredura do radical DPPH•, principalmente, extratos metanólico (70%) e aquoso (61%) e também inibição de oxidação em sistema modelo B-caroteno/ácido linoléico com valores próximos aos do antioxidante sintético (BHT), ao redor de 70 e 90% nos extratos avaliados. Portanto, o consumo de frutas regionais, em particular, tamarindo, possibilita efeitos benéficos à saúde haja vista que antioxidantes podem reduzir o risco de diversas doenças crônicas não transmissíveis.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E DA EROÇÃO DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

COSTA, France Mario¹, PEDROTTI, Alceu - Orientador², OLIVEIRA, Ayrton Elvis Silva³, DANTAS, Erick do Nascimento⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, José Edenoaldo Costa e Maria Esmeralda da Costa.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: O milho doce está sendo bastante plantado, porque apresenta uma boa produção e é muito utilizado como alimento. Alguns fatores apresentam resultados que podem prejudicar o desenvolvimento da cultura e conseqüentemente a produção, entre eles destacamos os parâmetros físicos (densidade e resistência mecânica a penetração) porque a partir do momento que é feito uso agrícola do solo suas propriedades físicas vão sendo alteradas, tornando o solo compactado, e aumentando a resistência mecânica a penetração. As plantas de cobertura apresentam-se como uma alternativa viável para auxiliar neste processo, visto que apresentam um desenvolvimento radicular diferente das culturas econômicas e geralmente apresentam resultados satisfatórios relacionados aos parâmetros citados. **Metodologia:** Os tratamentos consistiram em preparo convencional do solo (PC), Cultivo Mínimo (CM), Plantio Direto (PD). As plantas de cobertura foram guandu, crotalária, milheto e girassol. Utilizamos o delineamento em parcelas subdivididas com três repetições e distribuídas ao acaso. Para determinar a densidade nas profundidades de 0 – 0,1m e 0,1 – 0,2m foram utilizados anéis de metal biselados em cada subparcela do experimento, as amostras coletadas foram identificadas e encaminhadas ao laboratório para seguir com os processos metodológicos. Na determinação da resistência mecânica a penetração foi utilizado o penetrômetro, modelo Penetrolog da Falker, onde foram efetuadas amostragens nas mesmas parcelas que foram determinadas a densidade, a umidade foi determinada pelo método gravimétrico. Com os resultados obtidos realizamos as análises estatísticas. **Resultados:** Os três sistemas de cultivo apresentaram diferenças estatísticas, juntamente com as profundidades avaliadas para densidade. O CM apresentou os menores valores de densidade (Ds), enquanto que o PC obteve os piores. Os menores valores de Ds foram obtidos nas camadas de 0 – 0,1m. Os resultados de resistência mecânica à penetração (RMP) apresentaram uma uniformidade no PC e CM e bastante variação no PD nos primeiros 0,1m. No PC e PD as parcelas cultivadas com girassol apresentaram os menores valores de RMP, em relação às outras parcelas. Já no CM o girassol apresentou os maiores valores em 0,15m. **Conclusão:** O CM e o PD apresentaram os menores valores de densidade, as plantas de cobertura mostraram-se como ótimas alternativas para recuperação de propriedades físicas do solo. Nas camadas de 0 – 0,1m houve diferença na RMP entre os sistemas de cultivo e as plantas de cobertura.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DOS DEJETOS DE SUÍNOS UTILIZANDO COMO SUBSTRATO PÓ DE FIBRA DE COCO, SERRAGEM E TORTA DE CANA DE AÇÚCAR-ANÁLISE QUÍMICA.

RESENDES, Genisson Santana¹, RONER, Marcia Nunes Bandeira - Orientadora², Lucileide, Melo Nunes³, Claudineide Soares⁴.

¹PIBIC-PICVOL, Departamento de Medicina Veterinária – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Zootecnia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Departamento de Zootecnia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O estudo em questão teve como enfoque a análise da compostagem de dejetos suínos, utilizando como substrato, pó de fibra de coco, serragem e torta de cana de açúcar. A pesquisa avaliou uma alternativa para o problema de poluição ambiental, ocasionado pela produção dos dejetos oriundos da suinocultura moderna. Métodos: Foram testados 6 tratamentos: 100% de serragem SR; 100% de pó de coco PC; 100% de bagaço de cana-de-açúcar TC; 50% serragem e 50% pó de coco SRPC e 50% bagaço de cana de açúcar e 50% de pó de coco TCPC e 50% serragem e 50% torta de cana de açúcar SRTC, com cinco repetições cada. Os parâmetros avaliados foram matéria seca, umidade e temperatura. Foram utilizados 714,3 kg de dejetos que foram incorporados a uma relação de 3:1 em 4 aplicações, com intervalos de 7 dias entre elas nas proporções de 40%, 30%, 20% e 10%. Resultados: Dos tratamentos avaliados, os que obtiveram valores mais satisfatórios foram SRPC, PC e SR com a temperatura mais elevada, indicando que os substratos PC e SR apresentaram os melhores resultados para a compostagem. Já os tratamentos SRTC, TCPC e TC não apresentaram temperaturas satisfatórias. Foi possível observar alta saturação de água nos tratamentos que continham TC que, apesar da sua grande concentração de matéria seca (30,24), apresentou baixa capacidade de absorção dos dejetos. Conclusão: Os tratamentos SRPC, PC e SR obtiveram melhores resultados. O substrato TC, com base nos resultados obtidos, demonstrou não ser um bom substrato para utilização no processo de compostagem de dejetos suínos.

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE OVINOS CRIADOS EM PASTEJO SUPLEMENTADOS COM FENO DE GLIRICÍDIA.

FERREIRA, Géssica Grazielle Vicente¹, LEMOS, Antônio José ², MELO, Jamilly de Santana³, MORAIS, Juciléia Aparecida da Silva - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, – UFS-Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-CNPq, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC-, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe.

⁵ PIBIC-, – EMBRAPA - Tabuleiros Costeiros.

A produção de carne ovina a pasto é submetida à safra e entressafra devido às condições edafo-climáticas desfavoráveis, levando a uma grande sazonalidade na oferta de forragem. Uma das formas que se tem para minimizar os efeitos gerados por essa irregularidade é a suplementação a pasto. Dentre as fontes alimentares protéicas se destaca a Gliricídia sepium. Devido a isso o objetivo do presente trabalho é avaliar o ganho de peso individual e por área de ovinos de corte recriados em pastagem recebendo um suplemento com feno de gliricídia bem como observar o comportamento ingestivo, pois auxilia a compreender interação e aceitabilidade do animal a dieta que lhe esta sendo ofertada. Serão avaliados 36 ovinos, machos, castrados F1 do cruzamento industrial White Dorper x Santa Inês com idade média de 2 meses e peso corporal médio (PC) de 20 kg. Os ovinos serão distribuídos de forma aleatória em 12 piquetes e suplementados a pasto recebendo três tratamentos: suplemento mineral, suplemento composto por farelo de soja e suplemento composto por feno de gliricídia como fonte protéica em substituição ao farelo de soja. Será adotado, o delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 repetições por tratamento. Os dados de ganho de peso, ingestão de forragem e comportamento ingestivo, serão submetidos à análise de variância e as médias, comparadas pelo teste de Tukey a 5% através do pacote estatístico SAS (2003). Foi realizada a formação das sementeiras de gliricídia, transferência das mudas de gliricídia para o campo, calagem e adubação da área destinada a formação do pasto de acordo com as recomendações da análise de solo com posterior implantação da pastagem Panicum maximum cv. massai. Devido ao período da seca, o qual dificultou o estabelecimento da pastagem implantada, não foi possível a conclusão do projeto, porém ele já esta em andamento e já foram implantadas as mudas de gliricídia.

**CAPACIDADE DE FLUTUAÇÃO E VELOCIDADE DE SUBMERSÃO DOS PÉLETES
UTILIZANDO A PECTINA COMO AGLUTINANTE EM RAÇÕES PARA PEIXES**

***NASCIMENTO, Gicella Barros do ¹, José Washington dos Santos Oliveira¹, Charlle
Anderson Lima de Almeida², Jefferson Wayne da Silva Cartaxo², Thiago da Graça Hollatz²,
Jodnes Sobreira Vieira³.***

¹ PICVOL, Departamento de Zootecnia- UFS, Brasil

² Mestrando, Departamento de Zootecnia- UFS, Brasil

³ Professor, Departamento de Zootecnia- UFS, Brasil

Introdução: Deficiências nutricionais prejudicam o crescimento, a eficiência alimentar e o sucesso reprodutivo dos peixes e, além disso, podem depreciar a aparência de alevinos e peixes adultos. A ração ideal é a que possui alta qualidade nutricional e boa estabilidade na água para que o peixe apresente o máximo desempenho relacionado à boa digestibilidade e melhor conversão alimentar. A estabilidade física da dieta, quando em contato com o meio hídrico, se torna importante no instante em que evita grandes perdas de nutrientes por lixiviação antes da ingestão. Este trabalho foi realizado no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe, com objetivo de verificar o teor de pectina na ração de peixes que confere melhor estabilidade física ao pélete, minimizando assim, as perdas de nutrientes por lixiviação antes da ingestão e o comprometimento da qualidade da água do tanque, determinando ainda a importância do uso de pectina na estabilidade de rações, observando o aspecto econômico e a viabilidade de sua utilização. Método: As rações utilizadas no experimento passaram por um processo de peletização e um banho com 3% pectina por meio de pulverização. Todos os ingredientes foram homogeneizados, em relação ao tamanho de suas partículas, através de um moinho de disco e os péletes, já processados, terão 4 mm de diâmetro e foram realizadas análises bromatológicas das rações, considerando CZ, PCZ, MO, MS. Foi feita uma avaliação das rações experimentais. Resultados: A respeito da pectina não amilase da ração, ocorreu diferença ($P < 0,05$) nos parâmetros de cinzas e matéria orgânica e ($P < 0,001$) para a matéria seca. Para o tempo, verificou-se diferença não significativa para cinzas, perdas de cinzas, matéria seca, matéria orgânica. Não foi observada interação pectina não amilase versus tempo para cinzas, perdas de cinzas, matéria seca, matéria orgânica. Conclusão: O teor de pectina na ração dos peixes permite melhor estabilidade física ao pélete, gerando um melhor aproveitamento dos nutrientes pelos animais minimizando assim, as perdas de nutrientes por lixiviação antes da ingestão e ainda o comprometimento da qualidade da água do tanque.

PROCESSAMENTO E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) SECO DEFUMADO.

ARAÚJO, Hyrla Grazielle Gomes Silva de¹, Mariana de O. Barros², Michele M. de Santana³, CASTRO, Alessandra Almeida⁴.

¹ PIBIC-CNPQ, Departamento de tecnologia de alimentos-DTA, Universidade Federal de Sergipe-UFS, Brasil.

² PIBIC-CNPQ, Departamento de tecnologia de alimentos-DTA, Universidade Federal de Sergipe-UFS, Brasil.

³ MESTRADO-CAPEES, Departamento de Tecnologia de Alimentos-DTA, Universidade Federal de Sergipe-UFS, Brasil.

⁴ Professor adjunto, Departamento de Tecnologia de Alimentos-DTA, Universidade Federal de Sergipe-UFS, Brasil.

A defumação é utilizada como uma das formas de melhorar a qualidade de produtos alimentícios, provocando mudanças nos atributos sensoriais como odor, sabor, coloração e textura. O método tradicional de defumação a quente vem sendo substituída pelo emprego de aromatizante líquido de fumaça ou “fumaça líquida” como também é conhecida. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um produto diferenciado à base de tomate cajá (*Lycopersicon esculentum* Mill.), utilizando o método de defumação líquida e avaliação do impacto desse método sobre as características físicas e químicas, dos produtos acondicionados em embalagens de vidro em conserva com óleo de girassol durante o armazenamento em BOD a temperatura 25°C por 40 dias. Numa primeira fase foram definidos teores de sal e aromatizante líquido de fumaça utilizados nos tratamentos de defumação e avaliados seus impactos em atributos como aroma de fumaça, sabor salgado, sabor de fumaça. A matéria-prima foi adquirida em estado de maturação classificado como tomate para molho, no mercado municipal da cidade de Aracaju (CEASA). Inicialmente os tomates foram lavados em água corrente, sanitizados, enxaguados e cortados ao meio no sentido longitudinal. Após o corte os tomates foram imersos em solução de salmoura a 4% de sal e 2% de fumaça líquida. Após imersos por uma hora na solução de salmoura e fumaça líquida os tomates foram rinsados com peneiras para retirada do excesso de água e em seguida foram colocados em secador convectivo com circulação de ar a 60°C por 24 horas. As amostras foram armazenadas em BOD a 25°C e UR monitorada, em embalagens de vidro em conserva com óleo de girassol a fim de verificar o comportamento físico-químico do produto durante o período de armazenamento. Para isto foram avaliados: pH, acidez total titulável, teor de sólidos solúveis, cor, licopeno, carotenoides, umidade e atividade de água. O rendimento total do processamento foi de cerca de 20%. Analisando os resultados obtidos verificou-se que o armazenamento de tomate seco defumado em embalagens de vidro em conserva com óleo de girassol a temperatura ambiente de 25°C apresentou condições adequadas a manutenção da qualidade do produto por até 40 dias.

AVALIAÇÃO ECOFISIOLÓGICA DE LIPPIA ALBA SUBMETIDA A RESTRIÇÃO DO SISTEMA RADICULAR

OLIVEIRA, Hugo Fernando Siqueira¹, MOREIRA, João Thiago Oliveira², ROLLENBERG, Christtianno de Lima³, SOUSA, João Paulo Silva⁴; OLIVEIRA JUNIOR, Luiz Fernando Ganassali de - Orientador ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEA- Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-FAPITEC, DEA- Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DEA- Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴ PIBIC-CNPq, DEA- Departamento Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DEA- Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br é uma planta pertencente à família Verbenácea e é caracterizada como um arbusto de até 1,50 m de altura, possuem ramos finos, esbranquiçados e quebradiços. A planta é muito utilizada, tanto pelo sabor agradável, como pelas propriedades analgésicas, calmante, sedativa e citostática. A restrição do sistema radicular limita o crescimento e o desenvolvimento de várias espécies, em virtude da redução da área foliar, altura e produção de biomassa. O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito da restrição radicular sobre os parâmetros ecofisiológicos da *L. alba*. O material vegetal foi mantido em condições controladas, com irrigação, por um período de 15 dias. Após esse período, cinco mudas foram transplantadas para vasos de 2, 6 e 18 L contendo substrato composto de solo, areia e esterco de carneiro (1:1:1). As análises foram feitas com 90 e 120 dias após o transplante. Os parâmetros foram avaliados com o analisador de gás e infravermelho (IRGA) da Li-cor, dentre eles: índice de área foliar (IAF), taxa de assimilação líquida de CO₂ (A), transpiração (E), a condutância estomática (gs), a concentração interna de CO₂ (Ci), a diferença de pressão de vapor entre a folha e o ar (DPV), a temperatura foliar (Tfol), a temperatura do ar (Tar), a radiação fotossintética ativa (RFA). De acordo com os resultados obtidos, a restrição radicular influenciou negativamente o índice de área foliar, a taxa de assimilação líquida de CO₂, a transpiração, a condutância estomática e a concentração interna de CO₂, mas influenciou positivamente a diferença de pressão de vapor entre a folha e o ar. Apoio: Cnpq.

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS SUBMETIDAS OU NÃO A IRRIGAÇÃO

SILVEIRA, Igor de Oliveira¹, OLIVEIRA, Vinicius da Silva²; LIMA, Irla Gabriela Souza³; MORAIS, Jucileia Aparecida da Silva⁴.

¹PIBIC-CNPq, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A irrigação de pastagem surge como alternativa para se amenizar os problemas oriundos da seca, dentre eles a diminuição na qualidade nutritiva da forragem. Plantas que sofrem estresse hídrico aumentam o teor de material lignificado, o que compromete seu aproveitamento por parte do animal. Objetivou-se avaliar a composição bromatológica de 5 espécies de forrageiras submetidas ou não a irrigação. O delineamento experimental é em blocos ao acaso em esquema fatorial 5x2, sendo cinco espécies forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. MG5, *Andropogon gayanus*, *Brachiaria humidicola*, *Digitaria pentzii* Faixa Branca e Aruanã) e dois modelos de irrigação. Foram realizados 2 cortes com intervalo de 45 dias. As amostras de forragem foram analisadas quanto aos teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB), matéria mineral (MM), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lignina (LDA) e nutrientes digestíveis totais (NDT). Observou-se diferença significativa ($P < 0,05$) na produção de MS entre as espécies e a irrigação. Observou-se interação significativa ($P < 0,05$) no teor de PB entre as espécies forrageiras e as áreas com ou sem irrigação. Foi observada diferença significativa ($P < 0,05$) no teor de NDT, entre as cinco espécies avaliadas. Os capins Aruanã e *Andropogon* apresentaram os maiores teores de NDT (média 55,8% e 56,5%, respectivamente), os demais capins não diferiram entre si. Verificou-se diferença significativa ($P < 0,05$) no teor de FDN entre as espécies forrageiras. Os capins *Andropogon*, *Humidicola* e MG-5 apresentaram maior teor de FDN que os demais capins, médias de 73,9%, 73,7% e 72,6%, respectivamente. O capim *Andropogon* apresentou a maior produção tanto no sistema irrigado como no não irrigado, demonstrando-se promissor para uso em sistema de pastejo. O capim Aruanã possui maior valor de PB e NDT, demonstrando-se mais nutritivo, e com isso podendo levar a um maior desempenho para os animais em pastejo.

AÇÃO POTENCIAL DE PLANTAS INSETICIDAS SOBRE PRAGAS E INSETOS BENÉFICOS NA AGRICULTURA

SILVA, Indira Morgana de Araújo Silva¹, SANTOS, Ane Caroline Celestino², LIMA, Cecília Beatriz Nascimento³, OLIVEIRA, Alexandre Passos⁴; BACCI, Leandro - Orientador⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Hortaliças são alvos constantes de herbivoria por parte de alguns insetos-praga. E para seu controle é comum a utilização de inseticidas organossintéticos. No entanto, esses promovem uma série de efeitos deletérios à nível ambiental, social e agrícola. Dentre eles, a redução da população de organismos não-alvo. Portanto, uma alternativa promissora reside no uso de inseticidas botânicos. Assim, objetivou-se a partir desses inseticidas determinar sua toxicidade sobre lepidópteros-praga de hortaliças, bem como, sua toxicidade e seletividade sobre vespas predadoras. **Método:** Os óleos essenciais de gerânio *Pelargonium graveolens* e gengibre *Zingiber officinale* foram extraídos por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger. E testados sobre lagartas-praga de *Tuta absoluta*, *Diaphania hyalinata* e *Plutella xylostella*; além da espécie benéfica, a vespa *Polybia liliacea*. Para as testemunhas utilizou-se acetona (solvente). O experimento foi inteiramente casualizado com 4 repetições. Entre as análises, utilizou-se a fórmula de Abbott para correção das mortalidades e a Análise de Próbit para determinar as curvas de concentração-mortalidade e tempo-mortalidade dos inseticidas botânicos para as espécies. **Resultados:** Os compostos encontrados em maior proporção no óleo essencial de *P. graveolens* foram: citronellol (23,75%), geraniol (22,14%), linalol (13,64%) e citronellyl formate (10,40%). O óleo essencial de *Z. officinale* apresentou 32 picos. As menores DL₉₀ foram observadas para o óleo essencial de *P. graveolens* em relação a *T. absoluta* (34,50 mg/ g do inseto), *D. hyalinata* (15,51 mg/ g do inseto) e *P. xylostella* (32,76 mg/ g do inseto). O óleo essencial de *Z. officinale* foi o menos tóxico para as lagartas *D. hyalinata* e *P. xylostella* com as respectivas DL₅₀, 25,5 e 16,6 (mg/ g do inseto). O óleo essencial de *P. graveolens* foi cerca de 1,65 e 1,40 vezes mais potente, respectivamente para *D. hyalinata* e *P. xylostella* que o óleo de *Z. officinale*. Os óleos essenciais de *P. graveolens* e *Z. officinale* foram cerca de três e seis vezes mais tóxicos a *P. liliacea* que a *P. xylostella*. **Conclusões:** Os óleos essenciais foram mais tóxicos à vespa predadora do que aos lepidópteros-praga, como pode ser observado pelos valores de ISD₅₀ que variaram de 0,16 a 0,63. **Agradecimentos:** CAPES, CNPq, FAPITEC e UFS.

EFEITO DE DIFERENTES RECIPIENTES E DOSAGENS DE FERTILIZANTE FOSFATADO NO DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS

DIAS, Isis Melo¹, BARRETO, Íkaro Daniel Carvalho²; ROBERIO, Anastacio Ferreira Orientador³.

¹PIBIC-FAPITEC, DCF – Ufs - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DECAT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

Introdução: Para o sucesso dos programas de recuperação de áreas degradadas é necessário que sejam produzidas mudas de boa qualidade. Para espécies florestais recomenda-se que a altura deve variar de 20 a 35 cm e diâmetro do colo entre 5 e 10 mm no momento do plantio. Objetivou-se neste trabalho avaliar o desenvolvimento de quatro espécies florestais nativas (*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna, *Guazuma ulmifolia* Lam, *Sapindus saponaria* L. e *Schinus terebinthifolius* Raddi) utilizando-se diferentes recipientes e dosagens de fertilizante fosfatado. **Método:** Utilizaram-se tubetes de polipropileno de 56 cm³ e 120 cm³ e sacos de polietileno de 800cm³ e 5 dosagens de fertilizante fosfatado (1,2,3,4 e 5kg de Superfosfato Simples/m³ de substrato), em esquema fatorial 3x5. As sementes de *Guazuma ulmifolia* Lam e *Sapindus saponaria* L. foram submetidas à quebra de dormência em ácido sulfúrico durante uma hora, enquanto as unidades de dispersão das demais espécies foram semeadas sem tratamento. Utilizou-se substrato composto por terra preta, areia lavada e esterco de curral curtido, na proporção 3:1:1 para os sacos de polietileno e Multiplant, terra preta e areia lavada (3:1:1) para os tubetes. Foi realizada adubação de cobertura com KCl e (NH₄)₂SO₄, quinzenalmente 60 dias após a germinação. Os parâmetros mensurados foram altura e diâmetro do coleto, obtidos quinzenalmente 45 dias após a germinação. Os resultados foram submetidos à análise por modelos lineares e teste de Wilks com auxílio do Stat Soft Statistica versão 11. **Resultados:** Aos 75 dias de idade, constatou-se que a utilização dos sacos de polietileno proporcionou maior crescimento em diâmetro e em altura para todas as espécies testadas. As plantas desenvolveram melhor utilizando-se uma adubação de 2kg/m³ de substrato em todos os recipientes, sendo indicada a produção de mudas de mutamba e saboneteira produzidas nos sacos de polietileno já que estas apresentaram crescimento satisfatório para todos os níveis de adubação. **Conclusões:** A avaliação do desenvolvimento de mudas de essências florestais é de essencial para o desempenho satisfatório dos viveiros florestais. A utilização de doses menores de adubo fosfatado é recomendável por reduzir custo de produção, sendo que 2kg/m³ proporcionou melhor desenvolvimento de mudas das espécies estudadas.

CONSERVAÇÃO IN VITRO E INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL BIOINSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DA ERVA CIDREIRA BRASILEIRA (*Lippia alba* MILL. N.E.BR.)

SANTOS, Ítala Tainy Barreto Francisco dos¹, Peixoto, Magna Galvão², Arrigoni-Blank, Maria de Fátima³, Blank, Arie Fitzgerald - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A *Lippia alba* (Verbenaceae) é nativa da América do Sul e sua relevância medicinal justifica as pesquisas relacionadas a sua conservação in vitro e atividade bioinseticida do óleo essencial. Assim, este trabalho teve por objetivo desenvolver um protocolo de conservação in vitro de acessos de *L. alba* e investigar o potencial bioinseticida do seu óleo essencial. Para os experimentos de conservação in vitro o delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4x3, duas temperaturas (18°C e 20°C), quatro concentrações de sais MS (25, 50, 75 e 100%), e três acessos (LA-13, LA-57 e LA-44). O meio utilizado foi o MS com seis repetições, cada parcela representada por cinco tubos contendo um segmento nodal. Após 90 dias avaliou-se a sobrevivência, altura e coloração das brotações. O potencial bioinseticida foi avaliado contra *Sitophilus zeamais* (gorgulho do milho) e *Zabrotes subfasciatus* (gorgulho do feijão), utilizando óleo essencial dos três acessos obtidos por hidrodestilação em um delineamento experimental inteiramente casualizado com três repetições. Para os testes iniciais, foram utilizadas três concentrações de óleo essencial de cada um dos acessos (0,1; 1,0 e 10%). O número de indivíduos vivos e mortos foi avaliado até 48 horas após a aplicação dos tratamentos. Os resultados de mortalidade obtidos para todos os insetos foram corrigidos em relação à mortalidade ocorrida na testemunha usando-se a fórmula de Abbott. Os resultados da conservação mostraram que é possível manter plantas viáveis por 90 dias nas concentrações 25, 50 e 75% dos sais MS em ambas as temperaturas. Os resultados dos bioensaios mostraram que *S. zeamais* foi mais suscetível aos óleos dos acessos LA-13 (CL50 de 1,524%) e LA-57 (CL50 de 1,668%). *Z. subfasciatus* apresentou mortalidade em concentrações mais baixas do que *S. zeamais* com CL50 de 0,480% (LA-13), 0,585% (LA-57) e de 0,637% (LA-44).

ANÁLISE DA VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DA UMIDADE DA MADEIRA

NASCIMENTO, Jakeline Cleide Santos Almeida¹, SANTOS, Ely das Virgens², SANTOS, Sérgio Luiz Martins³; CERQUEIRA, Elder Sânzio Aguiar - Orientador⁴.

¹PIBIC-UFS, Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, Departamento de Ciências Florestais – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, Departamento de direito – PIO X - Faculdade Pio X, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A madeira é um recurso utilizado em diversas áreas sociais, com isso, exige regra que possibilite um desenvolvimento econômico sem descumprir leis e prejudicar o meio ambiente. O transporte comum utilizado no carregamento de madeira no Brasil é o rodoviário, com as condições em que a madeira é transportada pode influenciar no asfalto das estradas, podendo ocorrer rachaduras e até mesmo problemas nos veículos. Baseado nesses fatos é preciso elaborar técnicas para uma melhor transportação da madeira para ser transferida em grande quantidade e em boas condições sem descumprir a lei da balança. Dessa forma, o trabalho teve o objetivo de analisar a umidade da madeira através da elaboração de uma programação de Inteligência Artificial (IA), utilizando fotografias digitais. **Métodos:** O tipo de madeira selecionada foi eucalipto da espécie *Corymbia citriodora* com altura comercial de 10 m. Dividiu-a em toras e selecionou discos nas extremidades de 0,50 m. Em uma fórmica branca posicionada a uma distância de 1 m entre a máquina e a fórmica, fotografou-se os discos, tanto no momento da coleta em campo (peso verde), como no processo de secagem em estufa a $103 \pm 2^\circ\text{C}$ até atingir um peso constante (peso seco), esses pesos foram usados para o cálculo da umidade da madeira. Foram extraídas subáreas das imagens recortadas e processadas pelo software matlab para obter os pontos de secagem da madeira e com o uso de um algoritmo determinou a curva de umidade da madeira. **Resultados:** Observou-se um decréscimo dos pesos das amostras ao longo do tempo que foi devido à temperatura e a perda de água da madeira. Os valores da umidade variaram proporcionalmente durante o processo de secagem em campos ao longo dos tempos previstos. Logo, o índice que melhor representou esse decréscimo foi o índice R/G, apresentando um ponto de encontro entre índice normalizado e o tempo de secagem, tornando uma curva propícia para a representação da umidade. **Conclusões:** A análise dos índices com a programação de inteligência artificial possibilitou saber o ponto crítico da umidade da madeira que a partir desse ponto o transporte poderia ser realizado.

MONITORAMENTO DAS TRAÇAS DAS CRUCÍFERAS, PLUTELLA XYLOSTELLA (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE), NO AGRESTE SERGIPANO

FERNANDES, Jamille Ingra da Silva¹, GONÇALVES, Gláucia Barretto - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A importância da ciência na formação universitária possibilita um melhor processo educativo por integrar a pesquisa e o ensino preparando-nos para o mercado de trabalho acerca de vivenciar essa opção de atuação profissional. Neste caso, buscou-se a avaliação e divulgação do monitoramento de *P. xylostella* com o uso do feromônio sexual em áreas de produção de couve *Brassica oleracea* L. var. *acephala*, D. C, com o objetivo de contribuir para a redução do uso indiscriminado de agroquímicos, evitando os problemas ambientais e sociais decorrentes. **Métodos:** O trabalho foi realizado em uma área de produção de brássicas com cultivo comercial de couve localizada no município de Itabaiana, na região agreste do Estado de Sergipe. Primeiro foi realizado um levantamento bibliográfico sobre couve, traça-das-crucíferas (*Plutella xylostella*) e feromônios. Logo após foi feita a seleção da área de trabalho. Para avaliação da eficiência do feromônio e determinação da altura ideal das armadilhas foi instalado um experimento de campo. **Resultados:** Com base na flutuação populacional, a *P. xylostella* foi encontrada em todos os meses, tendo um pico de ocorrência no mês de outubro. As armadilhas instaladas a 60 cm do solo apresentaram médias de capturas significativamente superiores tanto na estação seca (8,55 adultos/armadilha/semana) quanto na estação chuvosa (15,96 adultos/armadilha/semana), de acordo com o Teste de Tukey ao nível de 1% de probabilidade. Dessa forma, demonstrou-se que o uso de iscas de feromônio sexual aumentou o número de capturas nas armadilhas. **Conclusões:** Nas condições climáticas do município de Itabaiana, em Sergipe constatou-se que o feromônio sexual de *P. xylostella* foi eficiente na atração de adultos da praga para armadilhas com altura de 60 cm do solo. Não houve correlação entre a média de altura das plantas hospedeiras e a média de capturas de adultos nas armadilhas em diferentes alturas. A *P. xylostella* foi encontrada em todos os meses estudados, tendo um pico de ocorrência no mês de outubro. **Agradecimentos:** Ao projeto “Pequeno Produtor, Grande Empreendedor: Desenvolvimento de Tecnologias Sustentáveis para Produção de Olerícolas no Município de Itabaiana (Sergipe, Brasil)”, uma parceria entre UFS, Instituto GBarbosa, EMDAGRO e Sociedade Semear.

DESEMPENHO DE OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DE GLIRICÍDIA COMO FONTE PROTÉICA ALTERNATIVA

MELO, Jamilly de Santana¹; FERREIRA, Géssica Grazyele Vicente²; LEMOS, Antonio Jose³; MORAIS, Juciléia Aparecida da Silva – Orientadora⁴.

¹PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

² PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O sistema de produção de carne ovina a pasto é submetido a períodos de safra e entressafra, decorrentes das condições edafo-climáticas desfavoráveis, o que leva a sazonalidade na oferta de forragem. Uma das formas que se tem para minimizar os efeitos gerados por essa irregularidade é a suplementação a pasto. Dentre as fontes alimentares protéicas com potencial para suplementação se destaca a Gliricídia sepium. Devido a isso, o objetivo do presente trabalho é avaliar o ganho de peso individual e por área de ovinos de corte recriados e terminados em pastagem, recebendo um suplemento proteico comercial ou um suplemento formulado com feno de gliricídia como fonte protéica. Serão avaliados 36 animais, machos, castrados F1 do cruzamento industrial White Dorper x Santa Inês com idade média de 2 meses e peso corporal médio (PC) de 20 kg. Serão testados três tratamentos: Sal mineral (MIN) - animais recriados exclusivamente a pasto recebendo somente suplemento mineral; Suplemento comercial proteico (PROT) - animais recriados a pasto recebendo suplemento comercial na ordem de 1% do PC/an/dia; Feno de G. sepium (GLIR)- animais recriados a pasto recebendo suplemento na ordem de 1% do PC/an/dia, formulado com feno de Gliricídia como principal fonte proteica. Os ovinos serão distribuídos de forma aleatória em 12 piquetes com área de 750 m², formados com Panicum maximum cv. massai, e divididos por cerca elétrica. Os animais serão pesados a cada 15 dias, após jejum prévio de sólidos de 12 horas. As pesagens serão usadas para determinação do ganho de peso dos animais, assim como do ajuste do fornecimento do suplemento. Até o dado momento foi feito as análises de solo para a implantação da pastagem, formação das sementeiras de Gliricídia sepium e a transferência das mudas para o campo, calagem e adubação da área destinada a formação do pasto de acordo com as recomendações da análise de solo com posterior implantação da pastagem capim Massai. O experimento está em fase de andamento, devido ao período de seca que dificultou o estabelecimento da pastagem implantada e consequentemente a continuidade do projeto.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O MANEJO DE PRAGAS EM SERGIPE: IDENTIFICAÇÃO E USO DE FEROMÔNIO DA TRAÇA DAS FLORES E FRUTOS DO COQUEIRO ATHELOCA SUBRUFELLA (Lepidoptera: Phycitidae)

LEITE, Jéssica de Carvalho¹, AMBROGI, Bianca Giuliano - Orientadora², NASCIMENTO, Eduardo Silva³, QUEIROZ, Abel Felipe de Oliveira^{4, 5}.

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Aila Maria Araújo de Carvalho Leite e José Inácio Alves Leite.

²PIBIC-, DBI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, .

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁴PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁵ PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal, .

A cocoicultura é uma importante fonte de renda no Brasil, principalmente na região Nordeste, sendo o estado de Sergipe um dos principais produtores. Muitas pragas que atacam o coqueiro causam enormes prejuízos durante todo o seu ciclo. Das espécies de lepidópteros comumente encontradas nessa cultura, a traça das flores e frutos *Atheloca subrufella* (Lepidoptera: Phycitidae), é uma das mais frequentes em coqueirais do estado de Sergipe. Ao se alimentar, a larva desse inseto perfura flores femininas e frutos novos, resultando em aborto dos mesmos e queda na produção. As características comportamentais desse inseto fazem com que o seu controle seja bastante difícil e novas estratégias de manejo devem ser incorporadas ao manejo integrado desta praga. O objetivo geral deste trabalho foi estudar o comportamento de chamamento de *A. subrufella* e verificar a atratividade dos machos para o extrato de glândulas das fêmeas, visando à identificação do feromônio sexual e viabilidade na utilização para monitoramento e controle populacional. Para o estudo do comportamento de chamamento foi utilizado 34 fêmeas individualizadas e mantidas a $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, $75 \pm 5\%$ UR e fotoperíodo de 14L:10E. As observações foram feitas com o auxílio de uma lupa e lanterna coberta com seis camadas de papel celofane. Todos os dados foram devidamente anotados e posteriormente analisados no programa estatístico R (R Development Core Team, 2005), utilizando-se ANOVA com modelos lineares generalizados (GLM). Os extratos foram obtidos a partir da extração de glândulas de fêmeas virgens e pela aeração de machos e fêmeas. A resposta comportamental dos machos foi avaliada através de bioensaios. Verificou-se que *Atheloca subrufella* possui apenas uma posição de chamamento e que esse comportamento tem um pico entre a segunda e quinta escotofases. O melhor horário para a extração da glândula foi entre a 3ª e 7ª horas da terceira ou quarta escotofases. Nos bioensaios, os machos não apresentaram uma resposta comportamental que indicasse a presença de feromônio sexual. Sendo assim, mais estudos são necessários para evidenciar a presença de feromônio sexual de *Atheloca subrufella*.

CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE *LIPPIA GRACILIS* SCHAUER E *LIPPIA SIDOIDES* CHAM.

PINTO, Jéssika Andreza Oliveira¹, SANTOS, Clesivan Pereira², CAMPOS, Jaqueline Bueno³, MATOS, Iara Lisboa⁴; BLANK, Arie Fitzgerald - Orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS, Brasil.

²PIBIC-, – UFS, Brasil.

³PIBIC-, – USP, Brasil.

⁴PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS, Brasil.

Introdução: *Lippia gracilis* e *Lippia sidoides* são duas espécies medicinais aromáticas, que apresentam acentuada relevância farmacológica e econômica, devido sua forte atividade antimicrobiana presente no óleo essencial. Tais espécies são endêmicas do semi-árido nordestino, região que sofre intensa devastação de seus ecossistemas, pondo tais espécies em risco de extinção. No Horto de Plantas Medicinais da universidade Federal de Sergipe é conservada uma coleção de germoplasmas representada por 7 acessos de *L. gracilis* e 12 acessos de *L. sidoides*, no entanto carece de estudo químico e molecular, objetivo deste trabalho. **Métodos:** Para a extração de óleo, folhas e flores foram coletadas, secas em estufa a 40°C por cinco dias e o óleo extraído pelo método de hidrodestilação. As análises foram realizadas em um Cromatográfico Gasoso acoplado a um Espectrômetro de Massas e a um Detector de Ionização por Chamas (CG/MS/FID). Para a extração do DNA, folhas jovens foram liofilizadas e o DNA extraído pelo método descrito por (Doyle & Doyle, 1990). Um conjunto de 20 primers SSR de *Lippia Alba* foram testados sua transferabilidade em *L. gracilis* e *L. sidoides*. **Resultados:** Para *L. gracilis* do acesso LGRA202 obteve-se o maior teor de óleo (4,66 %) e o menor do acesso LGRA109 (2,35%). O timol foi o composto majoritário no acesso LGRA106 (55,19%), enquanto para os demais acessos foi o carvacrol. Para *Lippia sidoides*, do acesso LSID102 obteve-se o maior teor (6,52%), enquanto do acesso LSID002 obteve-se o menor (3,58). O timol foi o composto majoritário, exceto para o acesso LSID104 que apresentou o carvacrol com 72,39%. Dos 20 locos, 12 foram transferidos, sendo identificados 9 locos polimórficos para ambas as espécies. Um total de 23 alelos para *L. gracilis* e 24 para *L. sidoides* foram identificados, com uma média de 2,3 e 2,4 alelos por loco. A heterozigosidade média observada e esperada para *L. gracilis* foi 0,39 e 0,42 respectivamente e 0,43 para *L. sidoides*. **Conclusões:** O estudo químico e molecular realizado foi eficiente em acessar a diversidade genética do BAG. O estudo realizado fornecerá informação para o gerenciamento de estratégias de conservação e futuro melhoramento destas espécies. **Agradecimentos:** CNPq, CAPES, FAPITEC/SE.

CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS GERADOS PELA BARRAGEM DO XINGÓ NO RIO SÃO FRANCISCO EM SERGIPE E ALAGOAS

SALES, João Marcos de Jesus¹, AGUIAR NETTO, Antenor de Oliveira - Orientador², ARAÚJO, Sérgio Silva de³.

¹PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, João Ribeiro de Sales e Geonilda de Jesus Sales.

²PIBIC-, – UFS - Universidade Federal de Sergipe,

³PIBIC-, – UFS-Universidade Federal de Sergipe,

A bacia hidrográfica do rio São Francisco é fonte de vida e riqueza nacional sua importância para o abastecimento na região nordeste, vem sendo foco de pesquisa sobre a utilização na agricultura e outras atividades nos municípios do baixo São Francisco em Sergipe e Alagoas. Com a instalação da barragem ocorreu alterações no regime hidrológico do rio que apontam impactos socioambientais que degradou a fauna e a flora no entorno e a jusante da barragem Xingó localizada no baixo curso do rio São Francisco, entre os Estados de Sergipe e Alagoas colocando em risco o funcionamento do ecossistema. O crescimento e desenvolvimento populacional da região e o processo de ocupação crescente e desordenado ocasionou impactos ambientais negativos, como se observa a diminuição da quantidade e da qualidade da água da bacia hidrográfica. Este trabalho tem como objetivo análise dos conflitos socioambientais; dos aspectos e impactos ambientais e socioeconômicos; diagnosticar a dimensão das externalidades decorrentes das atividades da hidrelétrica do Xingó. Através de metodologia qualiquantitativa a pesquisa foi realizada a partir do levantamento dos impactos e análise dos conflitos socioambientais da área de estudo. Desse modo foi possível estimar os impactos da região pesquisada e mostrar os diferentes usos dos recursos hídricos, além dos cenários que se encontram os territórios e os conflitos decorrentes que se sucederam após a Barragem. Quando comparados os dados atuais com estudos anteriores, nota-se que os impactos se desencadearam a partir do paredão da barragem do Xingó até a foz do rio São Francisco com a diminuição da variabilidade inter anual, variabilidade sazonal e magnitude da vazão. Pode-se concluir que a região sofreu grandes alterações ao longo dos anos, algumas dessas mudanças foram associadas a construções de hidrelétricas, entre elas a mais marcante, a de Xingó, que alterou inclusive a linha de costa na sua foz e extinguiu a ilha do cabeça, provocando o êxodo dos moradores.

RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPID ALBA SUBMETIDAS À RESTRIÇÃO DO SISTEMA RADICULAR

MOREIRA, João Thiago Oliveira¹, OLIVEIRA, Hugo Fernando Siqueira², SOUSA, João Paulo Silva³, ROLLENBERG, Christtianno de Lima⁴; OLIVEIRA JUNIOR, Luiz Fernando Ganassali de⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DEA - – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DEA - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

⁴ PIBIC-CNPq, DEA - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

⁵PIBIC-UFS, DEA - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A erva-cidreira [*Lippia alba* (Mill.) N.E.Brown] é uma espécie nativa utilizada como planta medicinal em todo o Brasil. Pertencente à família Verbenaceae, é um arbusto aromático, nativo da mata Atlântica que apresenta muito vigor e variabilidade genética.. Seu aroma está relacionado aos constituintes predominantes nos óleos essenciais como o linalol, o citral, o limoneno e carvona, os quais podem variar qualitativamente e quantitativamente, em função de diversos fatores, tais como: estações do ano, época de floração, idade da planta, fatores geográficos e climáticos, restrição radicular etc. Diante dos inúmeros fatores, a restrição radicular se mostra de grande influência sobre os vegetais, por ser um estresse físico imposto às raízes quando as plantas crescem em recipiente de limitado volume, induzindo a redução no crescimento. Logo, o presente trabalho teve como objetivo de avaliar o rendimento do óleo essencial submetida à restrição radicular. Foram utilizadas cinco mudas de erva-cidreira produzidas por estaquia, transplantadas para vasos de 2, 6 e 18L contendo substrato composto de solo, areia e esterco de carneiro (1:1:1). As colheitas foram feitas com 90 e 120 dias após o transplantio. Folhas e caules (150g) foram coletados e submetidas à extração e determinação do teor de óleo essencial. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x2 (três volumes de capacidade de vaso e dois períodos de avaliação) com 3 repetições. Aos 90 e 120 dias, plantas cultivadas em vasos de 2 L apresentaram maior rendimento de óleo em relação a plantas cultivadas em vaso de 18 L. Restrição radicular aumenta o rendimento de óleo essencial de L. alba. Apoio: FAPITEC.

NÍVEIS DE LISINA DIGESTÍVEL PARA FRANGOS CAIPIRAS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO.

DUTRA, Jorge Luis de Lisboa¹, Trícya C. B. Sobral², Jamilly S. Melo³, Octávio G. C. Filho⁴, Claudson O. Brito⁵.

¹PICVOL, Departamento de Zootecnia – UFS, Brasil.

² Graduanda, Departamento de Zootecnia – UFS, Brasil.

³PIBIC-COPES, Departamento de Zootecnia – UFS, Brasil.

⁴Mestrando/PROZOOTEC, Departamento de Zootecnia – UFS, Brasil.

⁵Professor Adjunto, Departamento de Zootecnia – UFS, Brasil.

Introdução: Nos dias atuais, a criação de frango caipira tem-se mostrado uma ótima alternativa para o fornecimento de uma carne com elevada qualidade. Na avicultura os maiores custos estão relacionados à alimentação, sendo que o maior deles está relacionado à proteína. Nesse aspecto, a utilização da proteína na alimentação dos frangos assume importância fundamental. Dessa forma, visando um melhor aproveitamento da proteína bem como a redução de custo, foram realizados estudos acerca da inclusão de lisina na dieta destes animais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes de lisina digestível na nutrição de frangos caipiras da linhagem Vermelho Pesadão. Método: Foram utilizados 400 frangos com um dia de idade. As aves foram distribuídas, em função do peso médio, em quatro tratamentos, quatro repetições e 25 aves por unidade experimental. Os tratamentos foram constituídos de quatro níveis lisina digestível (0,75; 0,90; 1,05 e 1,20%) na ração experimental à base de milho e soja. Os foram dados coletados entre o 28º e 84º dia. As variáveis de desempenho avaliadas foram consumo de ração, ganho de peso, conversão alimentar. Resultados: Análises estatísticas demonstraram que os níveis de lisina digestível avaliados não apresentaram diferença significativa ao nível de 5%. Considerando os dados obtidos, mesmo sem diferenças estatísticas, os resultados na forma numérica nos indicam que o nível de lisina digestível de 0,90% promoveu o melhor desempenho da linhagem no período de 28 a 84 dias de idade. Conclusões: Dessa forma, o nível de 0,90% de lisina digestível demonstrou-se o mais adequado para o melhor desempenho da linhagem estudada durante o período de tempo avaliado. Agradecimentos: FAPITEC, COPES-UFS, Banco do Nordeste do Brasil.

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE ESTRO EM BOVINOS COM UTILIZAÇÃO DE PROTAGLANDINA F2 α (PGF2 α)

GUIMARÃES, José Cláudio Torres¹, CRAVEIRO, João Vinícius Santos², FREITAS, Higor José Santos³, MATOS, Paulo Tojal Dantas⁴.

¹PIBIC-CNPq, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DVM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-PICVOL, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A sincronização do estro através da aplicação de agentes luteolíticos, como a PGF2 α ou seus análogos, tem sido amplamente utilizada, principalmente em regimes de inseminação artificial. **Metodologia:** Foram utilizadas 20 vacas zebuínas, secas, vazias, com peso corporal médio de 415 kg e escore de condição corporal de 2,5, numa escala de 1 a 5. Os animais foram aleatoriamente distribuídos nos seguintes tratamentos: grupo I (n = 10) – duas aplicações de 0,150 mg de d-Cloprostenol (análogo da prostaglandina F2 α ; PGF2 α), via intramuscular (IM), intercaladas de 11 dias com observação de estro durante cinco dias consecutivos e inseminação artificial naquelas que responderam ao tratamento após cada aplicação da PGF2 α , e grupo II (n = 10) – duas aplicações de 0,150 mg de d-Cloprostenol (análogo da prostaglandina F2 α ; PGF2 α), via intramuscular (IM), intercaladas de 11 dias com observação de estro durante cinco dias consecutivos e inseminação artificial naquelas que responderam ao tratamento após a última aplicação da PGF2 α . Nas fêmeas detectadas em estro, os exames ultrassonográficos foram realizados em intervalos de oito horas para determinação do momento da ovulação, que foi considerado como a média entre o horário da última visualização ultrassonográfica do maior folículo dominante e o exame subsequente quando o folículo não mais foi visualizado. As inseminações foram realizadas 12 horas após a detecção de estro. O diagnóstico de gestação foi realizado através da ultrassonografia após trinta dias após a inseminação. **Resultados:** Dos animais tratados, apenas seis (30%) responderam a ação da prostaglandina e entraram em estro, sendo 4 do Grupo I e 2 do Grupo II. O intervalo médio do início do estro à ovulação foi de 30,7 e 35,0 horas para os grupos I e II, respectivamente. A taxa de concepção para os grupos I e II foram de 25 e 50%, respectivamente, sendo a taxa de prenhes de 10% para os dois grupos experimentais. **Considerações finais:** Conclui-se que o protocolo com PGF2 α seguido da detecção de estro após cada aplicação aumentou a taxa de detecção de estro, porém não houve diferença na taxa de prenhes entre os tratamentos.

QUALIDADE DO SOLO E DINÂMICA DE NITROGÊNIO EM ÁREAS DE FRUTICULTURA TROPICAL E HORTICULTURA EM PERÍMETROS IRRIGADOS DO ESTADO DE SERGIPE

Carvalho Júnior, José Ilmar Tínel¹, GONZAGA, Maria Isidória Silva - Orientadora², BARRETO, Marcos Cabral de Vasconcelos³, GUIMARÃES, Danielle Vieira⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A matéria orgânica do solo é um importante componente na sustentabilidade dos sistemas agrícolas. O fracionamento físico apresenta-se como uma importante ferramenta para o estudo dos diferentes compartimentos da matéria orgânica no solo. O estudo foi realizado em um Neossolo, no perímetro irrigado de Jacarecica II-SE. Foram 4 tratamentos (3 áreas sob cultivo de frutas tropicais: citros, coco, graviola e uma área sob vegetação nativa) em duas profundidades de amostragem (0-15cm e 15-30cm). O teor da matéria orgânica total (MOS) foi determinado por digestão ácida seguindo o método de Walkley-Black. O fracionamento físico da matéria orgânica foi realizado pelo método granulométrico, resultando em duas frações, uma lábil (facilmente degradável, denominada matéria orgânica particulada-POM) e uma mais estável (recalcitrante, denominada matéria orgânica complexada-MOC). Maiores concentrações de C foram encontradas nos solo sob mata e sob cultivos de graviola. No primeiro, em função das adições de resíduos vegetais que compõem a serrapilheira em ambientes naturais. Na área de graviola, isso se deve ao aporte constante de esterco de galinhas. Maior proporção do C foi encontrada na MOC, exceto no solo cultivado com citros, onde não houve diferença significativa entre as frações lábeis e estáveis.

AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DO BAGAÇO DE LARANJA IN NATURA E DA SILAGEM DO BAGAÇO PRÉ SECO

***LIMA, José Uellington do Nascimento*¹, *FERREIRA, Angela Cristina Dias - Orientadora*², *CARDOSO, Alanne Silveira*³, *VALENÇA, Roberta de Lima*⁴.**

¹PIBIC-UFS, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O conhecimento da composição química dos alimentos é de suma importância para determinar o valor nutricional dos mesmos, para inseri-los em dietas ou rações destinadas aos animais de produção. Este trabalho teve como objetivo avaliar a composição químico-bromatológica do bagaço de laranja in natura e os parâmetros de fermentação de sua silagem após pré secagem. Para tanto foram coletadas, no local de processamento das laranjas, 10 amostras ao acaso de diferentes locais no momento da liberação do subproduto in natura. Em seguida, as amostras foram congeladas a -20°C e após descongelamento foram pré secas em estufa de circulação forçada a 45°C e moídas para determinação dos teores de matéria seca (MS), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), matéria orgânica (MO), lignina (LGNA) e nutrientes digestíveis totais (NDT). O bagaço de laranja in natura foi pré seco a céu aberto durante 12hs e após foi compactado em mini silos de PVC, que foram mantidos vedados por diferentes tempos de armazenamento, caracterizando os tratamentos (10, 20, 40, 60 e 80 dias de armazenamento após a data de ensilagem). Foram envasados 6 mini silos para cada tempo de armazenamento, totalizando 30 mini silos. A cada abertura foram coletadas amostras para determinação dos teores de MS, PB, MM, FDA, FDN, MO, LGNA e NDT. E para a avaliação do padrão fermentativo das silagens, a cada abertura (tempo de armazenamento) foram coletadas amostras para determinação do pH, e nitrogênio amoniacal (N-NH₃) em relação ao nitrogênio total. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos (tempo de abertura de silo) e 6 repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias testadas a 5% (Tukey). A pré secagem do bagaço de laranja in natura promoveu aumento no teor de MS do bagaço, melhorando as características do produto para ensilagem. Os diferentes tempos de armazenamento não influenciaram as variáveis avaliadas e baseado nos teores de pH, a partir de 10 dias de ensilagem o bagaço de laranja está apto para ser utilizado na dieta dos ruminantes

DEGRADABILIDADE DA MATÉRIA SECA DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS SUBMETIDAS OU NÃO A IRRIGAÇÃO

SANTANA, Juliana Caroline Santos¹, OLIVEIRA, Vinicius da Silva², SILVEIRA, Igor Oliveira Graduando em Zootecnia UFS³, LIMA, Irla Gabriela Souza⁴; MORAIS, Jucileia Aparecida Da Silva – Orientadora⁵

¹PIBIC-CNPq, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Objetivou-se avaliar a digestibilidade in vitro de cinco espécies forrageiras (Brachiaria brizantha cv. MG5, Andropogon gayanus, Brachiaria humidicola, Digitaria pentzii Faixa Branca e Panicum Maximumcv. Aruanã). O delineamento experimental foi em esquema fatorial 5x2 sendo 5 espécies forrageiras irrigadas ou não. Foram colhidas 2 amostras com intervalo de 45 dias, as amostras foram fracionadas em 2 sub-amostras, uma foi seca em estufa de circulação forçada a 55 °C, e a outra fracionada nos componentes morfológicos (lâmina foliar, colmo e matéria morta). As amostras foram analisadas quanto a composição químico-bromatológica e foi feito o cálculo de digestibilidade da matéria seca pela seguinte equação: $DMS = 82,5353 - 0,3333FDN$. Observou-se interação significativa ($P < 0,05$) na produção de MS entre as espécies e a irrigação. Tanto na área irrigada como na não irrigada o capim Andropogon teve maior produção de MS. Observou-se diferença significativa ($P < 0,05$) na DMS entre as cinco forragens. Os capins Aruanã e Faixa Branca apresentaram maior DMS que os demais (59,3 e 59,0% respectivamente), ambas não diferiram entre si. Os capins Aruanã e Faixa Branca tiveram os melhores índices de DMS com e sem irrigação sendo que o Faixa Branca teve maior produção de MS que o Aruanã nos dois sistemas.

ELABORAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA DE MANGABA ENRIQUECIDA COM PÓLEN APÍCOLA

ARAUJO, Juliana Moraes Souza¹; SANTANA, Luciana Cristina Lins De Aquino - Orientadora²

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Bebida láctea é o produto obtido a partir de leite ou leite reconstituído e/ou derivados de leite, fermentado ou não, com ou sem adição de outros ingredientes, onde a base láctea representa pelo menos 51% do total de ingredientes do produto. O presente trabalho teve como objetivo a elaboração de diferentes formulações de bebida láctea de mangaba enriquecida com pólen. As formulações 1 (70% de leite, 30% de soro e 0% de pólen) e 8 (50% de leite, 50% de soro e 0,5% de pólen) selecionadas através de análise sensorial, foram estocadas à temperatura de 7°C e analisadas quanto ao número mais provável de coliformes termotolerantes e quanto às análises físico-químicas de pH, acidez, Brix, umidade, cinzas e lipídeos nos tempos 0 e 28º dia de estocagem. O pH variou de 5,74 (0 dia) para 4,14 (28º dia) na formulação 1 e de 5,55 (0 dia) para 4,41 (28º dia) na formulação 8. Em relação a acidez e ° Brix, para a formulação 1, houve uma variação de 0,24%(0 dia) para 1,25% (28º dia) e de 15,93 (0 dia) para 14,1 (28º dia), respectivamente. Já para formulação 8 a variação de acidez e Brix foi de 0,26% (0 dia) para 1,04% (28º dia) e de 14,43 (0 dia) para 13,5 (28º dia), respectivamente. O teor de umidade e cinzas na formulação 1 variou de 83,14% (0 dia) para 83,92% (28º dia) e de 0,63 (0 dia) para 0,84% (28º dia), respectivamente. Na formulação 8, a variação de umidade e cinzas foi de 83,93 (0 dia) para 84,72% (28º dia) e de 0,57 (0 dia) para 1,17% (28º dia). Para o teor de lipídeos as amostras 1 e 8 obtiveram 1,8% e 1,43%, respectivamente. O número mais provável de coliformes termotolerantes foi <3,0 NMP/g durante todo tempo de estocagem. Em suma, as amostras com (formulação 8) e sem pólen (formulação 1) foram aceitas sensorialmente e não apresentaram diferença significativa nas análises de °Brix e umidade durante 28 dias de estocagem refrigerada. A bebida láctea de mangaba com pólen apresentou potencial para ser produzida comercialmente tendo em vista que o consumo do pólen traz benefícios à saúde do consumidor tais como melhoria da digestão, sistema de respiração, pele e sistema cardiovascular.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DIGESTIBILIDADE “IN VITRO” DE CULTIVARES DE PALMA FORRAGEIRA EM DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO

FARIAS, Juliana Santos¹, CAVALCANTE, Lucas Aroaldo Dantas², SANTOS, Bruna Nadine Souza³, SILVA, Laerte Marques⁴; SANTOS, Gladston Rafael de Arruda - Orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DZO – UFS, BRASIL.

²PIBIC-, dzo – UFS, BRASIL.

³PIBIC-, DEA – UFS, BRASIL.

⁴PIBIC-, – IFS, BRASIL.

⁵PIBIC-, DZO – UFS, BRASIL.

A produtividade da palma forrageira pode ser influenciada pela fertilidade do solo, pluviosidade, densidade de plantio, vigor das mudas, ataque de pragas e doenças, dentre outros. A prática do plantio adensado tem sido mais utilizada recentemente e vem conseguindo aumentar a produtividade dessa cultura e contribuindo para o manejo racional na exploração desta cactácea. O experimento foi instalado no Campo Experimental do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (CPATC–Embrapa), em Frei Paulo–SE objetivando avaliar composição química e digestibilidade “in vitro” de três espécies de palma forrageira (Palma Gigante, Redonda e a Miúda) em quatro diferentes densidades de plantio (10.000, 20.000, 40.000 e 80.000 plantas ha-1), com três repetições. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 3X4. A coleta das amostras foi realizada aos 24 meses após plantio, realizando as avaliações em laboratório das amostras de cada tratamento. Em uma mesma área de palma Gigante, Redonda e Miúda tem-se proporcionalmente a mesma quantidade de PB, sendo que esta última apresenta maior produtividade. As espécies de palma forrageira apresentaram comportamentos diferentes quanto à composição química para os teores de matéria seca, matéria orgânica, matéria mineral, proteína bruta, lignina e para os teores de carboidratos totais e digestibilidade “in vitro” da matéria seca. A cultivar Miúda apresentou melhor digestibilidade “in vitro” da matéria seca por apresentar menor teores de lignina, por possuir cladódios menores, os quais não necessitam ter seus tecidos altamente lignificados, visto que o crescimento da planta se dá de forma lateral e não vertical. O plantio adensado eleva a produtividade e proporciona maior acúmulo de água e nutrientes por hectare\2 anos.

**REFINO DO ÓLEO DE SEMENTE DE MARACUJÁ AMARELO (PASSIFLORA EDULIS)
EXTRAÍDO POR PRENSAGEM MECÂNICA**

ANDRADE, Julianna Karla Santana¹, BERY, Carla Crislan de Souza ², SILVA, Gabriel Francisco da³, SANTOS, João Antonio Belmino dos - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEQ – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A indústria de processamento de óleos vegetais utiliza grande quantidade de argilas adsorventes naturais e ativadas, a qual visa tornar a maioria dos óleos brutos em óleos comestíveis. As argilas clarificantes são utilizadas nas operações de refino dos óleos vegetais, na etapa de clarificação com a finalidade de remover pigmentos, melhorar na aparência, odor e sabor. Neste trabalho, realizou-se a etapa de refino do óleo de semente de maracujá amarelo (*Passiflora edulis*) extraído pelo método de prensagem a frio. As sementes de maracujá amarelo foram desidratadas em um secador convectivo na temperatura 70° C. Em seguida foram realizadas as extrações dos óleos das sementes de maracujá por meio de uma prensa mecânica. Posteriormente, foram realizadas as análises físico-químicas de índice de refração, atividade de água e densidade dos óleos decorrentes das etapas do processo de refino e a análise de estabilidade do óleo refinado, verificando possíveis alterações na sua coloração, em relação aos tipos de agentes clarificantes e concentrações diferentes, bem como a análise térmica dos óleos durante um período de 90 dias. Os resultados indicaram que as análises físico-químicas do óleo variaram de acordo com cada etapa de refino: índice de refração (1,4763 a 1,4666), atividade de água (0,9567-0,5140) e densidade (1,02-0,8914). Em relação à etapa de clarificação do óleo, pode-se concluir que a argila bentonita proporcionou uma melhor eficiência durante o período de armazenamento. Quanto às análises térmicas, as curvas de TG/DTG e DSC demonstraram através da temperatura de decomposição, que os óleos refinados apresentam maior estabilidade térmica em relação ao óleo padrão, sem a etapa de clarificação.

VIABILIDADE DO USO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NA IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS)

SANTANA, Larissa Oliveira Gama de¹, FACCIOLI, Gregorio Guirado - Orientador², CARVALHO, Roseanne Santos de³, FILHO, José Sebastião dos Santos⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O reuso da água vem sendo praticado no mundo há muitos anos, no entanto, a demanda crescente por água tem feito do reuso um tema atual e de grande importância, principalmente na agricultura. Assim, este trabalho teve como objetivo utilizar o reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação da cultura do Girassol (*Helianthus annuus*). A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe, o delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, constituído por cinco tratamentos (T1 - 100% água; T2 – 100% efluente; T3 – 50% água e 50% efluente; T4 – 25% água e 75% efluente; T5 – 75% água e 25% efluente) com dez repetições. A coleta da água (DESO) foi feita diariamente em um reservatório de 500 litros ao lado da casa de vegetação e do efluente semanalmente em galões de 20 litros na ETE Rosa Elze, em São Cristóvão - SE. O solo utilizado foi coletado na propriedade da EMBRAPA no município de Umbaúba - SE. A irrigação foi feita diariamente com um regador diretamente nos vasos, a quantidade irrigada era de acordo com o método padrão FAO 56 utilizando a equação de Penman-Monteith, para obtenção da evapotranspiração de referência, sendo multiplicada pelo coeficiente de cultivo da cultura obtendo a evapotranspiração potencial da cultura em mm/dia, os dados climáticos utilizados eram coletados por uma estação meteorológica dentro da casa de vegetação. Os dados climáticos coletados foram de acordo com a exigência da cultura. As características agrônômicas analisadas, altura da planta, quantidade de folhas e sementes e matéria seca foram submetidas à análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade, não obtendo diferença significativa entre os tratamentos e assim o uso do efluente não influenciou no desenvolvimento da cultura.

AVALIAÇÃO DE CARCAÇAS DE OVINOS SANTA INÊS ALIMENTADOS COM SILAGENS DE FORRAGEIRAS ALTERNATIVAS

SANTOS, Luana Karla Silva¹, CRUZ, Iuri Vasconcelos Palmeira², BACKES, Alfredo Acosta - Orientador³.

¹PIBIC-UFS, Dzo – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dzo – UFS- universidade Federal de Sergipe, brasil.

³PIBIC-, dzo – ufs- universidade federal de sergipe, brasil.

Introdução: A alimentação de ovinos possui grande importância econômica e tem se tornado um assunto de grande interesse, face às relações desfavoráveis entre os custos dos insumos. A principal fonte de forragem para ovinos é a vegetação de caatinga que apresenta baixa produtividade de massa verde além de concentrar a produção durante o curto período de chuvas da região. Uma alternativa para quebrar a sazonalidade da produção de forragem e, conseqüentemente, a variação na produção durante os meses do ano, além de melhorar a qualidade da carne e das carcaças desses ovinos é lançar mão das técnicas de conservação de forragem, tais como ensilagem e fenação.**Método:** O experimento foi realizado no Departamento de Zootecnia (DZO), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), no município de São Cristóvão-SE com o objetivo de avaliar características de carcaça de ovinos inteiros da Raça Santa Inês alimentados com silagens de forrageiras alternativas. Foram usados 15 cordeiros, distribuídos aleatoriamente nos seguintes tratamentos: silagem de milho (testemunha); silagem de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) com 15% de fubá de milho; silagem de rama da batata doce (*Ipomoea batatas*) com 15% de fubá de milho.**Resultados:** Os animais alimentados com silagem de milho apresentaram maiores valores de rendimento de carcaça quente e rendimento de carcaça fria, 45 % e 44,40% respectivamente. **Conclusões:** Concluiu-se que as silagens de rama de batata e o capim elefante proporcionam bons resultados de características de carcaça. **Agradecimentos:** Agradeço a Deus, porque vem dele tudo o que sou, o que tenho e o que espero. Aos meus pais e familiares. Ao meu orientador, o professor Dr. Alfredo. A COPES. Aos meus colegas de curso. A todos que me ajudaram.

FRACIONAMENTO DE PROTEÍNA DE GRAMÍNEAS SUBMETIDAS OU NÃO A IRRIGAÇÃO PELO CNCPS1

MELO, Luana Marques Prado¹, OLIVEIRA, Vinicius da Silva ²; MORAIS, JUCILEIA Aparecida da Silva - Orientadora ³.

¹PIBIC-FAPITEC, Departamento de zootecnia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de zootecnia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Objetivou-se fracionar as proteínas de quatro espécies forrageiras (Brachiariabrizantha cv. MG5, Andropogangayanus, Brachiaria humidicola e Digitaria pentzii Faixa Branca) submetidas ou não a irrigação. Foram colhidas duas amostras de forragem em 0,16 m² por unidade experimental num intervalo de amostragem de 45 dias. Foi realizado a avaliação dos teores de PIDIN e PIDA segundo metodologia proposta por Licitra et al. (1996). E posteriormente analisados os percentuais em relação ao nitrogênio total. Foi observada diferença significativa (P<0,05) na produção de MS entre as forragens nos dois sistemas, irrigados e não irrigados. Dentre as cinco espécies analisadas a Humidicola foi a que mais se destacou por produzir (7390.9 kg/MS/ha) a mais que no irrigado do que no sistema não irrigado, sendo notável a importância da irrigação. Observou-se diferença significativa (P<0,05) no teor de PB entre as forragens. Não foi verificada diferença (P>0,05) entre as áreas com e sem irrigação. O capim Aruanã apresentou maior teor de PB que os demais, sendo que o Humidicola foi maior que os capins Faixa Branca, Andropogon e MG-5, sendo que estes não diferiram entre si. Observou-se diferença significativa (P<0,05) no teor de PIDIN entre as espécies forrageiras e as áreas com e sem irrigação. O capim Aruanã apresentou maior teor de PIDIN que os demais capins. Para os teores de PIDA observou-se diferença significativa (P<0,05) entre as forragens. Não foi verificada diferença (P>0,05) entre as áreas com e sem irrigação. O capim Aruanã apresentou maior teor de PIDA que os demais capins, sendo que estes não diferiram entre si.

AValiação DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DOS DEJETOS DOS SUÍNOS UTILIZANDO COMO SUBSTRATO PÓ DE FIBRA DE COCO, SERRAGEM E TORTA DE FILTRO DE CANA DE ACUCAR - COMPORTAMENTO DAS TEMPERATURAS

NUNES, Lucileide Melo¹, Resendes, Genisson Santana ², Soares, Claudineide³, Roner, Márcia Nunes Bandeira - Orientadora⁴.

¹PIBIC-UFS, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Um grande desafio, atualmente, na suinocultura é tornar a atividade uma prática ambientalmente sustentável. Uma alternativa é o uso de sistemas de compostagem para o manejo adequado dos dejetos. Perante tal realidade, este trabalho objetivou avaliar o processo de compostagem, utilizando-se diferentes substratos, através do monitoramento da temperatura, como também da análise química. **Métodos:** O experimento está sendo realizado no Campus da Universidade Federal de Sergipe, localizado no município de São Cristóvão. Testaram-se 6 tratamentos, com cinco repetições cada: 100% serragem (SR); 100% pó de fibra de coco (PC); 100% torta de filtro de cana-de-açúcar (TC); 50% serragem e 50% pó de fibra de coco (SRPC); 50% torta de filtro de cana-de-açúcar e 50% pó de fibra de coco (TCPC); 50% serragem e 50% torta de cana de açúcar (SRTC). Incorporaram-se os dejetos em uma relação de 3:1, em 4 aplicações, em intervalos de 7 dias, nas proporções de 40%, 30%, 20% e 10% de dejetos. Para as análises de umidade e matéria seca coletaram-se amostras nas quatro aplicações. Ademais, aferiu-se a temperatura a cada dois dias. **Resultados:** Ao longo do processo de compostagem, observou-se um aumento da temperatura nos primeiros dias e, posteriormente, diminuição gradativa da mesma, apesar das oscilações temperatuais do composto ao longo dos dias. Dos tratamentos avaliados, os que obtiveram valores mais satisfatórios foram: SRPC, PC e SR que apresentaram, respectivamente, temperaturas médias pela manhã de 35,57 °C, 37,04 °C e 37,93 °C, e pela tarde 37,29 °C, 38,43 °C, 39,28 °C, demonstrando que os respectivos substratos utilizados apresentaram requisitos desejáveis para o uso em processos de compostagem. Também, observou-se alta saturação de água nos tratamentos que continham o substrato torta de cana-de-açúcar, que, apesar da sua grande concentração de matéria seca (30,24%), apresentou baixa capacidade de absorção dos dejetos, ao contrário dos demais substratos. Ademais, nos tratamentos TC e SRTC, observou-se a compactação do material e áreas de anaerobiose. **Conclusão:** Os tratamentos SRPC, PC e SR obtiveram melhores resultados nos parâmetros avaliados em comparação aos demais. A torta de cana-de-açúcar se mostrou um substrato inadequado à compostagem.

EFEITO DO THIDIAZURON (TDZ) NA MICROPROPAGAÇÃO DE ACESSOS DE *HYPTIS PECTINATA* L. POIT

SANTOS, Maria Clezia dos¹, Rosana Barroso Feitosa², Maria de Fátima Arrigoni Blank³, Arie F. Blank⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, Departamento de Engenharia Agrônômica-Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²Doutoranda em Biotecnologia- RENORBIO, Departamento de Engenharia Agrônômica-Universidade Federal de Sergipe, Brasil

³Orientadora, Departamento de Engenharia Agrônômica-Universidade Federal de Sergipe, Brasil

⁴Co-orientador, Departamento de Engenharia Agrônômica-Universidade Federal de Sergipe, Brasil

A *Hyptis pectinata* (Lamiaceae) é uma planta muito utilizada na medicina popular para os tratamentos de inflamações, infecção bacteriana e dores no nordeste brasileiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes concentrações de thidiazuron (TDZ) na micropropagação de acessos *H. pectinata*. O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x3, sendo quatro concentrações de TDZ (0,0; 0,25; 0,5; 1,0 mg.L⁻¹) e três acessos de *H. pectinata* (SAM-016, SAM-017 e SAM-018). Cada tratamento constou de cinco repetições, sendo cada repetição constituída por quatro frascos contendo dois explantes cada. O meio básico foi o MS acrescido de 30 g.L⁻¹ de sacarose, 7 g.L⁻¹ de agar e pH ajustado para 5,8. Aos 45 dias foram avaliados, número de brotos por explante, número de folhas, comprimento de brotos (cm) e massa seca de parte aérea (mg). Para variável número de brotos, o acesso SAM-018 foi representado por uma equação linear negativa, onde o número de brotações decresceu com o aumento do TDZ, de 3,5 brotos (0,0 mg.L⁻¹) a 2,3 brotações (1,0 mg.L⁻¹). Comparando os acessos dentro de cada tratamento, maiores médias (2,5 a 3,9) foram obtidas para o SAM-017, no entanto, diferiu do SAM-018 apenas na concentração de 0,5 mg.L⁻¹ e do SAM-016 na ausência e com 0,25 mg. L⁻¹ de TDZ. Para número de folhas, o acesso SAM-018 apresentou uma média de 6,2 folhas por explante e comprimento das brotações de 1,2 cm, na ausência de TDZ. Para a variável massa seca de parte aérea, os valores variaram de 3,3 a 4,5 mg para o acesso SAM-16 e de 7,6 a 9,9 mg para o SAM-18. Os acessos SAM-016, SAM-017 e SAM-018 de *H. pectinata* podem ser micropropagados em meio MS na ausência do TDZ. Agradecimentos: A CAPES, CNPq e FAPITEC pelo financiamento da pesquisa.

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESPÉCIES FLORESTAIS COMO SUBSÍDIO PARA ANÁLISE DA REGENERAÇÃO NATURAL.

TORRES, Maria Fernanda Oliveira¹, FERREIRA, Robério Anastácio - Orientador², ALMEIDA, Ednei Santos³.

¹PIBIC-CNPq, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Em decorrência de uma superexploração e desordenado crescimento populacional nas áreas com vegetação natural, tem-se observado um acelerado processo de fragmentação, reduzindo de forma significativa as populações naturais de espécies florestais nativas. O sucesso dos reflorestamentos depende de informações básicas sobre as espécies que compõem os diferentes arranjos vegetacionais. Logo, se faz necessário o estudo de frutos, sementes, plântulas e mudas das espécies, sendo a caracterização morfológica um dos caminhos para esse conhecimento. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de fornecer informações básicas sobre a morfologia de espécies florestais da Mata Atlântica do Estado de Sergipe, de modo a ampliar o conhecimento daquelas que apresentam potencial sob os aspectos ecológicos, sociais e econômicos. O presente trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes, da Universidade Federal de Sergipe. As espécies selecionadas foram *Lonchocarpus sericeus* (Poir) D.C., *Inga urugensis* Hook & Arn, *Myrcia crassifolia* (Miq.) Kiaersk (Glabra) e uma não identificada popularmente conhecida como Banheira. Foram selecionados 100 frutos e 100 sementes, colhidos entre as cidades de Boquim e Lagarto, no Estado de Sergipe, para a realização das avaliações morfométricas de ambos com auxílio de parquímetro digital. Foi realizada uma desinfestação nas sementes com hipoclorito de sódio a 2% por dois minutos. Após este processo, as mesmas foram semeadas em caixa gerbox com areia lavada, regadas com água destilada e avaliadas a cada 48 horas até atingir o estágio de plântula e depois foram transplantadas para sacos de polietileno pretos com capacidade de 800cm³, tendo como substrato areia lavada, terra preta e esterco bovino, na proporção 1:3:1, até atingir a fase de muda. Das espécies descritas apenas a murta-branca é monospérmica, sendo as outras polispérmicas, enquanto todas as espécies apresentam sementes unitegumentadas. Murta-branca, banheira e ingá apresentam embrião axial e o falso-ingá embrião basal. Notou-se que as espécies avaliadas apresentam raízes pivotantes. Contudo, verificou-se que as espécies possuem adaptações morfológicas diferenciadas em relação ao fruto e à semente, provavelmente características associadas ao modo de dispersão das mesmas, como por exemplo, tamanho do fruto e da semente. Através do conteúdo deste trabalho foi possível gerar informações sobre os aspectos externos e internos de frutos e sementes e sobre características morfológicas de plântulas e mudas, que podem ser seguramente empregadas em estudos de avaliação da regeneração em ecossistemas de Mata Atlântica onde estas espécies ocorrem.

COLETA E PROPAGAÇÃO SEMINÍFERA DE BROMELIÁCEAS NATIVAS DO ESTADO DE SERGIPE: ESPÉCIE 2

FREITAS, Maria Iderlane¹, SILVEIRA, Maria Priscilla Celestino²; MOREIRA, Maria Aparecida – Orientadora³.

¹PIBIC-PICVOL, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, –, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil. .

Introdução: A propagação semínifera de bromélias pode ser uma alternativa viável para produção de grande quantidade de mudas. Porém, trabalhos sobre aspectos da reprodução sexuada de bromélias são escassos. Há também, necessidade de obter informações básicas sobre germinação, cultivo e potencialidades dessas espécies visando sua utilização para o cultivo comercial das bromeliáceas ornamentais. O incentivo a produção em viveiros pode ser uma alternativa para reduzir a extração predatória de bromélias de seu ambiente natural, podendo gerar lucro a produtores, contribuindo para sua preservação. Com objetivo de avaliar a propagação semínifera de bromélias nativas do estado de Sergipe foram realizadas coletas no estado para realização de experimento em laboratório e estufa. **Métodos:** No laboratório foram feitos testes de embebição e germinação sem obtenção de resultados. Para isso optou-se por nova coleta de frutos em diferentes estágios de amadurecimento identificados pela cor. As sementes foram submetidas a novo teste de germinação sendo 3 tratamentos (fases de maturação dos frutos) em 4 repetições, sendo cada repetição constituída por um gerbox contendo três camadas de papel mata-borrão úmido e 25 sementes para avaliação de porcentagem e índice de velocidade de germinação (IVG). Para o experimento em estufa foram utilizadas sementes em 3 fases de amadurecimento (A, B, C), a sementeira foi feita em 4 profundidades (0; 0,5; 1; 2 cm), em delineamento inteiramente casualizado em 5 repetições com 4 sementes por repetição. Como recipiente utilizou-se bandejas plásticas de 162 células que foram mantidas em ambiente protegido. As variáveis analisadas foram: altura, número de folhas, matéria seca e fresca de parte aérea, matéria seca e fresca de raiz e porcentagem de germinação. **Resultados:** No experimento em laboratório, os resultados mostraram que o IVG e porcentagem de germinação foram significativos em função da fase de amadurecimento do fruto e as sementes dos frutos na fase 3(mais maduros) apresentaram maiores valores, tendo 84% de porcentagem de germinação e o IVG de 0,64. Na estufa, os resultados obtidos mostraram significância para os dois fatores estudados para variáveis matéria fresca de parte aérea, matéria seca de raiz, altura e número de folhas. Para as variáveis matéria fresca de raiz e porcentagem de germinação apenas o fator profundidade de sementeira foi significativo. Houve interação entre os dois fatores para as variáveis matéria fresca de raiz e matéria seca de parte aérea. Em todas as significâncias ocorridas a fase 3(mais madura) apresentou os melhores resultados, a profundidade mais indicada para a sementeira está entre 1,0 e 1,5cm.**Conclusão:** A propagação semínifera dessa espécie deve ser feita coletando os frutos na fase 3 (mais madura). **Agradecimentos:** COPES-UFS

**ESTUDO DO PROCESSAMENTO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) DEFUMADO:
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS**

BARROS, Mariana de Oliveira¹, SANTANA, Michele Matos de ², ARAUJO, Hyrla Grazielle Gomes Silva de³; PAGANI, Alessandra Almeida Castro ⁴.

¹PIBIC-UFS, Tecnologia de Alimentos – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Tecnologia de Alimentos – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Tecnologia de Alimentos – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-Tecnologia de Alimentos – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Entre os vegetais mundialmente cultivados para consumo in natura e, sobretudo, industrializados, o tomate se sobressai, razão porque é muito utilizado na produção e comercialização universal. O tomate é considerado um produto altamente perecível após a colheita, pela fragilidade dos seus tecidos e pela manutenção de sua conservação pós-colheita. Sendo a defumação uma técnica de conservação antiga e tem sido muito utilizada como um artifício para melhorar a qualidade de produtos, uma vez que provocam mudanças nos atributos sensoriais como odor, sabor, coloração e textura. Esse trabalho teve como objetivo desenvolver um produto diferenciado à base de tomate, através do método de defumação líquida e avaliar o impacto sobre as características sensoriais. Foram realizados testes para o comportamento de fumaça líquida nas amostras com as concentrações de 1, 2, 3 e 4%, como também, o tipo de corte, tempo versus temperatura de secagem e concentração ideal de sal e o tipo de embalagem para o armazenamento avaliando assim os impactos que iam causar nos atributos sensoriais como aroma e sabor de fumaça e salgado. Após o processamento as amostras foram armazenadas em BOD a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e 80% UR por aproximadamente 40 dias em embalagens de vidros com o objetivo de melhorar as características sensoriais do defumado, principalmente o parâmetro de textura, pois com a penetração do óleo no tomate o mesmo fica macio. Em seguida foi realizado o teste de aceitabilidade dos seguintes atributos: aparência, aroma, sabor textura e aceitação global e intenção de compra. As médias referentes ao teste de aceitabilidade (parâmetros: aroma, textura, aparência, sabor e aceitação global) do tomate seco defumado ficaram entre “gostei ligeiramente” e “não gostei/ nem desgostei” dos escores. Já no teste de intenção de compra ficaram entre “possivelmente não compraria o produto” e “talvez comprasse/talvez não comprasse” As amostras não apresentaram diferenças significativas entre si a 5% de significância em todos os parâmetros, exceto sabor. Comparando as médias obtidas dos parâmetros analisados a amostra de tomate seco com a concentração de 4% de fumaça líquida foi a que teve melhor aceitação. O rendimento total do processamento foi cerca de 20%. Apoio: PIBIC/COPES

COLETA E PROPAGAÇÃO SEMINÍFERA DE BROMELIÁCEAS NATIVAS DO ESTADO DE SERGIPE: ESPÉCIE 1

SILVEIRA, Maria Priscilla Celestino¹, Maria Iderlane de Freitas²; MOREIRA, Maria Aparecida - Orientadora³.

¹PIBIC-UFS, DEA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS, Brasil.

Introdução: A propagação semínifera de bromélias pode ser uma alternativa viável para produção de grande quantidade de mudas. Porém, trabalhos sobre aspectos da reprodução sexuada de bromélias são escassos. Além disso, informações básicas sobre germinação, cultivo e potencialidades dessas espécies visando sua utilização para o cultivo comercial das bromeliáceas ornamentais tornam-se cada vez mais necessários. O incentivo à produção em viveiros pode ser uma alternativa para reduzir a extração predatória de bromélias de seu ambiente natural, podendo gerar lucro a produtores, contribuindo para sua preservação. Com isso objetivou-se através desse trabalho, coletas de espécies nativas de bromélias do Estado para instalação de experimentos visando a produção de mudas através de sementes para posterior transplântio. **Métodos:** Foram realizadas expedições de coleta da espécie, obtendo-se os frutos para instalação dos experimentos de propagação, por meio da extração de sementes que foram separadas por tamanho: pequena, média e grande. Em laboratório foram feitos testes de germinação, distribuindo 100 sementes, de acordo com o tamanho, em 4 gerboxes, respeitando-se 25 sementes para cada gerbox, que foram mantidos em BOD, em temperatura de 25°C e luz contínua. A germinação foi avaliada diariamente. Para o experimento em estufa foram utilizadas sementes nos 3 tamanhos (pequena, média e grande) e a semeadura foi feita em 4 profundidades (0; 0,5; 1; 2 cm), em delineamento inteiramente casualizado em 5 repetições com 4 sementes por repetição. Como recipiente utilizou-se bandejas plásticas de 162 células que foram mantidas em ambiente protegido e submetidos à irrigação diária. **Resultados:** Em laboratório considerando-se o teste de germinação após 13 dias as sementes foram descartadas demonstrando que somente as sementes maiores foram as únicas que apresentaram um crescimento contínuo e uniforme. Em estufa, com base nos resultados obtidos, observou-se que na sua maior parte o tratamento com sementes grandes e profundidade de 0 cm foi o que apresentou o melhor índice de germinação, no entanto em virtude do baixo índice de germinação dessa espécie este tipo de propagação torna-se inviável. **Conclusões:** A propagação semínifera dessa espécie por semente torna-se inviável em virtude do grande número de sementes pequenas e médias e da difícil separação em função do tamanho, o que leva a um índice de germinação baixo.

**TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA DE SOLOS PARA CONTROLE DA EROSÃO DE TALUDES
NA MARGEM DO RIO SÃO FRANCISCO**

MOURA, Marks Melo¹, Silva, Vanessa Sousa da², LINO, Janisson Bispo³; HOLANDA, Francisco Sandro Rodrigues⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Uma das propriedades físicas do solo mais importante, referem-se a textura, que é definida pela distribuição de tamanho de partículas. Para a caracterização de solos, a textura e a densidade de partículas são consideradas elementos de grande importância na tomada de decisão, na identificação e na classificação do solo, pois se constituem numa das características físicas mais estáveis. Foi realizada a caracterização da textura do solo por meio da coleta de amostras de solo em campo e posterior análises em laboratório. A coleta foi realizada em três profundidades (0-20, 20-40 e 40-60cm). A análise granulométrica por densimetria foi realizada conforme os princípios propostos por Bouyoucos (1962) e descritos pela NBR 7181/84 (ABNT, 1984), com a utilização de um densímetro de bulbo simétrico (densímetro de Bouyoucos) graduado de 0,995 a 1,050. Os dados obtidos em campo e no laboratório indicam uma maior resistência em solos com valores de umidade mais baixos, consequentemente os valores próximos as raízes são de menor resistência à penetração do solo.

**NÍVEIS DE LISINA DIGESTÍVEL PARA FRANGOS CAPIRAS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO
EM RELAÇÃO A RENDIMENTO DE CARÇA**

**SOUZA, Maxsuel Santos¹; FILHO, Octavio Gomes da Cunha ²; ZEVEDO, Marice Stela Paes³;
DIAS, Thiago do nascimento⁴; BRITO, Claudson Oliveira - Orientador⁵.**

¹PIBIC-UFS, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-PICVOL, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-PICVOL, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵ PIBIC-, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

A presente pesquisa foi realizada como objetivo de avaliar o rendimento de carcaça com diferentes níveis de lisina digestível para frangos caipiras em sistema semi-intensivo. Foram utilizados 400 frangos de corte tipo caipira da linhagem CPK, aos 28 dias de idade, as aves em função do peso médio foram distribuídas num delineamento em blocos casualizados, em quatro tratamentos com quatro repetições de 25 aves por unidade experimental. submetidas a dietas formuladas com variados níveis de lisina digestível (0,750; 0,900; 1,050; 1,200%) na ração experimental. Nos parâmetros avaliados não foi observado interação entre os níveis de lisina digestível ($P>0,05$). Observou-se no trabalho que às variáveis analisadas o tratamento 2, 0,900% de lisina digestível na ração, seria o mais indicado para o uso prático. Pois além de apresentar melhores resultados numéricos inclui menos lisina sintética, ou seja, menor o custo de ração.

COMPARAÇÃO DE TAMANHOS DE PARCELA PARA LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E FITOSSOCIOLÓGICO EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA, ARACAJU-SE

PAULO Gabriel Oliveira Neto¹, Anabel A. Mello², Dráuzio C. Gama², Íkaro D. C. Barreto³, Robério A. Ferreira², Nelson Y. Nakajima⁴

¹PIBIC-FAPITEC, Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³Departamento de Estatística e Ciências Atuariais - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴Departamento de Engenharia Florestal – Universidade Federal do Paraná, Brasil.

A Área de Proteção Ambiental Morro do Urubu, localizada no município de Aracaju, é uma importante Unidade de Conservação do Estado de Sergipe, uma vez que garante a preservação de um dos poucos remanescentes da Mata Atlântica no Estado, aliando o crescimento populacional e a permanência da vegetação nativa que, nesse município, foi quase totalmente extinguida. O presente trabalho foi realizado num fragmento florestal de Mata Atlântica da Área de proteção ambiental Morro do Urubu que possui aproximadamente 25,7 ha de área. Para execução do estudo a área foi dividida em várias unidades amostrais de 100m x 20m e logo depois foram sorteados aleatoriamente 15 pontos amostrais, sendo instaladas 15 parcelas de 20 x 50m (1000 m²) e 15 parcelas de 10 x 100m (1000m²), a partir de cada um dos pontos sorteados. Nas parcelas foram tomadas as medidas de circunferência à altura do peito (CAP – 1,30 m de altura) e altura total dos indivíduos que apresentaram CAP > 31 cm. O teste estatístico utilizado para detectar se ocorreu diferença entre tratamentos independentes (diferentes dimensões das parcelas) foi o teste de Mann-Whitney. Através do teste estatístico foi verificado que as variáveis: altura, DAP, área basal, número de indivíduos e número de espécies foram significativas ($p > 0,05$), mostrando que não existe diferença estatística entre elas quando consideramos os dois tratamentos utilizados. As parcelas do tratamento 2 (10m x 100m) foram as que apresentaram maior quantidade de espécies amostradas por parcela, maior área basal, DAP e tiveram o menor tempo gasto na mensuração das árvores. Já as unidades amostrais que pertenciam ao tratamento 1 (20m x 50m) foram as que tiveram as árvores mais altas e apresentaram uma maior quantidade de árvores mensuradas por parcela. A execução desse trabalho foi de extrema importância por auxiliar na decisão da melhor forma e tamanho de parcelas para obtenção de resultados satisfatórios, já que existe um déficit de trabalhos relacionados à comparação de tamanho de parcelas, principalmente em florestas de Mata Atlântica.

DESEMPENHO PRODUTIVO DE BEZERROS LEITEIROS SUPLEMENTADOS COM IONÓFORO NO PERÍODO PRÉ-DESMAME

MATOS, Paulo Tojal Dantas¹, GUIMARÃES, José Cláudio Torres², OLIVEIRA, Camila Santana³, CARVALHO, Camila Thiara Gomes⁴, SANTOS, Anselmo Domingos Ferreira⁵.

¹PIBIC-UFS, DMV - Departamento de Medicina Veterinária – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DZO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O alto custo de produção de bezerros leiteiros, no período de aleitamento, tem levado à busca de técnicas que permitam a desmama precoce sem efeito negativo e que possam maximizar o desempenho animal. Os ionóforos, antibióticos que manipulam a população microbiana ruminal, têm sido utilizados como aditivos em rações para ruminantes, visando aumentar a eficiência nutricional de animais submetidos a dietas com baixo valor energético. **Metodologia:** Foram utilizados 40 bezerros (25 machos, 15 fêmeas) mestiços holandês x zebu, lactentes, idade média de 120 dias, peso corporal médio de 65 kg, distribuídos aleatoriamente nos grupos experimentais: dieta controle machos/fêmeas (CTR; n = 13 / 8), e dieta com adição de 1,0 mg de monensina sódica/kg de peso vivo machos/fêmeas (ION; n = 12 / 7), por um período de 60 dias. O concentrado foi formulado utilizando-se o Software CNCPS 5.0 e fornecido na quantidade de 0,9 kg / animal / dia. O volumoso à base de cana de açúcar picada foi fornecido à vontade. As mensurações do peso corporal, ganho de peso e as medidas biométricas (comprimento, altura de cernelha e garupa, largura de garupa e torácica) foram realizadas a cada 15 dias. Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA utilizando-se o Programa SISVAR versão 5.3, com nível de significância de 5%. **Resultados:** O ganho de peso médio nos primeiros 15 dias de tratamento foi significativo (P<0,05), especialmente no grupo Ionóforo de fêmeas. A taxa de crescimento em função do comprimento foi expressiva (P<0,01) entre os dias 15-30 e na média do primeiro mês de tratamento, para os grupos dos machos. A altura de cernelha entre os dias 30-45 apresentou estatística (P<0,01) para as fêmeas do grupo Ionóforo. A altura de garupa no segundo mês foi significativa (P<0,05) para as fêmeas do grupo Ionóforo. A largura de garupa entre os dias 15-30 e 30-45 foi expressiva (P<0,01) para as fêmeas, especialmente do grupo ionóforo. A largura torácica entre os dias 15-30 foi significativa (P<0,001) para as fêmeas. **Considerações finais:** A suplementação com ionóforo aumentou a eficiência nutricional e os índices produtivos, especialmente no grupo das fêmeas.

**FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NO CONTROLE DE MELOIDOGYNE INCOGNITA
RAÇA 1 EM ALFACE**

SANTOS, Quezia dos¹, MARINO, Regina Helena - orientadora ².

¹*PIBIC-UFS, DEA - Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC-, DEA - Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil*

INTRODUÇÃO: A alface é uma das hortaliças folhosas mais produzidas, no município de Itabaiana, mas que apresenta elevada incidência de nematoides do gênero *Meloidogyne*. Uma das formas de controle de nematoides pode ser realizado pela interação de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) com hortaliças, sem causar o desequilíbrio da microbiota do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a interação de fungos micorrízicos arbusculares na incidência de nematoides de galhas, na cultura de alface. **MÉTODOS:** Os isolados de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) utilizados foram: UFLA 351 *Glomus clarum*; UFLA 372 *Glomus etunicatum* e UFLA 401 *Acaulospora morrowiae*, multiplicados em areia autoclavada e semeado braquiária. As mudas de alface, variedade Babá de verão, foram produzidas em composto orgânico comercial e transplantadas com 2 pares de folhas, para vasos contendo areia autoclavada e, em seguida, foi realizada a inoculação com 10 massas de ovos de *Meloidogyne incognita* raça 1, obtidas de raízes de alface cultivadas no município de Itabaiana-Sergipe, contendo em média 595 ovos. **RESULTADOS:** Os isolados de fungos micorrízicos testados não influenciaram no desenvolvimento da alface Babá de verão, sem nematoides, exceto o isolado UFLA 351 que favoreceu o aumento da massa fresca e seca da parte aérea. A inoculação dos fungos micorrízicos na mudas de alface com nematoides, não influenciou no crescimento, em todos os parâmetros analisados. No entanto, o uso de UFLA 351 e UFLA 372 resultaram no aumento de 1000% e 1666,7% no número de massas de ovos, respectivamente, em relação ao controle. **CONCLUSÕES:** O isolado UFLA 351 foi o único que favoreceu o desenvolvimento da parte aérea das mudas de alface, sem nematoides. A inoculação com fungos micorrízicos não contribuiu para o controle do nematoide de galhas (*M. incognita* raça 1), em estufa agrícola.

CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA EVAPOTRANSPIROMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SE.

FARRAPEIRA, Rafael de Oliveira¹; FACCIOLI, Gregorio Guirada - Orientador ².

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A agricultura irrigada hoje se faz necessária para garantia da produção de alimentos, porém é preciso avaliar e adequar cada um dos fatores que compõem o sistema de produção, incluindo a eficiência e o manejo da água de irrigação. O monitoramento automático dos elementos meteorológicos é uma ferramenta fundamental nesse contexto, podendo não somente contribuir para o aumento da produtividade como, também, para a melhoria da qualidade dos produtos e para a preservação dos recursos naturais. Visando o uso racional da água de irrigação, a sustentabilidade do sistema de irrigação e maximizar a produção agrícola, esse projeto tem por objetivo estimar a demanda evapotranspirométrica (evapotranspiração de referência - ETo) a partir de variáveis meteorológicas registradas em estação automática, no semi-árido do estado de Sergipe e mensurar a dependência espacial estabelecendo isolinhas da variabilidade da ETo na área de estudo. Durante o período analisado a demanda evapotranspirométrica ficou entre 1,6 e 6,6 mm/dia. Observando-se o .RANK 1. pode-se afirmar que o método de Penman 63 é o que mais se ajusta ao modelo considerado padrão, Penman-Monteith, utilizando dados coletados nas estações convencionais; Pelos .RANK 2. e .RANK 3., conclui-se que o método Penman 63 é o que mais se ajusta ao modelo de Penman-Monteith, considerado padrão; O desempenho do método de estimativa da evapotranspiração de referência (ETo) Hargreaves & Samani (penúltimo colocado no “RANK 1” e último colocado no “RANK 2” e “RANK 3”) não se mostrou satisfatório em comparação aos valores de ETo obtidos com o método padrão de Penman-Monteith (FAO 56). Agradecimentos: CNPq

ESTRATEGIA DE MANEJO DE ADUBOS ORGÂNICOS NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DE SERGIPE: DIAGNOSE VEGETAL E RECUPERAÇÃO DE SOLOS DEGRADADOS

AMORIM, Rafael Rodrigues¹, Silva, Tácio Oliveira da - Orientador², Machado, Lorena ³, Macedo, Raul Santos ⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-FAPITEC, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: O feijão na região Nordeste é bastante cultivado pelos pequenos e médios agricultores, principalmente oriundos da agricultura familiar. O girassol é uma das oleaginosas de características agrônômicas mais importantes, visto que apresenta boas adaptações climáticas do que a maioria das espécies oleaginosas normalmente cultivadas. Objetivou-se no estudo avaliar a alternativa de adubação orgânica na diagnose nutricional do feijão comum e girassol consorciado e cultivados num Neossolo Flúvico na região semiárida de Sergipe. **Método:** O ensaio foi realizado em blocos casualizados, em um esquema fatorial (5x2)+2, sendo cinco fontes de adubos orgânicos (esterco, marmeleiro e caatingueira e combinações), dois modos de aplicação, em superfície ou incorporado ao solo e uma com adubação mineral e outro tratamento, sem nenhuma adubação, em três repetições. Cada bloco possuiu 12 parcelas experimentais de 20m² cada. A adubação orgânica ocorreu previamente à semeadura das plantas e a adubação química foi feita na semeadura, apenas o N foi parcelado na época e 30 dias após a semeadura. A colheita da biomassa do feijão e girassol ocorreu aos 80 e 90 dias após a semeadura. Foram quantificados a diagnose nutricional no florescimento e a saída de nutrientes das componentes do feijão (biomassa da parte aérea, grãos e palhadas das vargens e grãos) e girassol (folhas, biomassa da parte área, grãos e capítulos) na colheita. **Conclusões:** Na colheita, as aplicações dos adubos orgânicos não apresentaram diferenças significativas em relação aos teores de N foliares, na biomassa e nos grãos do feijão e nos teores de N foliares, na biomassa e nos capítulos do girassol. Já os teores de nitrogênio nas vagens de feijão e nos grãos de girassol apresentaram diferenciação significativa nos dados observados no primeiro ano de estabelecimento do experimento. A falta de sincronização entre a mineralização dos adubos orgânicos aplicados no solo e demanda de nutrientes exigidas pelas plantas comprometeram para não diferenciação estatísticas na maior parte dos dados obtidos. O fornecimento via adubação mineral proporcionou de forma mais expressiva melhores resultados em relação aos demais tratamentos. Com isso, é viável a utilização de adubação orgânica e mineral para as culturas utilizadas, que podem proporcionar para plantas maiores conteúdos nutricionais nas suas componentes, além do potencial para proporcionar melhorias nos atributos dos solos. **Agradecimentos:** Ao PIBIC e a Fapitec-SE.

ESTRATEGIA DE MANEJO DE ADUBOS ORGÂNICOS NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO ESTADO DE SERGIPE: PRODUTIVIDADE VEGETAL E RECUPERAÇÃO DE SOLOS DEGRADADOS

MACEDO, Raul Santos¹, Tácio Oliveira da Silva - Orientador², Lorena Machado³, Rafael Rodrigues Amorim⁴.

¹PIBIC - FAPITEC, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC -, DEA – UFS - Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

³PIBIC - CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC - FAPITEC, DEA – UFS- Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

O feijão na região Nordeste é bastante cultivado pelos pequenos e médios agricultores, principalmente aqueles que praticam a agricultura familiar. O girassol, no Brasil, é uma das oleaginosas de características agrônômicas mais importantes, visto que apresenta boas adaptações climáticas do que a maioria das espécies oleaginosas normalmente cultivadas. O objetivo deste estudo foi avaliar a adubação orgânica e, ou, verde, para o desenvolvimento vegetativo e produtividade do feijão comum e girassol consorciados em Neossolo Flúvico na região semiárida do Estado de Sergipe. Método: O ensaio foi realizado em blocos casualizados, dispostos em um esquema fatorial (5 x 2) + 2, sendo três fontes de adubos orgânicos e/ou verdes (esterco, marmeleiro e caatingueira e marmeleiro+esterco e caatingueira+esterco) que foram aplicados em superfície ou incorporado ao solo e uma com adubação mineral (de acordo com a recomendação para as culturas) e outro tratamento, sem nenhum tipo de adubação em 3 repetições. Cada bloco possuiu 12 parcelas experimentais e cada parcela possuía 20 m². A adubação orgânica e, ou, verde ocorreu previamente à sementeira do feijão e girassol e a adubação química foi feita na sementeira, apenas o N foi parcelado na época da sementeira e 30 dias após a sementeira. A colheita da biomassa do feijão e girassol ocorreu aos 80 e 90 dias após a sementeira (DAS), respectivamente. E foram quantificadas a produtividade da biomassa, vagens e dos grãos para o feijão e, a produtividade da biomassa, dos capítulos e dos grãos, para o girassol, e o índice de colheita(IC). Conclusões: Os diferentes adubos e as formas de aplicação dos mesmos, não influenciaram de forma significativa nos dados analisados. Entretanto, alguns tratamentos apresentaram resultados superiores em relação aos demais, principalmente quanto tratados com esterco e adubo verde. Esses adubos, quando integrados ao sistema de produção de feijão e girassol, poderão trazer para a produção ao longo de repetições da aplicação dos tratamentos, aumentos na produção de biomassa vegetal e de grãos, além de aumentar o teor de matéria orgânica e nutrientes do solo. Agradecimentos: Ao PIBIC e a Fapitec-SE.

MONITORAMENTO E CONTROLE BIOLÓGICO DA TRAÇA DAS CRUCÍFERAS PLUTELLA XYLOSTELLA (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE) NO AGRESTE SERGIPANO

ALMEIDA, Ricardo Wesley dos Santos¹, Gonçalves, Gláucia Barretto².

¹PIBIC-PICVOL, DEA - Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Itabaiana é o principal município produtor de hortaliças do Estado de Sergipe. Entre os maiores problemas da produção de olerícolas no estado destaca-se a ocorrência de *Plutella xylostella* na couve comum, causando o uso intensivo e sem critérios de agroquímicos. Buscando colaborar na redução do uso de inseticidas químicos sintéticos, este trabalho se propõe a avaliar a eficiência de formulações comerciais de inseticidas microbianos na redução de populações *P. xylostella*. O trabalho está sendo realizado em uma área de produção de brássicas com cultivo comercial de couve localizada no município de Itabaiana, na região agreste do Estado de Sergipe. Primeiro foi realizado um levantamento bibliográfico sobre couve, traça-das-crucíferas (*P. xylostella*) e seus inimigos naturais. Logo após foi feita a seleção da área de trabalho. Para avaliação flutuação populacional de *P. xylostella* e da eficiência de formulações comerciais de inseticidas microbianos na redução de populações desta praga foi instalado um experimento de campo. Através de coletas semanais ativas de insetos foi possível determinar a flutuação populacional da praga entre os meses de setembro de 2012 a julho de 2013, sendo a praga encontrada em todos os meses e tendo um pico de ocorrência no mês de outubro. Além disso, foi possível identificar inimigos naturais de pragas da couve locais: *Diadegma* spp (Hymenoptera: Ichneumonidae), parasitóide de *P. xylostella*, e *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) e *Podisus* sp. (Hemiptera: Pentatomidae), predadores de outras pragas do vegetal. Tais informações foram fundamentais para realização dos testes com os inseticidas microbianos que iniciaram em junho e serão concluídos em outubro de 2013. Agradecimentos: Ao projeto “Pequeno Produtor, Grande Empreendedor: Desenvolvimento de Tecnologias Sustentáveis para Produção de Olerícolas no Município de Itabaiana (Sergipe, Brasil)”, uma parceria entre UFS, Instituto GBarbosa, EMDAGRO e Sociedade Semear.

ESTIMATIVA DA VAZÃO DE REFERÊNCIA NA REGIÃO FISIAGRÁFICA DO BAIXO SÃO FRANCISCO POR MEIO DE MÉTODOS HIDROLÓGICOS

SILVA, Samuel Barreto da¹, AGUIAR NETTO, Antenor de Oliveira - Orientador², VASCO, Anderson Nascimento do³.

¹PIBIC-CNPq, DEA - Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA - Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, PRODEMA - Núcleo de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A vazão de referência é uma ferramenta de gestão que possibilita a garantia de disponibilidade hídrica aos diferentes setores usuários o acesso à água bem como a sustentabilidade do manancial, o conhecimento dessa disponibilidade no âmbito de uma bacia hidrográfica é parte fundamental dos estudos hidrológicos para posterior modelagem em relação aos processos físicos sob a perspectiva de gestão dos recursos hídricos e do planejamento urbano e regional, ou seja, a outorga de uso da água. **Métodos:** Foram utilizados os dados de vazões diárias das estações de Pão de Açúcar, Traipu e Própria, disponível no sistema HidroWeb. Foram analisadas as 365 médias diárias de vazão por meio do cálculo da média móvel de sete dias consecutivos (Q7), com os valores da menor média de sete dias de cada ano, efetuou-se análises estatísticas que permitiram estipular o valor para diferentes tempos de retorno. Fez-se a análise de frequência e a determinação da vazão para o período de retorno de 10 anos (Q7,10). Para a Curva de Permanência os cálculos foram efetuados em planilha eletrônica, seguindo metodologia proposta por Von Sperling, em que ordenou-se as vazões diárias em ordem decrescente, calculando-se, então, a probabilidade de ocorrência de uma vazão igual ou maior para cada uma das vazões diárias consideradas, convertendo, em seguida, a probabilidade para valores percentuais. **Resultados:** Entre os modelos estatísticos utilizados a distribuição de logpearson 3 apresentou o menor erro padrão (41,06; 57,07 e 47,38) para as três estações, sendo este considerado para cálculo da vazão de referência pelo método do Q7,10. Os valores determinados para vazão de referencia no Q7,10 foram 986,47 m³.s⁻¹, 1252,56 m³.s⁻¹ e 1205,23 m³.s⁻¹ para as estações de Pão de Açúcar , Traipu e Própria, respectivamente. Enquanto que pela curva de permanência Q90, os valores de vazão de referencia foram de 1256,8; 1545,0; 1479,36 respectivamente para as estações, demonstrando que a Q7,10 é mais restritiva que a Q90. **Conclusão:** Os valores estabelecidos no estudo auxiliam aos gestores na concessão de outorga de direito de uso da água, e assume importância na conservação dos recursos hídricos no Baixo Rio São Francisco. **Agradecimentos:** CNPq, Grupo Acqua.

**ANALISE DAS AUTUAÇÕES POR CRIMES AMBIENTAIS CONTRA A FLORA EM SERGIPE,
1995 A 2007**

Feitosa,Sheila Patricia Santos¹; GOMES, Laura Jane - Orientadora ².

¹PIBIC-CNPq, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCF – UFS- Universidade Federal de Sergipe – Brasil.

Introdução: A intervenção do Estado na prática de atividades por particulares deriva de seu dever constitucional de proteger a flora e de adotar as medidas necessárias para coibir práticas lesivas ao equilíbrio ambiental. Os dados sobre as infrações lavradas pelo IBAMA contra a flora poderão contribuir para uma melhor análise dos principais causas de autuações no Estado. O presente trabalho teve como objetivo analisar a cronologia dos crimes contra a flora por meio das autuações executadas pelo IBAMA durante o período de 1995 a 2007, quanto ao tipo de autuação (pessoa física ou jurídica, público ou privado), tipo de autuação e valor das multas por Bioma, Território e Município. **Métodos:** Foram sistematizados os dados do relatório lavrado por código de autuação disponibilizados pelo IBAMA (Coordenação Geral de Fiscalização - CGFIS), no período de 1995 a 2007 e organizados por Bioma, Território e Município em tabela Excel o que permitiu uma análise mais detalhada dos dados. O chefe da fiscalização do IBAMA foi entrevistado. **Resultados:** Foram registradas 441 autuações contra a flora lavradas pelo IBAMA em todo o Estado de Sergipe e 96,2% ocorridas por pessoas físicas. É significativa a diferença entre os registros de autuações da Mata Atlântica (411) para a Caatinga (30). Quanto mais distante da sede do IBAMA (Aracaju), menor foi o número de autuações e municípios cobertos pela fiscalização. O território Grande Aracaju apresentou um maior número de autuações (219). O território Sul Sergipano não apresentou registros de autuações entre os anos de 1995 a 1997. A fiscalização atuou no período estudado somente por meio de denúncias e vinte e cinco (25) municípios não receberam autuações. Constatou-se que o crime mais frequente (352 autuações) foi desmatamento em Área de Preservação Permanente (APP) com variação de multas que chegaram a um valor máximo de R\$ 80.000,00. **Conclusões:** Sugere-se para a administração do IBAMA reavalie se a fiscalização baseada apenas por denúncias tem sido a mais eficaz. Deve ser considerada a importância da descentralização da gestão ambiental para que cada município passe a ter uma estrutura de fiscalização própria.

**INSTRUMENTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA COMO SUPORTE A MODELAGEM
HIDROLÓGICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRIRI.**

JESUS, Silvine Ferreira de¹, Gregorio G. Faccioli - Orientador², Antenor de O. A. Netto³, Sandro I. V. L. da Cruz⁴.

¹PIBIC-CNPQq, DEA, Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

²Departamento de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

³Departamento de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe -UFS, Brasil

⁴PRODEMA, Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Os recursos hídricos são bens de relevante valor para a promoção do bem estar de uma sociedade, pois a água é um recurso natural indispensável à vida e ao desenvolvimento econômico. Contudo, a cada dia está mais difícil encontrá-la em quantidade e em qualidade satisfatória. A modelagem hidrológica é uma das ferramentas que a ciência desenvolveu para melhor entender e representar o comportamento de uma bacia hidrográfica e prever condições diferentes das observadas. Um modelo pode ser considerado como uma representação simplificada da realidade, auxiliando o entendimento dos processos que envolvem esta realidade. De maneira geral, um modelo é um sistema de equações e procedimentos compostos por variáveis e parâmetros. Os parâmetros mantêm seu valor inalterado durante todo o tempo o processo estudado. Assim, um parâmetro possui o mesmo valor para todos os intervalos de tempo, o que não significa que ele não possa variar espacialmente. Por outro lado, as variáveis podem mudar ao longo do tempo em que o modelo estiver sendo executado. Para atingir os objetivos da presente proposta foi instalada uma estação fluviométrica automática no rio Siriri. Também foi instalado um vertedouro para medição da vazão. Os dados meteorológicos e hidrológicos são armazenados em um datalogger que foi programado para armazenar a média a cada 30 minutos. A estação hidrológica automática instalada no rio Siriri monitora de forma adequada as informações de nível de água no Rio Siriri e a precipitação. Comparando-se o resultado da medição de vazão realizada com o molinete hidráulico ($0.68\text{m}^3/\text{s}$), com o resultado de vazão calculada pela equação do vertedouro ($0.675\text{m}^3/\text{s}$), verificou-se que os valores encontrados são consistentes e confiáveis. Agradecimentos: CNPq

BIOPRODUÇÃO DE CAROTENÓIDES UTILIZANDO SUBSTRATOS DO MEIO NATURAL

SILVA, Tais Oliveira Matos¹; NARAIN, Narendra - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, –, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Carotenóides são pigmentos naturais obtidos através da fermentação por processos biotecnológicos. As leveduras são destacadas pelo seu uso como fonte proteica e crescimento em substratos de baixo custo e alto teor de açúcar. Na indústria alimentícia, os carotenóides são utilizados como corantes e desempenham papel importante para os seres humanos, diminuindo os riscos de doenças degenerativas. O objetivo deste trabalho foi otimizar a bioprodução de carotenóides e selecionar uma levedura potencialmente produtora, utilizando a técnica de planejamento experimental como também avaliar as melhores condições de cultivo para obtenção destes, mais especificamente o β -caroteno e quantificar por CLAE-DAD, assim como caracterizar físico-quimicamente o fruto (polpa, casca, semente) de Jambolão (*Syzygium cumini*) para futuros experimentos como substrato natural. A partir de testes preliminares, foi escolhida a melhor cepa basidiomicética (*Sporobolomyces japonicus*), avaliando o rendimento de crescimento celular e dos carotenóides totais. A concentração máxima de carotenóides totais (2.169,6 $\mu\text{g/L}$) deu-se em meio fermentado contendo 16 g/L de glicose, 4 g/L de extrato de levedura, 1 g/L de KH_2PO_4 , 0,5 g/L de MgSO_4 , 220 rpm, a temperatura de 28°C e um pH inicial de 4,0. Apesar disto, o máximo teor de β -caroteno (1,65 g/L) foi obtido em 64 g/L de glicose, pH 6,0 e 130 rpm. Determinações físico-químicas do fruto inteiro de Jambolão demonstraram concentração média de 81 a 86% de umidade para casca e polpa, enquanto que 56% para semente. Os teores de açúcares redutores totais foram de 1,89% para polpa, 2,17% para casca e 1,83% para a semente. Já os sólidos solúveis apresentaram a faixa de 13 a 15 °Brix, para polpa, casca e caroço. O pH da polpa, casca e semente obtiveram valor a cerca de 4,0, valor considerado ótimo para a máxima obtenção dos carotenóides totais utilizando a levedura *S. japonicus*. De acordo os experimentos realizados conclui-se que as concentrações obtidas do β -caroteno pela *S. japonicus*, podem apresentar um potencial biotecnológico de exploração e produção para estes carotenóides. Além disso, observou-se por meio de análises físico-químicas que o Jambolão e seu resíduo apresentam potencialidade para ser utilizado como substrato natural para obtenção de carotenóides totais. Agradecimentos ao CNPQ.

ESTUDO DA TÉCNICA DE SPECKLE DINÂMICO NA AVALIAÇÃO DE DANOS MECÂNICOS EM ABACATE (PERSEA GRATISSIMA)

SANTANA, Taize Calvacante¹; RODRIGUES, Silvestre - Orientador ².

¹PIBIC-UFS, NEAGRI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC - , NEAGRI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil

Introdução: A análise das áreas danificadas por impacto em frutos de abacateiro (*Persea gratissima*), foram feitas através do uso do speckle dinâmico, que é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em materiais, cuja superfície seja opticamente rugosa e que possui algum tipo de atividade. O “biospeckle” foi estudado por DAINTY (1975), que sugeriu métodos de quantificação por técnicas estatísticas. OULAMARA et al., (1989) propôs a análise do Padrão Temporal do Speckle (STS) para diferenciar atividade em vários tipos de materiais biológicos. ARIZAGA et al., (1999) propôs o cálculo do Momento de Inércia do STS, como uma forma de quantificação de atividade. Supõe-se que a inserção destas técnicas no processamento das imagens provenientes do biospeckle laser, torne possível a identificação e geração de mapas mostrando áreas com atividades distintas em frutos, permitindo a localização de fenômenos que podem comprometer a qualidade do mesmo. **Métodos:** Neste trabalho foram utilizados 20 frutos de abacateiro. Um laser BWTEK - LIGHT SOURCE - funcionando em 0,83Å de potência. Uma câmera fotográfica digital, e um computador equipado com softwares específicos para processamento dos dados. Os frutos foram selecionados ao acaso e levados para serem danificados. O processo que provocou danos nos frutos consistiu em fazê-los cair, de uma altura de 1,5 m, sobre uma superfície pavimentada em cimento e coberta com pó de giz. O pó de giz tinha como função, marcar a área de contato entre o fruto e a superfície pavimentada. A área marcada pelo pó de giz foi então delimitada por um marcador e posteriormente avaliada através da técnica do biospeckle laser. Para cada abacate foi gravado um vídeo de 30 segundos, estes por sua vez, foram transformados em imagens, a quantificação da bioatividade foi feita pelo método denominado “momento de inércia”. **Resultados:** Os resultados mostraram que os níveis de bioatividade após o impacto nos abacates não foram condizentes com os citados na literatura, houve uma redução da atividade biológica nos mesmos, visualmente foi identificada uma mudança na aparência dos frutos mas o programa através do método utilizado não conseguiu identificar, obtendo resultados que não eram esperados. **Conclusões:** A técnica biospeckle é eficaz na identificação de material biológico, porém no material em estudo não foi possível identificar a diferença de atividade metabólica. **Agradecimentos:** Ao COPES pelo financiamento da pesquisa

AVALIAÇÃO DE ESPAÇAMENTO DE MORINGA OLEIFERA LAM. EM DELINEAMENTO SISTEMÁTICO TIPO “LEQUE”.

SOARES, Tássia Fernanda Santos Neri¹, SANTANA, Fernanda Vieira², VASCONCELOS, Michelle Conceição³, COSTA, Joel Conceição⁴; MANN, Renata Silva⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A moringa (*Moringa oleifera* Lam.) é uma espécie arbórea, originária do nordeste da Índia, adaptada às condições semiáridas e pertencente à família Moringaceae. É utilizada na indústria de cosméticos, na fabricação de sabão e de biocombustíveis devido ao alto teor de óleo nas suas sementes, no tratamento de água para o consumo humano e na alimentação humana e animal por ser rica em proteínas, vitaminas e sais minerais. Apesar das diversas utilidades dessa espécie, pouco se conhece das condições favoráveis para o seu desenvolvimento quanto ao cultivo como a definição de um melhor espaçamento para plantio. Assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o comportamento da moringa sob gradiente de espaçamento analisada por meio de características dendrométricas, floração, frutificação e produção de sementes. O experimento foi implantado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, localizado no município de São Cristóvão do Estado de Sergipe. Foi empregado o delineamento sistemático tipo "leque", no qual foram estabelecidos 10 tratamentos com densidade de plantios distintas. Esse delineamento foi dividido em quatro quadrantes, em que cada quadrante foi composto por um genótipo contendo 108 plantas, sendo 90 referentes à parcela útil dos dez espaçamentos do experimento e 18 bordaduras, totalizando 432 plantas. As avaliações ocorreram durante o período de doze meses a partir da medição do diâmetro do colo e altura total das plantas. Os dados dendrométricos foram submetidos à análise de regressão polinomial empregando o programa SISVAR®. Densidades de plantio a partir do tratamento com 9,50 m² planta-1 para o genótipo 1 e do tratamento 13,93 m² planta-1 para o genótipo 4 foram as com maior desenvolvimento em diâmetro de colo e altura em relação aos demais. Porém, para a análise dos dados não foi viável incluir os genótipos 2 e 3 devido aos altos índices de mortalidade de 56% e 43%, provavelmente ocasionadas pelo fungo *Fusarium* sp.

ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA RADICULAR DO CAPIM VETIVER (*Chrysopogon zizanioides*) PARA O AUMENTO DA RESISTÊNCIA DO SOLO AO CISALHAMENTO COMO INSTRUMENTO PARA A ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES MARGINAIS

SILVA, Vanessa Sousa¹, HOLANDA, Francisco Sandro Rodrigues - Orientador², MARANDUBA, Antônio Iury Alves³, LINO, Janisson Bispo⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A construção de hidrelétricas no baixo curso do rio São Francisco resultou na modificação do seu comportamento hidrossedimentológico ocasionando erosões nas margens do rio. Visando mitigar os efeitos da erosão tem-se adotado técnicas como a bioengenharia de solos, que englobam conhecimento técnico sobre materiais inertes e da vegetação, e suas características singulares que promovam a redução da erosão. Esse trabalho teve como objetivo avaliar características morfológicas e mecânicas do sistema radicular do capim-vetiver (*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty), quanto a sua adequação para a estabilização de taludes na contenção do processo erosivo e re-estruturação físico-mecânica do solo. Para coleta do vetiver foram utilizados tubos de PVC com volume de 15708 cm³, dimensões de 50 cm de altura e 20 cm de diâmetro. Foram mensuradas as seguintes características do sistema radicular do capim vetiver: massa úmida de raiz, massa seca de raiz, superfície radicular, densidade radicular, densidade de comprimento radicular, taxa de raiz por área (RAR), resistência à tração e o aumento da resistência ao cisalhamento devido à presença de raízes no solo. Os dados foram submetidos a uma análise de regressão utilizando o programa estatístico SISVAR. A Superfície Externa de Raízes que representa a área de contato da raiz com o solo apresentou valor médio de 64,31 mm. O valor médio para densidade de raízes foi de 0,00183 g.m⁻³. Para densidade do comprimento de Raízes obteve-se o valor médio de 0,1704 cm.m⁻³. O valor médio obtido para RAR, que representa a concentração de biomassa em função da profundidade do solo, foi de 0,0136 %. A resistência à tração das raízes testadas variaram de cerca de 2 MPa a 350 MPa, para as raízes com diâmetros variando de 0,4 mm a 2,9 milímetros. A resistência à tração é inversamente proporcional ao diâmetro da raiz. Neste estudo o reforço máximo proporcionado pelas raízes de vetiver no solo foi de 2,23 Kpa. O conhecimento das características do sistema radicular do capim vetiver se apresenta importante na quantificação na contribuição das raízes na estabilidade dos solos e, consequentemente, no controle da erosão. O capim vetiver apresenta características biotécnicas importantes no aumento do reforço físico-mecânico do solo promovido pelo seu sistema radicular.

INFLUÊNCIA DO CULTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR E DE UMA FLORESTA NATIVA EM NASCENTES DO RIO JAPARATUBA

SANTOS, Wadson de Menezes¹, SILVEIRA, Renato Guimarães², LIMA, Josiene Ferreira dos Santos³, LUCAS, Ariovaldo Antônio Tadeu - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, BRASIL.

²PIBIC-, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-, – PRODEMA, BRASIL.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: A exploração mineral e a expansão da cana-de-açúcar desperta preocupação no que tange aos fatores de agressão ao meio ambiente, sendo que poucas são as ações incrementadas nas bacias hidrográficas voltadas para a preservação e a conservação do ambiente. Este trabalho teve como objetivo comparar duas nascentes da bacia hidrográfica do rio Japaratuba, uma submetida ao monocultivo da cana-de-açúcar (Nascente do Macaco) e outra preservada (Nascente do Lagartixo). Método: As amostras foram coletadas em três pontos distintos, de cada uma das nascentes estudadas em três profundidades: 0-20, 20-40 e 40-60 cm, com três repetições totalizando 9 amostras para cada nascente, as quais foram coletadas com o auxílio do trado para amostras indeformadas, para estudo da macro, micro e porosidade total, densidade do solo, e de partículas. Também foram coletadas 3 amostras em cada nascente, nas profundidades descritas com o auxílio do trado holandês, para o estudo da textura do solo. O método utilizado nas análises foi o descrito pela Embrapa, 1997. Resultados: Na nascente do Lagartixo o solo apresentou uma porosidade adequada, ou seja, próximo de 50% ou mais, o que permite o bom desenvolvimento da vegetação. Os valores de densidade do solo estão de acordo com os encontrados na literatura, no entanto a Nascente do Macaco apresentou valores altos de densidade do solo quando comparada com a Nascente do Lagartixo. Os valores de macroporos foram menores na Nascente do Macaco, em comparação com os do solo sob mata nativa. Na nascente do Lagartixo, se destaca por sua considerável presença de argila, enquanto que na nascente do Macaco a fração de argila e silte com valores semelhantes. Conclusões: A nascente do Macaco apresenta indícios do processo de degradação, por apresentar um solo aparentemente mais degradado, mais denso, ou seja, mais compactado e não tão bem estruturado como o solo da nascente do Lagartixo, pois o cultivo intensivo da cana-de-açúcar tem impactado de forma negativa esta nascente. Agradecimentos: Ao Prof. Dr. Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas pela orientação, a Renato Guimarães Silveira e Josiene Ferreira dos Santos Lima pela ajuda nas coletas de campo, e ao PIBIC-CNPq pela concessão da bolsa.

PRODUÇÃO DE MASSA SECA DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO IRRIGADO E NÃO IRRIGADO

MELO, Yasmin Caroline Lino¹, CAVALCANTE, Joao Marcos Dantas², OLIVEIRA, Vinicius da Silva³, SOUZA, Rose Mary Caetano⁴.

¹PIBIC-CNPq, DZO - Departamento de Zootecnia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DZO- Departamento de Zootecnia – US - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DZO- Departamento de Zootecnia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DZO- Departamento de Zootecnia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-PICVOL, DZO- Departamento de Zootecnia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O uso da irrigação para reduzir a estacionalidade produtiva das forragens no período seco e aumentar a produtividade de massa seca é uma das opções viáveis para muitos dos sistemas produtivos. A disponibilidade de água determina o desenvolvimento e a produtividade das plantas forrageiras. O experimento foi conduzido no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe e objetivou avaliar a produção de massa seca de gramíneas forrageiras em sistema de produção irrigado e não irrigado. O ensaio está disposto em um delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos consistem de quatro espécies forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. MG5, *Cenchrus ciliaris* cv. Biloela, *Urochloa mosambicensis* *Cynodon* spp cv. Tifton 85) e dois sistemas de produção de forragem, (com e sem irrigação). Não foi possível realizar a implantação das parcelas experimentais do *Cenchrus ciliaris* cv Biloela devido a baixa viabilidade germinativa das sementes dos mesmos. Em geral as gramíneas em sistema de produção irrigado tiveram maior média de acúmulo de forragem. A *Brachiaria brizantha* cv. MG5 foi a mais produtiva, pela produtividade com valores superiores de acúmulo de folhas e matéria seca e boa relação folha:colmo, que as outras gramíneas. A espécie *Urochloa mosambicensis* foi a que promove menor acúmulo de massa seca de folha, comparativamente as demais espécies avaliadas, e alta porcentagem de colmo.

cienciais

bioquímica

EFEITO DA NISINA CONTRA MICRORGANISMOS INOCULADOS EM DIFERENTES SUCOS DE FRUTAS

OLIVEIRA-JUNIOR, Adelson. A¹, BARBOSA, Ana Andrea A. T² - orientadora, ARAUJO, Hyrla G. S³.

¹PIBIC-COPES, DNUT- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - , DMO- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC –, DTA - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Nos últimos anos, verificou-se aumento no consumo de frutas, sucos e derivados pela população mundial. Concomitantemente, o número de surtos alimentares associados a produtos a base de frutas tem aumentado. Os microrganismos patogênicos e/ou deterioradores podem estar associados à matéria prima, ou mesmo contaminar o produto depois de processado e pronto para consumo. Por esse motivo, o objetivo desse estudo foi testar o potencial da nisina na conservação de sucos de frutas. Um volume de 50 mL de cada suco foi acondicionado em vasilhames estéreis e separados em dois grupos: tratamento controle e amostras adicionadas de nisina (2,5g/50 ml). As amostras foram armazenadas durante 45 dias numa temperatura de 4°C, onde foram avaliados parâmetros físico-químicos como: pH, acidez total titulável, vitamina C, índice de escurecimento e teor de sólidos solúveis. Para testar a estabilidade da nisina em diferentes sucos de frutas, a bacteriocina foi adicionada aos sucos na concentração de 50 mg/mL e após 0, 15, 30 e 70 dias de incubação a 4°C ou em temperatura ambiente, amostras foram retiradas e a atividade antimicrobiana testada pelo método de difusão em ágar. O efeito antimicrobiano foi testado contra a bactéria *Listeria monocytogenes*. Um volume de 20 mL de cada suco foi acrescido de nisina na concentração final de 50mg/mL. Tratamento controle sem bacteriocina também foi testado. As amostras foram armazenadas em estufa a 35°C. Após 0, 8 e 48 horas de incubação, o número de células viáveis foi determinado por contagem em meio sólido. Os resultados obtidos mostraram que a nisina não afetou as características físico-químicas do produto e permaneceu estável na maioria dos sucos por mais de 30 dias. A nisina apresentou atividade antimicrobiana contra *Listeria monocytogenes*. O número de células viáveis após 48 h de incubação ficou 2 e 5 ciclos log maior no controle em relação ao tratamento com nisina, para os sucos de pêssego e de manga, respectivamente. Esses resultados indicam que a nisina apresenta potencial para ser utilizada na conservação sucos de frutas. A bacteriocina permaneceu estável em diferentes sucos e apresentou atividade antimicrobiana sem afetar as características físico-químicas do produto. Agradecimentos: Ao PIBIC-COPES, pela bolsa concedida.

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE JUVENIS DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA LUTJANIDAE NO ESTUÁRIO DO RIO VAZA-BARRIS, SERGIPE

FONTES, Alan Melo¹, MARTINS, Marcel Andrade², DIVINO, Camilo Emmanuel Viana Amor³, PORTO, Márcia Almeida Valença⁴, SCHWARZ JUNIOR, ROBERTO - Orientador⁵.

¹PIBIC-UFS, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os estuários são considerados ambientes de extrema importância para os estoques pesqueiros em sua maioria. São nesses grandes berçários que a maioria das espécies vive em pelo menos uma fase de seu desenvolvimento devido a fatores como a alta disponibilidade de nutrientes e por, devido a suas características, representarem áreas de proteção para juvenis bem como refúgio para adultos em reprodução. Dentre as famílias de peixes que se utilizam de tais recursos, o presente estudo buscou analisar a ocorrência e distribuição de espécies da família lutjanidae em pontos específicos do estuário do rio Vaza Barris – SE, enfatizando a ocorrência das diferentes espécies e suas variações espaciais.**Métodos:** As coletas foram realizadas em seis pontos fixos ao longo do estuário, com o padrão de distribuição seguindo o gradiente de transição do estuário inferior, para o estuário médio e superior. Em cada ponto foram realizados, por mês, quatro arrastos manuais de 50 metros, sendo dois arrastos realizados na maré enchente e dois realizados na vazante (totalizando 24 amostras/mês) em planícies de maré. Juntamente com a coleta de amostras biológicas, foram obtidos ao início de cada arrasto, os dados de pH, oxigênio dissolvido, temperatura e salinidade.**Resultados:** Foram identificados 147 exemplares, representantes da família lutjanidae, dividindo-se em *Lutjanus synagris*, *Lutjanus analis*, *Lutjanus spp.*, *Lutjanus jocu* e *Lutjanus griseus*, sendo que a primeira espécie citada teve maior representatividade, seguida pelas outras respectivamente. Cabe ressaltar que todas as amostras foram constituídas por juvenis de pequeno porte devido, entre outros fatores, ao método amostral empregado.**Conclusões:** Este trabalho irá contribuir com informações, até então inexistentes, sobre a dinâmica dos processos de ocorrência de lutjanídeos no sistema estuarino do rio Vaza-Barris.

HISTOMORFOMETRIA DOS GÂNGLIOS SIMPÁTICOS DE INERVAÇÃO OVÁRIO-UTERINA EM RATAS GESTANTES DIABÉTICAS

SILVA, Ana Letícia Leite¹, SOUZA, Karine dos Santos², FARIAS, Priscila Silva³, REIS, Maria Janete Oliveira⁴, FIORETO, Emerson Ticono - Orientador⁵.

¹PIBIC – FAPITEC, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Distúrbios hiperglicêmicos associados ao período gestacional ocorrem em cerca de 20% das gestações, na qual as alterações metabólicas interferem com a função ovariana e placentária levando a problemas no desenvolvimento fetal. O objetivo desse estudo foi avaliar o comportamento morfológico dos gânglios autônomos relacionados à inervação ovariana e uterina em ratas gestantes induzidas ao diabetes. A análise morfológica dos gânglios simpáticos implica na aplicação de princípios estereológicos de amostragem e quantificação de modo a estabelecer-se uma estimativa do número total e a densidade neuronal nos gânglios simpáticos. **Método:** A diabetes foi induzida no 8º dia gestacional (8 dg) através da administração de aloxana diluída em solução salina (37 mg/kg, i.v., grupo diabético). No grupo controle, as ratas receberam aplicação de solução salina (i.v.). O peso corporal, e a glicemia foram avaliados no 8º dg, 13º dg e 15º dg. As fêmeas que apresentaram glicemia $\geq 200\text{mg/dL}$, 48 horas após a indução, foram consideradas diabéticas. No 15º dg, após laparotomia exploratória, os gânglios foram coletados para processamento. **Resultados:** Após a obtenção dos cortes e fotodocumentação observou-se a impossibilidade de efetuar-se a análise estereológica devido a inadequabilidade técnica dos equipamentos que impossibilitaram o nível de comparação ideal para os disectors. Os cortes não ficaram na mesma posição devido a parafina; bem como o banho maria não auxiliou no devido esticamento dos cortes e o microscópio disponível não possuía mesa móvel o que não permitiu a correção dos cortes de parafina durante a captura levando a ineficiência de comparação para o disector. **Conclusão:** Apesar das dificuldades encontradas, estamos em adaptação do material ao emprego das técnicas estereológicas previstas, deste modo novos cortes e imagens capturadas estão em processamento, atingindo-se o nível esperado de quantificação, contudo os dados não representam todos os grupos para comparação e finalização do trabalho neste momento.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DOS PORTADORES DE LEUCEMIA CRÔNICA DO SERVIÇO DE ONCOLOGIA DO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE.

DE MACENA, André Melo¹, SANTANA, Ruth Nogueira da Silva², OLIVEIRA, Lycianne Gabriela dos Santos³, SILVA, Shirlei Octacílio - Orientadora⁴.

¹PIBIC – COPES, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC – , DME – UFS - UniversidadeFederal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC – DMO – UFS - UniversidadeFederal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: As Leucemias Crônicas são neoplasias hematológicas que têm um curso insidioso que geralmente acometem indivíduos adultos e idosos. Estas podem ser classificadas em duas categorias de acordo com a linhagem leucocitária acometida em: leucemia mieloide crônica (LMC) e leucemia linfóide crônica (LLC). Ambas requerem um conhecimento das características clínicas e genéticas para a predição do prognóstico e protocolo de tratamento específicos para os pacientes. **Métodos:** Foram realizadas entrevistas com pacientes portadores de Leucemias Crônicas e coletas de dados clínicos nos prontuários, tais dados foram analisados através do programa Epi Info 7.0. **Resultados:** Neste estudo, foram entrevistados 73 pacientes acometidos com Leucemias Crônicas, destes foi observado uma prevalência maior de acometimentos nos indivíduos do sexo masculino representando 58,9% enquanto que do sexo feminino temos 41,1%. De todos 78,1% são acometidos por LMC, enquanto que foram 21,9% com a LLC. A média de idade atual dos pacientes é de 48 anos com um DP de 16,1 anos e é dos 14 e os 40 anos que houve maior número de diagnósticos. Em relação à moradia, 60,2% é do interior do Estado, 27,4% residem em Aracaju e 13,4% reside em outro Estado. Quanto ao nível educacional, 78,1% estudou até o ensino fundamental completo e 21,9% estão em um nível escolar maior que o ensino fundamental. Quanto à renda familiar, 83,5% recebem até 2 salários mínimos. Para deslocar-se até o Serviço de Oncologia, 39,7% precisam de algum transporte oferecido sem custo pela Prefeitura de sua cidade para poder ser atendido. Quando questionados sobre o quanto o conheciam sobre a leucemia antes de serem diagnosticados: 69,8 % declararam não conhecer a doença, e após o diagnóstico de leucemia, 39,7% dos pacientes declararam terem aumentado seu conhecimento sobre essa moléstia, enquanto que 49,3% afirmaram não aprender nada a mais. **Conclusões:** A maioria dos pacientes deste centro possui leucemia do tipo mieloide. A idade média dos pacientes é de 48 anos, sendo o sexo masculino o mais prevalente. Mais da metade dos pacientes é do interior do Estado de Sergipe. Os pacientes apresentam renda familiar e escolaridade baixas e dependem de transporte das Prefeituras para sua locomoção. E ainda assim têm-se apresentado uma sobrevida longa na maioria dos casos.

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS SANGUÍNEOS DE BUTIRILCOLINESTERASE (BChE) EM TRABALHADORES RURAIS DO PÓLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO-SE

PIMENTEL, Antoniele dos Santos¹; Claudia Cristina Montes - orientadora²

¹PIBIC-CNPq- DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A produção de laranja sergipana é segunda maior lavoura permanente do Estado. Os agrotóxicos estão entre os mais importantes fatores de risco para a saúde dos trabalhadores rurais e para o meio ambiente. Os agrotóxicos podem causar diversos efeitos sobre a saúde humana, sendo muitas vezes fatais. A avaliação clínica/laboratorial periódica dos trabalhadores expostos a substâncias tóxicas é indispensável para comprovar a presença de efeitos adversos, consequência de medidas de controle insuficientes, práticas de trabalho inapropriadas ou exposição a níveis máximos toleráveis das pessoas expostas. **Métodos:** O estudo foi realizado com uma população de 60 citricultores da região de Lagarto–SE. Cada trabalhador rural após assinar o TCLE seguiu-se o protocolo com a aplicação do questionário eletrônico, coleta de amostra de sangue e inspeção *in loco* das condições no ambiente de trabalho dos citricultores. Para avaliar o nível da intoxicação dos trabalhadores foi dosada a BChE no plasma sanguíneo. **Resultados:** A maioria dos trabalhadores não usava nenhum equipamento de proteção individual quando em contato com o pesticida e não receberam capacitação para o uso do veneno. No momento da avaliação, 15,4% referiram ter tido contato com agrotóxicos na última semana; 44,7% dos trabalhadores vêm tendo contato com o veneno a mais de 10 anos, sendo que a frequência com que esse veneno é usado na grande maioria dos casos é semestral (41,2%), principalmente nos meses de chuva. O contato do trabalhador com o veneno em horas é na média de 5,2 horas por dia. A maioria não toma banho, lava as mãos ou troca a roupa imediatamente após o contato com o veneno, normalmente vão para casa onde a esposa lava a roupa contaminada pelo agrotóxico, juntamente com a roupa da família. Os valores encontrados para a BChE estavam alterados em apenas 1,1% dos casos. **Conclusões:** Os resultados encontrados nesse estudo são de grande utilidade para a proposição de criação de programas de saúde visando minimizar os efeitos tóxicos dos pesticidas utilizados, bem como avaliar os riscos, ações preventivas para esses trabalhadores e encaminhar os casos de intoxicação confirmados para centros de assistência especializados em intoxicação por agrotóxicos. **AGRADECIMENTOS:** CNPq, UFS, Ministério Público do Trabalho- SE

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INIBITÓRIA DE PRODUTOS NATURAIS SOBRE A
TRIPANOTONA REDUTASE (TR) DE LEISHMANIA**

SANTANA, Aquila Talita Lima¹, SCHER, Ricardo – Orientador ², FERNANDES, Roberta Pereira Miranda³.

¹PIBIC-CNPq, DMO – UFS-universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DMO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-CNPq, DFS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Tendo em vista a baixa eficiência e os efeitos tóxicos da quimioterapia atualmente utilizada para o tratamento das leishmanioses, a busca de novos fármacos é de extrema importância. A enzima Tripanotiona Redutase (TR) é considerada um alvo molecular para o planejamento de fármacos por ser uma enzima essencial e exclusiva dos citotoplastídeos e outros microrganismos, estando ausente no homem. Extratos e óleos essenciais têm sido usados na medicina popular e aparecem como fonte para os compostos quimioterápicos. Neste trabalho, foi avaliado o efeito de extratos e de óleos essenciais de plantas do semiárido nordestino sobre a viabilidade de promastigotas de *Leishmania chagasi*, assim como a ação inibitória de óleos essenciais sobre a atividade da enzima Tripanotiona Redutase em extrato protéico total. **Método:** Os promastigotas de *Leishmania chagasi* foram tratados com os extratos das plantas *Anadenanthera colubrina*, *Caesalpinia férrea*, *Hyptis fruticosa*, *Myracoduron urundeuva* e com os óleos essenciais de *Azadirachta indica*, *Eucalyptus globulus*, *Lantana salmannii*, *Lippia alba*, *Lippia gracilis*, *Pogostemon patchouly*, *Cymbopogon nardus*. A avaliação da viabilidade celular na presença de tais extratos e óleos foi realizada pelo método colorimétrico utilizando Resazurina. Foram selecionados os óleos/extratos que apresentaram IC₅₀ menor que 100 µg.ml⁻¹ assim como o óleo de *Lippia* para avaliar a atividade enzimática da Tripanotiona Redutase (TR) a partir do extrato proteico total das culturas de *Leishmania chagasi*. **Resultados:** Apenas os óleos essenciais de *Lippia gracilis*, *Cymbopogon nardus*, *Lippia sidoides* e *Pogostemon patchouly*, apresentaram IC₅₀ menor que 100 µg.ml⁻¹, que foram, respectivamente, 3,078; 42,69; 54,80 e 89,763 µg.ml⁻¹. A avaliação do efeito inibitório sobre a atividade da TR dos três primeiros óleos revelou os seguintes percentuais de inibição: 23,6% para *Cymbopogon nardus*; 29,5% para *Lippia gracilis* e 17,7% para *Lippia sidoides*. **Conclusões:** Os resultados obtidos em nosso trabalho mostraram que os extratos com maior atividade leishmanicida apresentaram também melhor poder de inibição da enzima Tripanotiona Redutase. A partir desses resultados pode ser inferido que o efeito leishmanicida pode ser devido, pelo menos em parte, ao seu efeito inibitório moderado sobre a atividade da enzima Tripanotiona Redutase. **Agradecimentos:** Ao CNPq por financiar esse projeto.

ESTUDO TAXONÔMICO DE NEOCOELIDIINAE (HEMIPTERA: CICADELLIDAE) DA REGIÃO NEOTROPICAL

PEREIRA, Arivania Santos¹, MARQUES-COSTA, Ana Paula - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Deco – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Neocoelidiinae abrange cigarrinhas principalmente neotropicais, e compreende atualmente 175 espécies válidas em 33 gêneros, distribuídas em duas tribos, Neocoelidiini e Krocodonini. No Brasil, 66 espécies foram registradas em 17 gêneros. Inclui cigarrinhas com 5 a 12 mm de comprimento; com coloração em tons pálidos; carena marginal entre a coroa e a fronte; ocelos na margem anterior da cabeça ou próximos a esta; antenas muito longas, frequentemente ultrapassando o comprimento total do corpo e venação das asas anteriores geralmente indistinta, exceto apicalmente. Esse trabalho teve como principal objetivo estudar a taxonomia dos neocoelidíneos da Região Neotropical. Método: os espécimes estudados são pertencentes a várias instituições de pesquisa nacionais e estrangeiras, cujo empréstimo havia sido anteriormente efetivado. Para a análise dos espécimes utilizou-se a metodologia de dissecação de genitália comumente utilizada para Cicadellidae (Oman, Mem. of the Ent. Soc. of Was., 1949, 3, 1-253). As peças dissecadas foram acondicionadas em microtubos contendo glicerina, afixados no alfinete do respectivo espécime. O material estudado foi fotografado utilizando-se máquina digital fotográfica acoplada a um microscópio estereoscópico. Resultados: até o momento, foram identificados os seguintes táxons de Neocoelidiinae: Acocoelidia sp. (1 espécie); Aglaenita spp. (2 spp.); Chinaia spp. (16 spp.), incluindo Chinaia sp. nov. 1; Coelidiana distinctissima Linnavuori, 1965; Krocodona sauridion Kramer, 1964; Xenocoelidia spp. (2 spp.), ambas novas; Tetralidia spp. (1 sp.); e três prováveis gêneros novos denominados Gen. nov. 1 (1 sp.); Gen. nov. 2 (1 sp.); e Gen. nov. 3 (1 sp.). Entretanto, alguns destes táxons ainda serão estudados com maior minúcia, para confirmação da sua identidade e, futuramente, as espécies e/ou gêneros novos encontrados serão oportunamente descritos. Conclusões: com a descrição dos novos táxons descobertos, será ampliado o conhecimento acerca da diversidade de Neocoelidiinae no Brasil, e nos demais países da Região Neotropical. Os resultados encontrados demonstram que Neocoelidiinae é realmente um grupo que ainda carece muito de pesquisas na área de Sistemática, pois foi confirmada a existência de vários táxons novos na subfamília, inclusive com um novo registro para Sergipe. Este trabalho demonstra a necessidade de realização de mais pesquisas com a sistemática do grupo. Agradecimentos: ao CNPq.

INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DO HABITAT NA COMPOSIÇÃO DE PEQUENOS MAMÍFEROS EM MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE**CRUZ, Arthur Oliveira da¹, BOCCHIGLIERI, Adriana - Orientadora ².**¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.²PIBIC-PICVOL, DECO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Em ambientes florestais, os habitats mais perturbados tendem a ser mais heterogêneos e, dessa forma, a estrutura florestal representa um importante fator na ocorrência de espécies e composição da comunidade faunística. Mamíferos de pequeno porte, como roedores e marsupiais, têm sua distribuição ligada à estrutura da vegetação. Juntos, formam o grupo mais diversificado de mamíferos das florestas neotropicais e influenciam na dinâmica florestal, atuando como dispersores de sementes e como base em cadeias alimentares. Além disso, são bons indicadores de alterações locais do habitat e da paisagem, uma vez que parecem ser mais sensíveis em relação às modificações nos ambientes. Em Sergipe, os remanescentes florestais correspondem a menos de 9% da sua cobertura original e, no geral, a mastofauna nessas áreas é pouco conhecida, com estudos escassos, recentes e direcionados a poucos grupos. Desta forma, o presente estudo avalia a relação entre a comunidade de pequenos mamíferos e o habitat em um dos maiores remanescentes de Mata Atlântica no estado, o Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ), município de Capela. Em seis transecções de 60 m cada, entre setembro/2012 e junho/2013, foram dispostas 60 armadilhas Sherman, no alto e no solo, próximo à sede do RVSMJ, iscadas por dois dias/mês. A estrutura do habitat foi avaliada a partir da cobertura de copa e de solo (nas categorias serrapilheira, monocotiledôneas, eudicotiledôneas, bromélias e solo nu). A avaliação da relação entre a comunidade e as variáveis do habitat foi feita por meio da Análise de Componentes Principais (PCA) e Correlação de Pearson no software Past® 2.06, com índice de significância de 5%. Foram capturados 23 indivíduos, pertencentes às espécies de marsupiais *Micoureus* sp.; *Marmosops incanus* e *Monodelphis americana*, sendo *Micoureus* sp. foi a mais abundante (61%). A cobertura de copa foi maior no período chuvoso em relação ao período seco. De acordo com a PCA, a serrapilheira foi a variável ambiental mais influente para as espécies, com nenhuma das demais categorias apresentando relação evidente. A correlação de Pearson no período seco não evidenciou relação entre as espécies e as variáveis ambientais ($p>0,08$), apesar da relação entre serrapilheira X eudicotiledônea ($p=0,002$) e serrapilheira X monocotiledônea ($p=0,02$) provavelmente devido à disponibilidade de alimento e possíveis abrigos formados por galhos, troncos e folhas no solo. A presença de *Micoureus* sp. e *M. incanus* revela indícios de perturbações no RVSMJ, pois estas espécies estão associadas a áreas sob ação antrópica. A relação não tão evidente entre as variáveis e as espécies pode estar associada à escala amostral, sugerindo a necessidade de um maior esforço e continuidade do estudo de modo a inferir melhor essa influência do habitat.

ANÁLISE DE PROTEÍNAS DO SORO DE PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

GOIS, Auderlan Mendonça de¹, MENDONÇA, Deise Maria Furtado de².

¹PIBIC-UFS, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa, progressiva, irreversível, caracterizada por Alois Alzheimer. Na maioria dos casos, a doença apresenta-se na forma esporádica, sendo caracterizada pelo surgimento tardio por volta dos 60 anos de idade, e na forma familiar caracteriza-se por surgimento precoce por volta do 40 anos. O seu diagnóstico é de difícil identificação devido ao grande número de fatores que podem desencadear a doença, bem como pelo fato de não haver métodos laboratoriais que corroborem as evidências clínicas. Deste modo, este trabalho tem como objetivo avaliar o perfil protéico do soro de portadores da DA e outras doenças neurodegenerativas, frequentemente associadas à DA, visando à identificação de possíveis biomarcadores. **Método:** Foram coletadas, no Hospital Universitário de Sergipe, amostras de sangue de pacientes com DA (n=3), de pacientes com outras patologias neurodegenerativas (n=32), e amostras de casos a serem utilizados como controle (n=10). As amostras foram analisadas em espectrometria para dosagem de proteínas e futuramente serão submetidas à técnica de eletroforese unidimensional. **Resultados:** Das amostras coletadas foram analisadas 3 amostras de soros de pacientes com DA e 5 amostras de soro de pacientes com Doença de Parkinson (DP). Após a análise em espectrofotômetro foi verificado que há uma oscilação entre a concentração de proteínas tanto nas amostras de DA quanto nas amostras de DP. Notamos também, de maneira pouco significativa, que a concentração de proteínas de pacientes com DA e DP tem uma leve diminuição com o aumento da idade. Comparando a concentração de proteínas destes pacientes com os padrões de concentração de proteínas em indivíduos saudáveis, notamos que a concentração de proteínas nos pacientes com doenças neurodegenerativas está abaixo dos níveis encontrados em pessoas sem essas doenças. **Conclusão:** A diferença na concentração de proteínas entre casos patológicos e controle, sugere alteração na expressão protéica entre os indivíduos, que, por sua vez, deve refletir a ativação de vias moleculares envolvidas com o processo etiopatogênico das doenças estudadas. Sendo assim, o estudo destas doenças na busca de novos biomarcadores torna-se importante para descoberta de ferramentas que venham contribuir para realização de diagnóstico precoce em pacientes acometidos.

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM CITRICULTORES DE LAGARTO – SE PARA ANÁLISE DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS121918556 (BCHE)

Andrade, Augusto Cesar Monte¹, Santos, Camila Batista², Alvim-Pereira, Fabiano³ - orientador

¹PIBIC-CNPq, NME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, NOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A citricultura brasileira representa grande importância à economia do País. Na região nordeste, a produção de laranja sergipana é a segunda maior lavoura permanente do Estado. Visando aumentar essa produção, produtores utilizam de forma indiscriminada agrotóxicos. Dentre os mais comuns, destacam os organofosforados que degradam as colinesterases, classe de enzimas que podem ser subdivididas em acetilcolinesterase ou butirilcolinesterase. **Método:** Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo transversal com entrevista por meio de questionário eletrônico, coleta de sangue e inspeção in loco das condições no ambiente de trabalho citricultores na região de Lagarto-SE. Procedeu-se à coleta um tubo de sangue total com EDTA para posterior extração de material genético (DNA), pela técnica do Nonidet. Os tubos foram codificados e armazenados em freezer -20°C. Este projeto foi aprovado pelo CEP/UFS sob o número CAAE: 12988313.6.0000.5546, de acordo com a Resolução 196/96 do CNS. **Resultados:** O projeto ainda está sendo desenvolvido, porém até o momento temos coletado sangue para extração do DNA de 316 voluntários e destes. A média de idade dos trabalhadores foi de 41,16±12,26 anos. 70,1% eram homens e 29,9% mulheres. A etnia da maioria dos entrevistados é parda (67,9%). No perfil de saúde, encontramos 3,8% de diabéticos, 28,3% hipertensos, 7,5% cardíacos, 20,8% com doenças respiratórias 20,8% fumantes, 32,1% apresentavam alterações visíveis na pele, 49,1% fraqueza muscular, 20,8% tremor noturno, 32,1% faziam uso de álcool e 28% apresentavam algum sinal de depressão. Os valores encontrados para a colinesterase plasmática estava alterado em 1,1% dos voluntários. **Conclusões:** A situação da exposição humana a agrotóxicos representa um problema de saúde pública, para o qual o setor saúde vem buscando definir e implementar ações voltadas para atenção integral à saúde das populações expostas a agrotóxicos. A análise do perfil epidemiológico desses trabalhadores, encontrado nesse estudo, é de grande utilidade para a proposição de criação de programas de saúde visando minimizar os efeitos tóxicos dos pesticidas utilizados, bem como avaliar os riscos, ações preventivas para esses trabalhadores. A genotipagem proposta está em execução. **Agradecimentos:** Ao MPF-SE, IFS, Fundacentro, cooperativas de agricultores envolvidas e a todos os trabalhadores que se voluntariaram para esse projeto.

AValiação FARMACOLÓGICA DO CARVACROL EM MODELO DE APRENDIZAGEM EM DANIO RERIO (ZEBRAFISH) ADULTO

CAMPOS, Caio de Alcântara¹, CUNHA, John Lennon S.², ALVES, Péricles Barreto³, MARÇAL, Rosilene Moretti - Orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Em estudo anterior do nosso laboratório, o terpeno carvacrol, apresentou potente atividade anticolinesterásica in vitro. Em complemento a este estudo, no presente estudo foi investigado o efeito do carvacrol em modelo de memória em zebrafish (*Danio rerio*) adultos. **Método:** Foram realizados grupos controle com animais tratados com veículo (água de aquário), neostigmina (20 µM; controle positivo) e escopolamina (200 µM, indutor de amnésia). Uma curva dose-dependência para carvacrol foi realizada utilizando-se as concentrações 2 nM, 20 nM, 0,2 µM, 2 µM e 20 µM. Após 2 h de tratamento, os animais (n = 20) foram transferidos individualmente para uma caixa do tipo claro-escuro e submetidos ao teste da esQUIVA passiva. Os animais (n = 20) foram colocados individualmente no lado escuro da caixa e, após 30 s, uma janela entre as partes clara e escura foi aberta permitindo a passagem de luz. O animal tende a passar para o lado claro e ao passar uma pequena pedra é lançada à sua frente como estímulo aversivo. Com este procedimento são realizados três treinos (T1, T2, T3, aquisição de memória) e um teste (Ts, consolidação de memória), sendo avaliado o tempo (s) que o animal leva para passar para o lado claro da caixa (Tempo de Latência). **Resultados:** Os animais tratados com veículo ou com o inibidor da colinesterase neostigmina apresentaram aumento do tempo de latência entre T1 e T3, indicando a ocorrência de aprendizagem. Também não foram encontradas diferenças significativas entre T3 e Ts para os animais tratados com veículo ou neostigmina vindo este fato a indicar ocorrência de consolidação da memória. Na presença de escopolamina, o tempo de latência não aumentou de maneira significativa entre T1 e T3 e permaneceu baixo em Ts, indicando que o antagonista colinérgico escopolamina bloqueou os processos de aprendizagem e consolidação da memória. Carvacrol, nas doses estudadas, não modificou o processo de aprendizagem ou consolidação da memória. **Conclusões:** O carvacrol, nas doses testadas, não apresentou efeito direto sobre a aquisição e consolidação da aprendizagem no zebrafish. Estudos posteriores verificarão se carvacrol reverte o efeito da escopolamina e se modifica a atividade locomotora.

**AVALIAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DO ÓLEO ESSENCIAL DO CROTON
ARGIOPHYLLOIDES**

GAMA, Camila Souza¹, SILVA, Taciana Francielle Santos², ARAÚJO, Silvan Silva³, BATISTA, JOSEMAR SENA - Orientador⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Croton argyrophyllodes, conhecida como sacatinga e marmeleiro prateado, é uma planta amplamente conhecida do semi-árido do Nordeste brasileiro. Tem uso popular no tratamento da dor, azia e má digestão. Seu óleo essencial possui propriedade antioxidante confirmada em alguns estudos, sugerindo correlação com a atividade gastroprotetora. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho é avaliar a atividade antiulcerogênica do óleo essencial do Croton argyrophyllodes em modelo de úlcera induzida por etanol e por indometacina. Para avaliar a atividade gastroprotetora, os ratos foram pré-tratados por via oral com o óleo essencial do Croton argyrophyllodes nas doses de 25, 50 e 100mg/kg, com ranitidina 50mg/kg e com o veículo (tween 5%). Após os tratamentos, os animais receberam o indutor da úlcera, e foram eutanasiados para a remoção dos estômagos e quantificação das úlceras. A avaliação da atividade antissecretora foi realizada por meio do teste da ligadura do piloro. Os animais receberam o mesmo tratamento anterior por via intraduodenal no volume de 1 mL/100g. Decorrido 4 horas após a cirurgia, os animais foram eutanasiados, os estômagos foram removidos e coletado a secreção resultante para verificação do volume gástrico, pH e concentração de prótons (H⁺). O óleo essencial do Croton nas doses testadas apresentou efeito gastroprotetor significativo contra úlceras induzidas tanto por etanol como por indometacina. Porém não apresentou atividade antissecretora. Os resultados sugerem que há correlação entre a atividade antioxidante e antiúlcera do óleo essencial do Croton argyrophyllodes.

**ELABORAÇÃO DE UM CATÁLOGO DE ESPÉCIES DE PEIXES COM OCORRÊNCIA NO
ESTUÁRIO DO RIO VAZA-BARRIS, SERGIPE.**

Viana, Camilo Emmanuel Amor Divino¹, PORTO, MARCIA ALMEIDA VALENÇA ², FONTES, ALAN MELO ³, NOVELINO, ANA CRISTINA PENNA FRANCO⁴, SCHWARZJR JR., Roberto - orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Barasil.

³PIBIC-PICVOL, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- CCBS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A ocorrência de manguezais no estuário do rio Vaza-Barris está associada á planície de maré (fluviomarinha), à presença dos rios que percorrem terrenos de baixo declive e a ação das marés semidiurnas que, ao vencerem a corrente fluvial a partir da foz sobem em caudal contínuo, penetrando nos tributários e elevando o nível das águas estuarinas. Esse estuário abriga um grande número de espécies de peixes por representar uma importante área de refúgio, principalmente nas fases juvenis que encontram no estuário um ambiente rico em nutrientes e nas zonas rasas e vegetadas das planícies de maré e manguezais. Ainda pouco se conhece sobre a composição, abundância e estrutura da ictiofauna no que diz respeito ao estuário do Rio Vaza Barris, fazendo-se necessário a condução de um acompanhamento sistematizado deste ecossistema no que diz respeito ao levantamento e a dinâmica de ocorrência de peixes, fornecendo subsídios para o entendimento da utilização destas áreas pela comunidade de peixes e para implantação de possíveis planos de manejo. A falta de informações acerca da ictiofauna marinha e estuarina do estado de Sergipe remete à necessidade da criação de um banco de dados e de um acervo visual das espécies com ocorrência nestes ecossistemas. O plano de trabalho visa à criação de um acervo informativo-visual das espécies capturadas no estuário do Rio-Vaza Barris, durante um ano de amostragens ictiofaunísticas realizadas ao longo de todo o sistema estuarino.

INVENTÁRIO DAS AVES DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

SANTOS, Caroline Silva dos¹, CUNHA, Mônica Alves da², CRISCUOLO, André Ricardo³, RUIZ-ESPARZA, Juan⁴, FERRARI, Stephen Francis - Orientador(a) ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DBI – PRODEMA - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- DECO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Bioma brasileiro bastante fragmentado e com alto grau de perda de biodiversidade, a Mata Atlântica (MA) é considerada como hotspot – áreas prioritárias para a conservação. No estado de Sergipe, a situação da MA é semelhante a do país. O presente estudo tem como objetivo descrever a composição da avifauna de um remanescente de MA do estado de Sergipe; a Floresta Nacional do Ibura (144 ha, 10° 50' S, 37° 08' W), unidade de conservação (UC) federal, localizada no município de Nossa Senhora do Socorro. Foram realizados seis dias de amostragens por mês, entre julho de 2012 e agosto de 2013. Para as capturas, utilizou-se dez redes de neblina distribuídas em três tipos de vegetação: (i) área de mata alterada (PE), composta por uma antiga plantação de eucalipto; (ii) uma área de mata ombrófila semidecidual (MO); e (iii) uma área aberta (AB). Também foi utilizado o método de listas de Mackinnon com 10 espécies não repetidas. Foram registradas 108 espécies de aves, pertencentes a 37 famílias e 15 ordens. Dentre os métodos, 513 indivíduos de 64 espécies (27 famílias) foram capturados nas redes-de-neblina (190.200 horas-rede-m²), sendo 16 espécies exclusivas para o método. As 100 listas de Mackinnon registraram 92 espécies (34 famílias), das quais 43 espécies foram registradas unicamente por esse método. As espécies capturadas mais frequentes (49%) foram *Columbina talpacoti* (14,61%), *Arremon taciturnus* (13,06%), *Turdus leucomelas* (6,04%), *Hydropsalis albicollis* (4,87%), *Vireo olivaceus* (4,28%), *Tangara cayana* (3,11%), *Thamnophilus pelzelni* (2,92%). A riqueza em cada fitofisionomia foi de 46 espécies (44,6%) para AB; 52 (42,8%) para PE e 13 (12,5%) para MO, ocorrendo maior similaridade de espécies entre as áreas AB e PE. A estrutura trófica da comunidade é composta principalmente por espécies insetívoras (41,1%), seguidas por onívoras (18,6%) e frugívoras (15,8%). Unicamente uma espécie (*Herpsilochmus pectoralis*) foi catalogada como vulnerável segundo UICN, em contrapartida, 34 espécies (31,77%) são consideradas como indicadoras de habitat com distúrbio. A UC aparece como um importante fragmento de MA para o estado de Sergipe, devido a apresentar variados tipos de formações vegetais que fornecem áreas de forrageio, abrigo e nidificação para diferentes tipos de aves.

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E MOLECULAR DA ENZIMA POLIGALACTURONASE DE LEVEDURA

MELO JUNIOR, Cleiton Freitas Feijó¹, FERNANDES, Roberta Pereira Miranda - Orientador², FRANÇA-SANTOS, Alexander³, BARBOSA JUNIOR, Antônio Marcio⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Pectinases são complexos enzimáticos produzidos por plantas, fungos e , bactérias. A habilidade de produção destas enzimas é influenciada pelos componentes do meio como a fonte de carbono, temperatura e pH. Poligalacturonases são enzimas pectinolíticas que hidrolisam ligações internas ou externas da cadeia de ácido poligalacturônico de substâncias pécicas, podendo ser utilizadas em vários processos industriais e biotecnológicos. Este estudo teve como objetivo selecionar e caracterizar uma linhagem de levedura que proporcione alta produção extracelular da enzima poligalacturonase através de meio fermentativo. Métodos: Foram analisados 93 isolados de levedura em meio fermentativo contendo pectina cítrica 0,3% como substrato indutor da produção de poligalacturonases. A influência da temperatura e pH foram testados em meio fermentativo e as enzimas produzidas foram caracterizadas bioquimicamente quanto a temperatura e pH ótimos de incubação. Os ensaios enzimáticos foram realizados pela quantificação de açúcares redutores (ácido galacturônico) utilizando o método do ácido dinitrosalicílico (DNS). Resultados: Entre as linhagens testadas 27, o que corresponde a 29%, apresentaram atividade enzimática da poligalacturonase após 48h de fermentação em meio fermentativo. A atividade enzimática variou de 0,4 a 131,4 $\mu\text{mol} \cdot \text{min}^{-1}$ após 48h de fermentação. *Cryptococcus humicolus* foi selecionado como alta produtora de poligalacturonase com atividade enzimática de 131,4 $\mu\text{mol} \cdot \text{min}^{-1}$ em 48h de fermentação. A temperatura ótima para fermentação foi 30°C enquanto que o pH 5,5. A temperatura ótima para atividade da enzima foi de 30 °C e o pH 3,0. Conclusões: A levedura selecionada por apresentar maior produção de poligalacturonase, (entre os isolados testados) pertence a espécie *Cryptococcus humicolus* foi isolada de extratos de pitanga.O desenvolvimento tecnológico e o interesse industrial pelas enzimas tem proporcionado destaque especial da tecnologia enzimática. Dentro deste contexto, os processos biotecnológicos industriais têm como intuito maximizar as vantagens da biocatálise permitindo o uso de enzimas nos processos em larga escala. O potencial de linhagens de levedura que apresentem alta atividade enzimática pode ser utilizado à nível molecular na transposição de genes que promovem a produção das proteínas nativas que determinam o potencial enzimática destas.

PERFIL CLÍNICO, IMUNOLÓGICO EM HANSENÍASE E REAÇÕES ADVERSAS AO TRATAMENTO COM POLIQUIMIOTERAPIA

FERREIRA, Cristiane Santana¹, PAIXÃO, Telma Rodrigues Santos da ², SOUZA, Gabrielle³, SIMON, Marise do Vale⁴, JESUS, Amélia Maria Ribeiro de - orientadora ⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DENF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*. A morbidade da hanseníase relaciona-se aos estados reacionais e às seqüelas neurológicas que resultam em incapacidades físicas. Foi realizado estudo retrospectivo dos dados de prontuários de pacientes atendidos em dois centros para o tratamento da Hanseníase de Aracaju, Sergipe, de 2005 a 2011. Dos 494 registros de pacientes incluídos no estudo, as seguintes variáveis foram analisadas: sexo, idade (> 15 anos e <15 anos), e classificação de deficiência física no momento do diagnóstico e após a cura (graus 0, 1 e 2), formas clínicas (de acordo com a classificação de Madrid), episódios reacionais e tratamento com corticosteróides. Os episódios reacionais foram detectados em 40,0% (197/494; IC 95% [35,6-44,1]) dos pacientes e foram mais frequentemente observadas nas formas MB [57,2% (139/243), sendo mais frequente entre os homens [45,1% (121/268)] do que nas mulheres [33,6% (76/226)]. Dos 396 pacientes avaliados para o grau de incapacidade física no momento do diagnóstico, a maioria dos pacientes tiveram grau 0 [63,9% (253/396)]. Foi observada associação entre o sexo masculino com formas MB, episódios reacionais e grau 2 de incapacidade física no momento do diagnóstico. A maioria dos pacientes tratados com corticosteróides foram tratados com uma dose e duração abaixo da recomendada pelo programa de controle da hanseníase, e 50% dos pacientes examinados permaneceram com dificuldades motoras.

CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE PEQUENOS MAMÍFEROS (RODENTIA E DIDELPHIMORPHIA) EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

REIS, Daiany Santos dos¹, BOCCHIGLIERI, Adriana - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DECO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DECO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

As ordens Rodentia e Didelphimorphia compreendem o grupo dos pequenos mamíferos, representando importantes componentes das teias tróficas e atuando como dispersores de sementes e realizando a manutenção ecossistêmica. A estrutura da comunidade desse grupo sofre forte influência da sazonalidade e das mudanças do habitat, funcionando assim como bioindicadores, pois as condições do ambiente irão garantir recursos alimentares, abrigo e auxiliar na reprodução das espécies. O objetivo desse trabalho é caracterizar a comunidade desse grupo no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, Sergipe. O clima da localidade é caracterizado como subúmido e dividido como seco e chuvoso, com vegetação do tipo secundária de constituição arbórea dominante, presença de mata ciliar densa e árvores com menores diâmetro e altura. A amostragem ocorreu de setembro de 2013 a maio de 2013. Foram distribuídas 60 armadilhas do tipo Sherman em seis linhas com cinco pontos cada, cada um com duas armadilhas, uma ao nível do solo e outra a 1,5 m de altura. Estas foram iscadas e revisadas durante dois dias/mês. Os indivíduos capturados foram identificados, medidos, marcados e liberados no local. Com um esforço amostral de 960 armadilhas/noite e um sucesso de captura de 3,5%, foram capturados 22 indivíduos de três espécies de marsupiais: 14 *Micoureus* sp., seis *Marmosops incanus* e dois *Monodelphis americana*. Nenhum roedor foi registrado. A riqueza correspondeu a 99% da estimada para a área, não havendo variações no número de espécies com a sazonalidade. *Marmosops incanus* apresentou relação positiva com a chuva enquanto *Micoureus* sp. com a seca. A maior abundância de *Micoureus* sp. indica adaptação da espécie à ambientes antropizados, enquanto as demais espécies são mais vulneráveis aos ambientes modificados. A relação sazonal positiva de *M. incanus* está ligada a período reprodutivo da espécie. *M. americana* é considerada rara e sensível a áreas alteradas. A riqueza observada nesse estudo pode ser resultado do efeito da fragmentação na área, já que ambientes fragmentados podem refletir na redução do número de espécies.

OTIMIZAÇÃO DE MODELO EXPERIMENTAL DE CARCINOGENESE QUÍMICA EM PELE DE RATOS WISTAR

ALMEIDA, Daniel Marques de¹, SOUZA, Lícia Roberta², SOARES, Andréa Ferreira - Orientadora³.

¹PIBIC - COPES, DEN – UFS, Brasil.

²PIBIC – , DEN – UFS, Brasil.

³PIBIC – DMO – UFS, Brasil.

O câncer de pele é o tipo de câncer mais frequente, representando 25% de todos os tumores malignos registrados no Brasil, sendo associado a alguns fatores de risco, como exposição à carcinógenos químicos (arsênio), à radiação ionizante e à ultravioleta, bem como ao processo irritativo crônico (úlceras de Marjolin) e fatores genéticos. A utilização de modelos experimentais de carcinogênese química tem sido justificada pela necessidade de se mimetizar o desenvolvimento e o comportamento de neoplasias malignas em animais, com o propósito de conhecer os eventos bioquímicos, morfológicos e moleculares envolvidos na progressão do câncer, e assim, desenvolver e aperfeiçoar métodos de diagnóstico e prognóstico de tumores malignos, e sobretudo, viabilizar o estudo do potencial quimiopreventivo de substâncias naturais e sintéticas das mais variadas naturezas. Este estudo teve por objetivo desenvolver modelo experimental de carcinogênese em ratos Wistar, utilizando 4-NQO (4-nitroquinolina-1-óxido). O grupo experimental recebeu aplicações tópicas de 4-NQO, 2 vezes por semana, durante 12 semanas, e consistiu de dois grupos, G2 e G3, com 10 ratos cada e com dosagens de 5mg/mL e 7mg/mL de 4-NQO, respectivamente. O grupo controle G1 constou de 10 roedores e recebeu aplicações tópicas de acetona P.A., duas vezes por semana, durante 12 semanas. Os animais foram eutanasiados ao final da 12ª semana. As alterações arquiteturais e citológicas foram submetidas à análise estatística percentual e descritiva, já o teste exato de Fisher foi utilizado para verificar a correlação entre o número de lesões induzidas e a dosagem do carcinógeno, considerando como tendo associação quando $p < 0,05$. No grupo controle as amostras de pele tinham aspecto de normalidade. No grupo experimental, observou-se que das 20 amostras de pele pinceladas com 4-NQO, 10 (50%) desenvolveram displasia epitelial, sendo 9 casos de displasia leve e 1 caso de displasia moderada. Foram verificadas alterações arquiteturais e citológicas nos grupos G2 e G3, com frequência de 10,8% e 11,1%, para cada alteração visualizada nos referidos grupos, respectivamente. Não foi observado correlação entre o número de lesões induzidas e a dosagem do carcinógeno ($p > 0,05$). Portanto, o efeito indutivo do 4-NQO independe da sua dosagem, guardando relação direta com o tempo de indução.

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DO ÓLEO ESSENCIAL DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI CONTRA CANDIDA SPP.

TRAVASSOS, Daniela Lima¹ , ALMEIDA, Mônica Batista², CARVALHO, Jéssica de Oliveira³, MOREIRA, Jane Jesus S.⁴, ARAÚJO, Edílson Divino de - orientador⁵.

¹PIBIC- DMO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, CNPq, DMO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DMO – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Braisl.

⁴PIBIC-CNPq, DTA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-CNPq, DEA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Nos últimos anos, as candidíases vêm se tornando cada vez mais recorrentes e de difícil tratamento, principalmente em função da emergência de novas espécies de Candida, bem como, da diminuição da susceptibilidade aos antifúngicos. Considerando a necessidade de obtenção de novos agentes terapêuticos voltados para o combate da candidíase vaginal, o objetivo deste estudo foi investigar a atividade anti Candida in vitro do óleo essencial de frutos e folhas da Schinus terebinthifolius Raddi frente às espécies de Candida spp. Os frutos e folhas foram testados sob duas perspectivas: a extração dos óleos essenciais foram feitos com estes sob temperatura de 40°C controlada e secos por cinco dias em estufa, e os mesmos foram testados frescos. As determinações das concentrações inibitórias mínimas e fungicidas mínimas foram realizadas com base no documento M27-A2 do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Comparando o presente trabalho com a literatura, observamos que muitos dos principais compostos presentes nos óleos essenciais da S. terebinthifolius Raddi, são os mesmos, tendo uma maior variação em seus teores (%). Nas atividades antifúngicas verificou-se um alto índice de resistência para o óleo essencial das folhas secas, e os frutos maduros secos demonstraram melhor eficácia sobre as cepas testadas. Porém, não houve ação antifungicida de ambos os óleos para as cepas testadas, apenas ação fungistática. Em se tratando das folhas e frutos frescos da S. terebinthifolius Raddi, com técnica de disco difusão, os frutos apresentaram atividade antiCandida contra as cepas testadas, com exceção da C. glabrata. As folhas apresentaram atividade antiCandida para todas as cepas testadas (clínicas e padrão). Em função dos resultados encontrados, pode-se concluir que os óleos essenciais de folhas secas e frutos maduros secos da Schinus terebinthifolius Raddi não apresentam atividade antiCandida perante as espécies aqui estudadas, porém, o mesmo material botânico fresco apresenta resultados promissores e abre novas linhas de pesquisa e continuidade sobre esta planta. Levando-se em consideração que não foram encontrados estudos sobre a atividade antifúngica do óleo essencial de S. terebinthifolius relacionados à Candida sp., os demais estudos com essa planta foram realizados com extratos alcóolicos, aquosos e tinturas.

DINAMICA POPULACIONAL DO CARANGUEJO ARATÚ GONIOPSIS CRUENTATA NO ESTADO DE SERGIPE

BARROSO SOUZA, Danilo¹, HIROSE, Gustavo Luis - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Goniopsis cruentata é uma espécie de caranguejo semi-terrestre encontrado em ecossistemas estuarinos no Atlântico Sul. No nordeste, além de desempenhar um importante papel ecológico em manguezais, a espécie também possui importância econômica. O objetivo do presente trabalho foi estudar a dinâmica populacional de G. cruentata no estado de Sergipe. Os caranguejos foram coletados aleatoriamente de Janeiro à Dezembro de 2011 nos manguezais do rio Sergipe e Vaza-Barris durante os períodos diurnos de marés de sizígia (lua nova ou cheia). Em cada manguezal foram delimitadas seis áreas onde os caranguejos foram manualmente coletados por um pescador durante 20 minutos/área utilizando a técnica CPUE. Após as amostragens, os caranguejos foram levados ao laboratório, sexados e mensurados quanto à largura da carapaça com um paquímetro digital (0,05 mm). Durante o período de estudo foi coletado um total de 2829 indivíduos no rio Sergipe e 1541 indivíduos no rio Vaza-Barris. As duas populações apresentaram uma distribuição unimodal. Embora encontradas ao longo de todo o período amostrado, as fêmeas ovíferas foram mais frequentes entre os meses de julho e fevereiro em ambas as populações. O recrutamento juvenil ocorreu durante todo o ano, mantendo uma taxa, normalmente, superior a 20% da população. A razão sexual para ambas as populações, não diferiu do esperado 1:1 (macho:fêmea). Diferenças estatísticas significativas entre o número de caranguejos amostrados para cada manguezal foram encontradas apenas entre os meses de fevereiro, março, setembro e novembro de 2011. O tamanho dos indivíduos para ambos os sexos foi maior para o manguezal do rio Sergipe. Os machos de ambos os manguezais foram maiores que as fêmeas. No que se refere aos parâmetros ambientais, os resultados indicam que os picos reprodutivos (% de fêmeas ovíferas) ocorrem 2 meses antes da queda dos valores dos fatores ambientais (Temperatura do ar, sedimento, água e salinidade). Para a porcentagem de jovens, não foi encontrada nenhuma correlação significativa com os fatores ambientais. Os resultados do presente trabalho são de grande importância ao conhecimento da biologia da espécie, podendo ser utilizado como subsídio para a elaboração de um plano de manejo.

**ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA CAESALPINIA PYRAMIDALIS TUL.
(FABACEAE)**

DOS SANTOS, Dayanne Santana¹, SANTOS, Cliomar Alves dos², SANTANA, Danielle Gomes³, ESTEVAM, Charles dos Santos⁴, THOMAZZI, Sara Maria - Orientadora⁵.

¹PIBIC – FAPITEC, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As plantas medicinais têm sido usadas em países em desenvolvimento como uma alternativa no tratamento de doenças. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial in vitro do extrato etanólico da entrecasca da *Caesalpinia pyramidalis* (EECP) como um antioxidante natural. Foi observado que o EEE da *C. pyramidalis* diminui os sinais de interação dos produtos de decomposição dos hidroperóxidos com o ácido 2-Tiobarbitúrico o que reflete sua possível ação antioxidante pela diminuição dos radicais livres, pelo método de determinação de peroxidação lipídica induzida pelo AAPH, FeSO₄ + H₂O₂ e FeSO₄.

DIETA E NICHOS TRÓFICO DE PEQUENOS MAMÍFEROS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

MELO, Déborah Magalhães¹, BOCCHIGLIERI, Adriana - orientadora ².

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DBI – DECO - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Mamíferos de pequeno porte (Rodentia e Didelphimorphia) possuem dieta diversificada, alimentando-se de frutos, folhas, grãos, insetos ou sementes e atuam como polinizadores ou dispersores de sementes. São considerados regeneradores de áreas perturbadas e importantes na cadeia alimentar, pois servem de alimento para predadores de maior porte. O presente estudo foi realizado no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, localizado em Capela, ao norte do estado de Sergipe, com o objetivo de caracterizar a partição no uso dos recursos alimentares entre as espécies e verificar a influência da sazonalidade na seleção destes. O clima da região é dividido em período seco, de agosto a março, e chuvoso de abril a julho. As campanhas ocorreram em dois dias consecutivos a cada mês, entre os meses de setembro de 2012 e maio de 2013, utilizando-se 60 armadilhas Sherman iscadas e revisadas diariamente. As fezes coletadas foram armazenadas em eppendorf contendo álcool 70%, sendo posteriormente triadas sob lupa. Para analisar as diferenças na composição da dieta entre o período seco e chuvoso foi realizado o teste G no BioEstat 5.0, com significância de 5%. A sobreposição na dieta entre as espécies foi verificada no programa EcoSim versão 7.72. Foram coletadas 35 amostras de fezes, sendo 11 de *Marmosops incanus*, 22 de *Micoureus* sp. e duas de *Monodelphis domestica*. A dieta desses marsupiais foi composta de insetos, polpa e sementes dos gêneros *Solanum*, *Piper*, *Philodendron* e dois gêneros não identificados. Houve diferença na composição da dieta entre a seca e chuva ($p < 0,0001$; teste G = 45.4301), porém inseto e polpa estavam presentes em todas as amostras. As espécies apresentaram alta sobreposição ($\phi > 0,99$) na seleção do recurso. Nos períodos seco e chuvoso, a escolha depende da disponibilidade do item alimentar, assim como a acessibilidade, palatabilidade e valor energético. A seleção de frutos ou insetos também pode estar relacionado a forma de forrageio ou o local onde as espécies habitam. A alta sobreposição na dieta pode indicar uma possível competição entre os indivíduos na escolha dos recursos alimentares, que pode ser minimizado pelos diferentes habitats ocupados e permitindo assim a coexistência das espécies.

**EFEITO DO P-CIMENO NA INFLAMAÇÃO EM MODELO DE LESÃO MUSCULAR
INFLAMATÓRIA EM RATOS**

PEREIRA, Denyson Santana¹, MORAES, Janaína Pereira², DE SOUZA, Ana Carla Araújo³, CAMARGO, Enilton Aparecido – Orientador ⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A dor e a inflamação musculoesqueléticas são queixas comuns na assistência clínica, no entanto, os modelos experimentais que mimetizam essa condição para estudos farmacológicos e neurofisiológicos necessitam de caracterização mais detalhada, principalmente em relação às respostas agudas. O objetivo desse estudo foi caracterizar o desenvolvimento de inflamação aguda induzida por carragenina no músculo gastrocnêmio de ratos. Método: utilizados ratos Wistar (200-250 g) e os experimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal/UFS (número 02/12). Os animais receberam injeção de carragenina (3%) no músculo gastrocnêmio e após 6 ou 24 h foram avaliados parâmetros inflamatórios (edema, Mieloperoxidase, alterações histológicas, concentração tecidual de IL-1 β e de metabólitos de óxido nítrico) e nociceptivos (testes de hiperalgesia mecânica secundária e de força de preensão). Dados expressos como média $\pm$ erro padrão da média para n=5-7 animais. Resultados: A injeção de carragenina aumentou ($p < 0,001$) a atividade de mieloperoxidase no músculo gastrocnêmio após 6 ou 24 h da indução, quando comparado ao grupo salina. De forma semelhante, a carragenina aumentou ($p < 0,001$) o edema muscular após 6 ou 24 h da indução, quando comparado ao grupo salina. A peroxidação lipídica foi observada após 6 h, mas não após 24 h da injeção de carragenina, quando comparada ao grupo salina. Como controle, o pré-tratamento de animais com dexametasona (2 mg/kg, s.c., 30 min antes da indução) reverteu ($p < 0.001$) o aumento de edema e da atividade de Mieloperoxidase, mas não afetou a peroxidação lipídica. Após 24 h, a injeção de carragenina também causou alterações histológicas no músculo, envolvendo principalmente a migração de neutrófilos, bem como aumentou a concentração de interleucina-1 β ($p < 0.01$) neste tecido, em comparação ao grupo salina. Adicionalmente, a injeção de carragenina induziu hiperalgesia mecânica ($p < 0.001$) e reduziu a força de preensão dos animais após 6 ou 24 h ($p < 0.001$), quando comparado ao grupo salina. Conclusão: A injeção de carragenina no músculo gastrocnêmio induz inflamação tecidual acompanhada de hiperalgesia e comprometimento da capacidade muscular. Este modelo pode ser útil para a investigação de substâncias para o tratamento da inflamação muscular. Agradecimentos: CAPES, CNPq e FAPITEC/SE.

**LEVANTAMENTO DAS ÁREAS COMPOSTAS POR COMUNIDADES PSAMÓFILA-REPTANTE
(FISIONOMIA PRAIANA ARBUSTIVA)**

OLIVEIRA, Eduardo Vinícius da Silva¹, SOBRINHO, Elânia dos Santos Ferreira², SOUZA, Myrna Friederichs Landim de - Orientadora³.

¹PIBIC-CNPq, Deco – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A vegetação de restinga compreende o conjunto das comunidades vegetais, fisionomicamente distintas, sob influência marinha e fluvio-marinha (Res. CONAMA nº 07/1996). Apesar da importância das restingas, sua composição ainda não é bem conhecida, sendo necessários mais estudos, particularmente na Região Nordeste. A REBIO de Santa Isabel é a única unidade de conservação na categoria proteção integral compreendendo áreas de restinga no Estado de Sergipe. Este estudo visou conhecer a flora de restinga da REBIO de Santa Isabel, identificar as fitofisionomias e as espécies ameaçadas de extinção. **Métodos:** A REBIO de Santa Isabel está localizada entre os municípios de Pirambu e Pacatuba (10°43'56"S e 36°50'36"W). Inicialmente foram realizadas buscas por coletas de espécies vegetais na área da REBIO através da rede specieslink (CRIA) seguido de consultas as exsicatas presentes no Herbário ASE da Universidade Federal de Sergipe. Posteriormente, foram realizadas coletas na área da REBIO no período de julho/2012 a julho/2013, para complementar o levantamento. As fisionomias da REBIO foram definidas a partir de critérios de classificação adotados na literatura. As espécies identificadas foram avaliadas quanto ao risco de extinção na lista da IUCN, do Ministério do Meio Ambiente e da Fundação Biodiversitas. **Resultados:** Foram registrados no total 272 espécies, distribuídas em 189 gêneros e 75 famílias. As famílias mais representativas foram Fabaceae (27 espécies), Cyperaceae (21), Rubiaceae (13) e Myrtaceae e Poaceae (ambas com 10). Foram encontrados seis perfis fisionômicos distintos: campo fechado inundável, campo aberto não inundável, campo aberto inundável, frutíceto aberto inundável, frutíceto fechado não inundável e floresta aberta não inundável. Foi encontrada uma espécie ameaçada de extinção na lista da IUCN: *Ficus cyclophylla* (Miq.) Miq., classificada na categoria “Em perigo”. **Conclusões:** A vegetação de restinga da REBIO de Santa Isabel apresenta considerável diversidade, entretanto o aparecimento de uma espécie em ameaça de extinção aumenta a necessidade de políticas de conservação para proteger este ecossistema tão ameaçado. **Agradecimentos:** Ao CNPq pela bolsa de iniciação científica do primeiro autor, pelo apoio de Erik Allan Pinheiro dos Santos e José Tadeu de Oliveira (ICMBio e TAMAR) e da Universidade Federal de Sergipe.

MEMBRACÍDIOS (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA: MEMBRACIDAE) COLETADOS EM REMANESCENTES DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DE SERGIPE

FERNANDES, Elisa Cravo¹, PEREIRA, Arivania Santos², MARQUES-COSTA, Ana Paula - Oreintadora³.

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DECO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Membracidae é a segunda maior família de Membracoidea, depois de Cicadellidae, incluindo aproximadamente 3.500 espécies descritas em cerca de 428 gêneros. São insetos fitófagos e tropicais, alguns conhecidos popularmente como soldadinhos. Os adultos caracterizam-se pelo pronoto alargado e frequentemente ornamentado. Esse trabalho teve como principal objetivo estudar a diversidade taxonômica dos membracídeos coletados em remanescentes de Mata Atlântica de Sergipe. Alguns dados ecológicos preliminares foram analisados. Método: o material estudado foi proveniente de coletas em duas áreas de Mata Atlântica de Sergipe – utilizando-se atrativo luminoso noturno (pano iluminado) e armadilhas de prato amarelo – e de espécimes presentes na Coleção Entomológica da UFS. Os espécimes da coleção encontravam-se montados para estudo, enquanto que os das coletas estavam preservados em álcool 70%, e foram alfinetados e etiquetados. Após montagem, os espécimes foram morfotipados e identificados em nível genérico utilizando-se chave de identificação dicotômica. Para identificação em nível específico, parte do material foi enviada a um especialista no grupo. Comparou-se a riqueza e abundância dos taxóons coletados nas estações seca e chuvosa, em diferentes horários de coleta durante a noite, e em diferentes alturas, no solo e a 1,5 m. Resultados: foi estudado um total de 145 espécimes, dos quais 143 foram identificados, estando distribuídos em 28 espécies e 21 gêneros. A maior abundância e riqueza de espécies foram observadas na estação seca; o horário de 24:00 às 3:00h foi o que demonstrou maior abundância de membracídeos, entretanto a maior riqueza foi observada das 21:00 às 24:00h. A altura de 1,5 m foi a que apresentou maior riqueza e abundância de espécies. Além disso, o atrativo luminoso parece ser mais eficaz na captura destes insetos, se comparado à armadilha de prato amarelo. Conclusões: foram analisados alguns dados ecológicos preliminares do grupo, entretanto, estes ainda são inconclusivos. Foi possível identificar a maior parte do material estudado em nível genérico e/ou específico, permitindo assim um melhor conhecimento da fauna de Membracidae de Sergipe. Todo o material coletado e identificado será depositado na Coleção Entomológica da UFS e servirá como referência para futuros estudos com o grupo no Estado. Agradecimentos: à COPES/UFS.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL POR MEIOS INTERATIVOS (EAMI): CONHECENDO O PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA ATRAVÉS DO RPG ‘O JOGO DO PARQUE’

SANTOS, Érica Lima¹, MAROTI, Paulo Sérgio ² - orientador

¹PIBIC-FAPITEC, Departamento de Biociências – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Biociências – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Existe diferença entre material didático e paradidático? Sim. O material didático tem sua estruturação baseada no currículo oficial escolar, já o paradidático, é resultado da fusão de intenções básicas: ensinar e divertir e dependendo da orientação do professor, pode ser utilizado em atividades dentro ou fora do horário escolar. O material paradidático RPG ‘Jogo do Parque’ foi criado para tentar aproximar professores e demais atores sociais da conservação do ambiente do Parque Nacional Serra de Itabaiana (ParNa SI) e incorporar no ensino de ciências o movimento epistemológico CTS. O ParNa SI, tema principal do ‘Jogo do Parque’, é uma unidade de conservação sendo definida como área destinada a proteção de ecossistemas de relevante importância, tendo entre os seus objetivos gerais a condução de atividades de educação ambiental – formal, não formal, turística ou de informação à comunidade – com o intuito de desenvolver uma consciência pública voltada para a conservação desse ambiente e de seus recursos naturais. Tendo como base o trabalho de Sauv   (2005), definimos dentro as linhas de pesquisa em Educação Ambiental (EA) para este trabalho a corrente naturalista e conservacionista. O jogo RPG "Jogo do Parque" tem as seguintes características, é saber: a)   uma atividade lúdica sendo definida como de representações/teatro; b) a conduta cognitiva adotada durante o jogo: É de raciocínio hipotético, dedutivo, indutivo e combinatório; c) as habilidades funcionais são a concentração, a criatividade de expressão e a criatividade produtiva; d) a atividade social que estimula a cooperação; e) a conduta afetiva de aprendizagem sobre a biologia dos animais, além da influência dos impactos ambientais do ParNa SI; f) habilidade linguística: expressão verbal (na apresentação e discussão dos resultados entre professores e colegas); g) análise psicológica: o jogo possibilita a vivência de papéis (biólogo pesquisador) e suas relações com a fauna estudada e desta com o ambiente (impactos ambientais). O objetivo principal da pesquisa consistiu, através de oficinas didáticas junto a diferentes atores sociais (polícia ambiental, professores e licenciandos), divulgar, aplicar e validar o MP. Após o transcorrer das oficinas o público avaliou o MP através de questionários (Escala de Likert).

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA CÁRIE EM CRECHES DE ARACAJU-SE PARA
GENOTIPAGEM DE POLIMORFISMOS (GENE TGF-b)**

MATTOS, Érika Souza¹, OLIVEIRA, Mariana Cisneiros Silva², VIEIRA, Bruno D³, SILVA, Virgínia K. S.⁴, PEREIRA, Fabiano Alvim - Orientador⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DOD – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - , DOD – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, DOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – NOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A cárie é a doença oral mais frequente do mundo. É de desenvolvimento crônico, e exerce enorme impacto sobre os sistemas de saúde pública. É uma doença multifatorial, infecciosa, transmissível e dieta dependente. Em estágios avançados ocorrem prejuízos à fonação, deglutição e alimentação. Associadas a essas dificuldades funcionais, observam-se alterações emocionais e sociais. Dependendo da gravidade pode comprometer dentes permanentes com lesões pulpares irreversíveis. Metodologia: Foi feito um estudo transversal caso-controle. Os examinadores foram calibrados na teoria e prática - critérios da OMS. Foi feita anamnese e assinado o TCLE. O exame clínico baseava-se na observação do número e superfícies de dentes cariados, perdidos e obturados, outros aspectos clínicos. A amostra biológica para extração do DNA foi a saliva. Na análise estatística foi feito teste chi-quadrado e exato de Fisher, o Intervalo de Confiança foi de 95% e o p-valor < 0,05 considerado significativo. A pesquisa foi aprovada pelo CEP/UFS. Resultados: De acordo com os dados finais relativos aos sujeitos 246 atendidos compondo o grupo controle, sendo 127 do gênero masculino e 117 do gênero feminino. A idade dos pacientes variou de 3 a 16 anos, com uma média de idade de 7,9 anos. Entre esses 215 (87,8%) são cor de pele não branca. Segundo o Critério de Classificação Econômica Brasil a maioria desses pacientes, 177 (72,2%), pertencem à classe econômica C2. Ao exame clínico bucal pode-se observar que 188 dos pacientes tinham dentição decídua e 24,7 dentição permanente. Quanto aos índices de cárie observou-se CPO-D $3,4 \pm 0,2$ e CPO-S $7,9 \pm 0,6$ médios. Já ceod $2,5 \pm 0,5$ e ceos $6,2 \pm 1,3$. Com relação aos dados odontológicos mais específicos, 155 (63,3%) relataram escovar os dentes antes de dormir. Conclusão: Este trabalho está em conclusão da genotipagem dos SNPs propostos (gene TGF-b). O índice de cárie nessa população é maior do que a média nacional. A cárie é uma doença destrutiva e debilitante, principalmente quando de início precoce. É de extrema importância que ações de motivação em saúde bucal e higiene oral sejam realizadas em creches e com crianças em idade precoce para alcançarmos índices mais baixos incidência da cárie dentária.

INFLUÊNCIA DO ESTRESSE HÍDRICO SOBRE O CRESCIMENTO INICIAL E TEOR DE PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS DO MARACUJAZEIRO DO MATO (PASSIFLORA CININNATA MAST

CRUZ, Fabiana Nunes da¹, CORREIA, Kelly Isadora de Oliveira², NASCIMENTO, Raiza Batista Torres³, SILVA, ELIZAMAR CIRIACO DA - Orientadora ⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A *Passiflora cincinnata* Mast. é uma espécie silvestre nativa do Brasil que possui grande potencial para a agricultura familiar. É encontrada em ambientes com grande incidência solar, principalmente nas caatingas do nordeste brasileiro, apresentando mecanismos de adaptação contra a falta de água, porém estes ainda são pouco conhecidos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar e caracterizar fisiologicamente o grau de tolerância ao déficit hídrico do maracujá-do-mato na fase inicial do desenvolvimento, através da análise de crescimento e pigmentos fotossintéticos. **Método:** O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com ciclos de suspensão de rega (Controle, E4, E8 e E12). Foi avaliada semanalmente a altura, o diâmetro basal do caule, a contagem do número de folhas e realizada a determinação da clorofila total. As medidas foram feitas semanalmente em folhas completamente expandidas. Após desmontar o experimento, foi determinada a matéria seca das folhas (MSF), caule (MSC), raiz (MSR), gavinha (MSG) e total (MST). Com os dados de massa seca, foi calculada a alocação de biomassa para os diversos órgãos e determinada a relação parte aérea/raiz. **Resultados:** Para os parâmetros de crescimento analisados (altura, diâmetro do caule, número de folhas e número de gavinhas), houve uma expressiva diferença entre os tratamentos hídricos referidos e ao longo do tempo, sendo que um melhor desempenho foi observado nas plantas cultivadas com quatro dias entre rega. Analisando a produção de matéria seca do caule, raiz, folha, gavinha e matéria seca total, houve diferença expressiva no tratamento E4, que apresentou melhor desenvolvimento quando comparado com os demais. Com relação à razão parte aérea/raiz e a alocação da biomassa para o caule, folha e raiz entre os tratamentos, pode-se perceber que não houve diferença significativa entre os tratamentos, exceção da alocação para as gavinhas que teve maior valor médio. **Conclusão:** O déficit hídrico severo provocado por ciclos de rega de até 12 dias não provoca reduções significativas no crescimento do maracujazeiro-do-mato na fase inicial do desenvolvimento e nem afeta a clorofila total de forma significativa, demonstrando tolerância à seca da espécie neste estágio do desenvolvimento. Intervalos de rega de quatro dias induz um melhor desenvolvimento das mudas.

EFEITO DO EXTRATO DE ABAREMA COCHLIACARPOS (BARBATIMÃO) SOBRE A CISTITE HEMORRÁGICA EM RATOS

SANTOS, Fabrício Lima dos ¹, PEREIRA, Denyson Santana ², MORAES, Janaína Pereira ³, CAMARGO, Enilton Aparecido – Orientador ⁴

¹PIBIC-PICVOL, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFS – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil

³PIBIC-FAPITEC- DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC - DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A cistite hemorrágica e a pancreatite aguda são condições clínicas que estão associadas à importante resposta inflamatória. A Abarema cochliacarpus é uma planta da Caatinga que possui atividades anti-inflamatória, antinociceptiva, gastroprotetora e antimicrobiana, bem como possui ação antioxidante. Estas ações tornam essa planta potencial para o tratamento de doenças inflamatórias. No presente estudo, foi avaliada a ação do extrato etanólico da entrecasca de Abarema cochliacarpus (EECo) em modelo de cistite hemorrágica induzida por ciclofosfamida e de pancreatite aguda induzida por obstrução do ducto biliopancreático (ODBP), ambos em ratos. Este modelos foram previamente padronizados em nosso laboratório (Pereira et al., J. Med. Plant Res. 2013, 7(20),1411-1417; Santana et al., J. Ethnopharmacol, 2012, 142,445–455). **Método:** Os protocolos experimentais foram realizados em ratos Wistar (machos, 200-250 g) e previamente aprovados pela Comissão de Ética em Pesquisa Animal da UFS (48/2012). A pancreatite foi induzida pela ODBP em animais anestesiados e a cistite foi induzida pela administração intraperitoneal de ciclofosfamida (200 mg/kg). Os animais foram tratados com EECo (doses indicadas abaixo) ou veículo previamente à indução da cistite ou da pancreatite (-1 h, v.o.). Após 6 h da indução da pancreatite ou 24 h da indução da cistite, foram realizadas a eutanásia, a coleta dos tecidos e a análise de parâmetros inflamatórios/nociceptivos. **Resultados:** No modelo de cistite hemorrágica, foi observado que a injeção de ciclofosfamida aumentou o edema e a atividade de mieloperoxidase (MPO) na bexiga urinária ($p < 0,05$), mas estes não foram modificados significativamente pelo tratamento com 1 ou 2 administrações de 200 mg/kg (v.o.) de EECo. Nos outros tecidos avaliados (pulmão, baço ou fígado) não foram observadas alterações da atividade de MPO ou da formação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) pelo tratamento com EECo ou pela injeção de ciclofosfamida. No modelo de pancreatite aguda, a administração de uma dose de EECo (400 mg/kg, v.o.) não alterou o edema pancreático, a atividade de MPO pancreática ou pulmonar, as concentrações de amilase sérica, a hiperalgesia abdominal ou as contagens sanguíneas de leucócitos totais, mononucleares, polimorfonucleares observadas nos animais com pancreatite. **Conclusões:** O EECo não reduziu os efeitos inflamatórios induzidos pela ciclofosfamida na bexiga urinária, bem como não diminuiu as alterações decorrentes da pancreatite induzida por ODBP em ratos, não possuindo potencial para o tratamento destas condições.

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO COM ÁCIDO ÚSNICO SOBRE A FUNÇÃO CONTRÁTIL CARDÍACA DE CAMUNDONGOS COM MIOCARDIOPATIA CHAGÁSICA

DIAS-SANTOS, Francielle Feitosa¹, FERNANDES, Valéria Alves², FERREIRA, Anderson³, LAUTON-SANTOS, Sandra - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DMO – UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.

⁴PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A Doença de Chagas, cujo agente etiológico é o protozoário *Trypanosoma cruzi*, causa uma série de alterações no funcionamento do miocárdio, sejam elas elétricas, imunológicas, bioquímicas, além de alterações nas correntes de cálcio e mudanças no padrão de expressão de citocinas. O ácido úsnico é o metabólito secundário produzido por líquens mais extensamente estudado e possui propriedades antibiótica, antifúngica, antiviral, antiparasitária, anti-inflamatória, analgésica e antitumoral. Comprovou-se anteriormente que o ácido úsnico foi responsável por reduzir a proliferação das formas epimastigotas de *T. cruzi*. Desta forma, objetivou-se neste estudo, esclarecer possíveis efeitos do ácido úsnico sobre o músculo cardíaco infectado com este protozoário, uma vez que esta substância apresenta potencial farmacológico no combate a estes parasitas. Métodos: Foram realizados experimentos para avaliar a função contrátil cardíaca (tensão sistólica e diastólica) frequência e resistência coronariana, bem como experimentos para mensurar a atividade das enzimas antioxidantes catalase e superóxido dismutase (SOD). Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais da UFS cujo protocolo tem número 20/2012. Resultados: Os resultados obtidos demonstraram que as medidas médias da tensão diastólica e sistólica, frequência cardíaca e as medidas de pressão de perfusão cardíaca registradas não mostraram alterações significativas ($P > 0,05$) entre os grupos estudados, tanto tratados com veículo, quanto com ácido úsnico. Entretanto, a medida da atividade das enzimas antioxidantes apresentou alteração. A atividade total da catalase mostrou-se diminuída em animais tratados com ácido úsnico ($0,5 \Delta E \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{mg proteína}^{-1}$) em relação aos animais controle ($1,5 \Delta E \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{mg proteína}^{-1}$). Já a atividade total da enzima superóxido dismutase (SOD) apresentou aumento, tanto em animais saudáveis ($740 \text{ U/mg de proteína}$) quanto em animais chagásicos ($900 \text{ U/MG de proteína}$) após o tratamento com AU. Conclusão: Conclui-se que o tratamento com ácido úsnico não provocou alterações nos parâmetros de função cardíaca avaliados, mas interfere com a atividade de enzimas antioxidantes nos animais.

PERFIL CLÍNICO E IMUNOLÓGICO DE PACIENTES COM HANSENÍASE

SANTOS, Gabrielle Souza¹, JESUS, Amélia Maria Ribeiro² – Orientador(a)

¹PIBIC-FAPITEC, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*. A doença acomete pele e nervos periféricos e tem um potencial incapacitante. Há uma diversidade de formas clínicas, classificadas em 2 grandes grupos para fins de tratamento, Paucibacilar e o Multibacilar. A definição de qual forma clínica o indivíduo infectado irá apresentar está intimamente ligada à resposta imune do hospedeiro. Diversos aspectos da resposta imune ao *M. leprae* envolvidas na proteção e patogênese precisam ser esclarecidos. O objetivo desse trabalho é comparar as concentrações das citocinas produzidas em resposta aos antígenos recombinantes do *M. leprae* e *M. tuberculosis* em indivíduos com as diferentes formas operacionais da hanseníase e seus controles contactantes, assim como, em indivíduos que evoluíram ou não com reação hansênica. Foram estudados pacientes já atendidos e novos pacientes com diagnóstico de hanseníase acompanhados no ambulatório do Hospital Universitário, pelo Projeto de Extensão Universitário (DES) Mancha – Sergipe. Foram coletados sangue para estimulação com antígenos de *M. leprae*. Avaliamos 55 pacientes (39 paucibacilares ou PB e 16 multibacilares ou MB). Observamos que os homens, tem maior propensão a desenvolver formas multibacilares, reações hansênicas e incapacidade física. Em relação à produção de citocinas em resposta aos antígenos recombinantes, a maioria dos antígenos induziu resposta em poucos pacientes. A produção de IFN- γ em resposta ao PADL foi maior em pacientes com as formas paucibacilares do que em pacientes com as formas multibacilares. Nos pacientes que desenvolvem reação há maior produção de MCP-1 em resposta aos antígenos recombinantes ID93 de *M. tuberculosis* e ML2531 de *M. leprae*.

DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS DA COLINESTERASE PLASMÁTICA DOS TRABALHADORES RURAIS DO PÓLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO

COSTA JUNIOR, Genivaldo Silva¹, MONTES, C. C. - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, NEN – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NME – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A análise das condições de exposição aos agrotóxicos representam um grande desafio aos estudiosos da relação saúde/trabalho/exposição a substâncias químicas. Um dos principais aspectos que dificultam a avaliação da exposição e dos efeitos sobre a saúde causados pelos produtos utilizados na lavoura, diz respeito ao número de substâncias e produtos que estão agrupados sob o termo agrotóxico. Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo transversal com entrevista por meio de questionário eletrônico, coleta de sangue e inspeção in loco das condições no ambiente de trabalho dos citricultores na região de Lagarto-SE. O estudo foi realizado com uma população de 60 citricultores da região agrícola do município de Lagarto. O método empregado para dosagem de colinesterase plasmática foi através de teste enzimático cinético. Os valores das colinesterases inferiores aos valores de referência são indicadores seguros de uma exposição e/ou intoxicação por pesticidas inibidores de colinesterases, como os organofosforados e carbamatos. Os valores encontrados para a colinesterase plasmática estavam alterados em apenas 1,1% dos casos. Os resultados destes exames toxicológicos devem ser interpretados como indicadores de exposição aos pesticidas utilizados no processo de trabalho, e devem ser sempre considerados em conjunto com a avaliação clínica e neurológica para o diagnóstico de intoxicação e para o estabelecimento de relação de causa e efeito. Devido aos resultados da dosagem da colinesterase plasmática, neste estudo, não apresentarem-se alterados na sua maioria, daremos continuidade a esse trabalho, coletando também grupos controle, para verificarmos as possíveis variações nos valores de referência que possam existir na região. A análise do perfil de intoxicação desses trabalhadores é de grande utilidade para a proposição de criação de programas de saúde visando minimizar os efeitos tóxicos dos pesticidas utilizados, bem como avaliar os riscos, ações preventivas para esses trabalhadores e encaminhar os casos de intoxicação confirmados para centros de assistência especializados em intoxicação por agrotóxicos.

**FLORA DE SERGIPE: ANÁLISE FLORÍSTICA DO GÊNERO COMMELINA
(COMMELINACEAE)**

FREIRE, Gilmara da Silva¹, PRATA, Ana Paula do Nascimento – Orientadora².

¹PIBIC-FAPITEC, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-FAPITEC, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A família Commelinaceae apresenta ampla distribuição geográfica, incluindo 38 gêneros e cerca de 620 espécies. O gênero Commelina possui cerca de 170 espécies (<Barreto> 2005 p.195-200). Para o Brasil, estão descritas nove espécies: Commelina benghalensis L., C. erecta L., C. diffusa Burm.f., C. villosa C.B. Clarke ex Chodat & Hassl., C. rufipes Seu., C. obliqua Vahl. C. platyphylla Klotzsch ex Seub. C. schomburgkiana Klotzsche e C. vilavelhensis D. Maia et al. quatro variedades e duas subespécies (<Aona> et al 2012). Este trabalho foi realizado com o objetivo de conhecer as espécies de Commelina e sua distribuição no estado de Sergipe. **Métodos:** Na primeira etapa deste trabalho, foi realizada uma análise do acervo do Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) para a obtenção de dados como o número de espécies registradas para o Estado, bem como, os municípios sergipanos em que elas estão presentes. O material coletado no período de agosto de 2012 a junho de 2013 foi herborizado de acordo com as técnicas usuais de taxonomia (<Mori>et al. 1985) e o voucher depositado no Herbário ASE. As informações foram disponibilizadas do Software BRAHMS e hospedados no portal do Specieslink. **Resultados:** Foi verificada em Sergipe a presença de quatro espécies de Commelina: Commelina benghalensis L., C. diffusa Burm.f., C. erecta L., e C. platyphylla Klotzsch ex Seub. As espécies estão distribuídas em 17 municípios do Estado e apresentam maior ocorrência em áreas de Caatinga. Até o momento a espécie que apresentou maior distribuição foi C. erecta, ocorrendo em 17 municípios de Sergipe.

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM CITRICULTORES DE LAGARTO – SE PARA GENOTIPAGEM DO POLIMORFISMO RS1803274 (GENE BChE)

SOUSA, Gleice Kelly Rabelo¹, Pereira, Fabiano Alvim - orientador ²

¹PIBIC-PICVOL, NNU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- NOD LAGARTO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Levantamento epidemiológico em citricultores de Lagarto – SE para genotipagem do polimorfismo rs1803274 (gene BChE) Introdução: A citricultura brasileira apresenta números expressivos que traduzem a importância econômica e social da atividade na economia do País. Em Sergipe essa produção corresponde a segunda maior do Estado, representando 3,7% da produção nacional e 40% da produção do Nordeste. A cultura da laranja é a segunda que mais utiliza pesticidas. Nesse contexto tem destaque a utilização de dois grupos de agrotóxicos: organofosforados e carbamatos, que são inibidores das colinesterases. Métodos: O estudo epidemiológico realizado foi do tipo transversal, com entrevista por meio de questionário eletrônico, coleta de sangue e inspeção in loco das condições no ambiente de trabalho dos citricultores na região de Lagarto-SE. A pesquisa conta hoje com 316 citricultores que assinaram o TCLE - Termo de consentimento Livre e Esclarecido específico desta pesquisa. Para a aplicação do questionário foram utilizados dispositivos (Ipods), que apresentam campos numéricos e perguntas fechadas (dicotômicas, alternativas) divididas nas seguintes sessões: i- dados pessoais; ii- Questionário socioeconômico; iii- Perfil de risco ocupacional e iv- Dados de saúde. Para análise do polimorfismo proposto, procedeu-se à coleta um tubo de sangue total com EDTA para posterior extração de material genético (DNA), pela técnica do Nonidet. Os tubos estão codificados e armazenados em freezer - 20oC. A coleta foi realizada com máscara e luvas de procedimento. Resultados: Apesar de 15,4% dos trabalhadores terem referido contato com agrotóxicos na última semana; 44,7% dos trabalhadores relata ter contato com o veneno a mais de 10 anos, principalmente nos meses de chuva: de maio a agosto. O contato do trabalhador com o veneno em horas é na média de 5,2 horas por dia. Os níveis encontrados da enzima BChE estava alterada em apenas 1,1% dos casos, estando dentro de valores de referência para o restante dos voluntários. Isto motiva a continuidade do projeto com a genotipagem proposta. Conclusões: Diante da exposição humana à agrotóxicos, é observado a relevância da criação de programas de saúde que visam minimizar os efeitos tóxicos dos pesticidas utilizados, bem como avaliar os riscos, ações preventivas para esses trabalhadores e encaminhar os casos de intoxicação confirmados para centros de assistência especializados em intoxicação por agrotóxicos.

INFLUÊNCIA DO ESTRESSE SALINO SOB A FLUORESCÊNCIA DE CLOROFILA A E TEORES DE PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS EM MUDAS DE MORINGA

BISPO, Iére Barros¹, JESUS, Thayane Karolyne Santos de², CORREIA, Kelly Isadora Oliveira³, SILVA, Elizamar Ciríaco da – Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DBI – Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DBI – Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DBI – Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

Introdução: A *Moringa oleifera* Lamarck pertence à família Moringaceae, distribuída em diversas regiões tropicais do mundo e nativa da Índia. Apresenta valor alimentar (vitamina A e cálcio), medicinal, para purificação de água, etc. Possui um rápido crescimento e é resistente à seca. Porém, estudos sobre o comportamento fisiológico em condições de salinidade ainda são escassos. O crescimento e desenvolvimento das plantas estão relacionados ao bom funcionamento do aparato fotossintético e este pode ser afetado por diferentes estresses ambientais. O presente trabalho teve como objetivo avaliar alterações na fluorescência de clorofila e clorofila total em mudas de moringa submetidas a diferentes níveis de salinidade no solo. Método: O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos salinos (0, 25, 50, 75 e 100 mM de NaCl), cinco épocas de avaliação e quatro repetições. A fluorescência da clorofila a foi medida com um fluorômetro portátil (Handy-PEA, Hanstech, King's Lynn, Norkfolk, UK), em folhas adaptadas ao escuro por 30 minutos. A determinação da clorofila total foi realizada com um Clorofilog (CCM – 200 OPIT-SCIENCES, USA). Os dados foram submetidos à ANOVA e Teste de Tukey ($P < 0,05$). Resultados: Não houve diferença significativa entre os tratamentos para a fluorescência inicial (F_0), mas houve entre as épocas de avaliação. As plantas reduziram a fluorescência máxima (F_m) e variável (F_v) ao longo do tempo, porém as alterações não foram induzidas pelo acúmulo de sais. A eficiência quântica (F_v/F_m) não foi afetada significativamente pelos tratamento salinos, havendo diferenças apenas entre algumas épocas, mas sem apresentar danos no fotossistema II, já que os valores ficaram acima de 0,80, dentro da faixa considerada normal (entre 0,75 a 0,85). O estresse salino provocou reduções na clorofila total em algumas épocas, com recuperação posterior. Conclusão: Na fase inicial do desenvolvimento, a fluorescência de clorofila a não é afetada pela salinidade, demonstrando uma boa conservação no fotossistema II, sem fotoinibição. A variação no índice de clorofila e posterior recuperação sugerem que o excesso de sais seja excluído devido a senescência e queda das folhas mais velhas, livrando a toxidez nas folhas mais jovens, como mecanismo de tolerância na fase inicial do desenvolvimento.

CARACTERIZAÇÃO E VARIAÇÃO SAZONAL DA COMPOSIÇÃO DE MORCEGOS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

HAMSI, Isadora Costa¹, BOCCHIGLIERI, Adriana - Orientadora² .

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DECO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Mata Atlântica constitui um dos biomas mais ricos e diversos do mundo, porém sua área foi altamente fragmentada e reduzida a apenas 11,7%. Esse bioma abriga 298 espécies de mamíferos, dos quais 113 pertencem a Ordem Chiroptera. A família Phyllostomidae é a mais diversa, constituindo 71,68% da riqueza do grupo. Em ambientes com períodos seco e chuvoso evidentes, como na Mata Atlântica, as comunidades podem apresentar variação sazonal. Esse estudo observou a composição da comunidade de morcegos do Parque Nacional Serra de Itabaiana/PNSI, Sergipe, uma área de 7966 ha. Foram realizadas campanhas mensais de dois dias cada entre agosto/2012 a maio/2013, com 10 redes de neblina, entre as 18:00-24:00h, dispostas ao longo de transectos no interior da vegetação florestal secundária e atravessando os riachos na localidade. O estimador Jackknife1 foi utilizado para a estimativa da riqueza no programa EstimateSWin9.1.0. Foram capturados 135 indivíduos (sete recapturas) pertencentes a 11 espécies. Phyllostomidae foi mais expressiva em riqueza (90%) e abundância (95%). A espécie mais representativa foi o *Phyllostomus discolor* (39), seguido de *Artibeus lituratus* (26) e *Carollia perspicillata* (25). O Jackknife1 estimou $12,78 \pm 1,18$ espécies e esse estudo amostrou aproximadamente 86% da riqueza esperada para a área. A maior captura de representantes de Phyllostomidae reflete a dominância dessa família no país. A predominância de espécies adaptadas a ambientes antropizados e a baixa representação de espécies sensíveis a perturbações indica que o PNSI encontra-se com sua vegetação em estado alterado. Apesar disso, a área apresenta 60% das espécies descritas para o estado, mostrando uma boa representatividade da chiropterofauna local.

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE ORQUÍDEAS IN VITRO

MELO, Ítalo Fernando Lisboa de¹, SANTOS, Josinete Candido dos², SANTANA, Marlucia Cruz³ - orientadora.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS, BRASIL.

Introdução: As orquídeas estão representadas no Brasil com aproximadamente 850 gêneros e 2500 espécies naturais, pertencendo à família Orchidaceae. Esta família tem uma grande importância ornamental de interesse botânico e econômico, em função da beleza e exuberância de suas flores é de enorme destaque nas floriculturas, sendo bastante cobiçadas pelas pessoas, no Brasil e no mundo todo. Porém, muitas espécies estão correndo risco de extinção, mas graças à cultura de tecidos têm auxiliado na preservação destas espécies. Método: Foram coletadas, mudas da espécie *Sobralia liliastrum* para a propagação vegetativa. Após 30 dias as sementes desta espécie foram conduzidas para o Laboratório de Botânica do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Sergipe para realização da germinação in vitro em condições assépticas. Após a germinação da espécie *S. liliastrum*, em câmara de fluxo laminar, os protocormos foram subcultivados meio de cultura MURASHIGE & SKOOG (1962) suplementado, com dois reguladores de crescimento: Benzilaminopurina (BAP) e ácido naftalenoacético (ANA). Quando plântulas apresentaram pelo menos dois pares de folhas e raízes, foram transferidas para a fase de aclimatização. As plântulas foram lavadas em água para retirada do resíduo de meio de cultura. Em seguida, foram avaliados o número e comprimento de raízes, número de folhas, e comprimento das plântulas, sendo logo após transplantadas para 40 vasos de polietileno distribuídos em 4 tipos de substratos: vermiculita, terra vegetal + fibra de coco, areia local + fibra de coco e areia local. Resultados: Na condição in vitro 100% das sementes de *S. liliastrum* germinaram após 30 dias de cultivo, logo em seguida os protocormos foram transferidos para o meio MS. Duas semanas após a transferência foi observado que algumas plântulas estavam oxidadas. Na fase de aclimatização de *S. liliastrum* não houve significativa interação entre os tipos substratos no processo de aclimatização, pois a maioria das orquídeas morreu. Conclusões: A germinação, o estabelecimento e o enraizamento de plântulas da orquídea *Sobralia liliastrum* in vitro foi conseguida com a utilização do meio MS suplementado com BAP e ANA. Entretanto a aclimatização das plântulas não foi observada para os substratos e condições utilizadas nesta pesquisa.

**EFEITO DA FUNÇÃO ELÉTRICA E ANTIOXIDANTE DA DIOSMINA EM CORAÇÃO
HIPERTROFIADO DE RATO**

**JESUS, Itamar Couto Guedes¹, FREITAS-SANTOS, Jucilene², SILVA, Mayara Tavares³,
MENEZES-FILHO, José Evaldo Rodrigues ⁴, OLIVEIRA , Evaleide Diniz de – Orientadora⁵.**

¹PIBIC-CNPq, DFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFT – UFS - Universidade Federal de Jesus, .

³PIBIC-PICVOL, DFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁴PIBIC-UFS, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁵ PIBIC-, NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

Este trabalho tem como objetivo estudar o efeito de um flavonoide, a diosmina, durante o processo de implantação da hipertrofia ventricular esquerda induzida pelo isoproterenol em ratos Wistar. Para tanto, estes animais foram divididos aleatoriamente em quatro grupos: CTR, HIP, DIO e DIO + ISO. O grupo CTR recebeu apenas salina, o grupo HIP recebeu isoproterenol (4,5 mg/Kg) e salina, o grupo DIO recebeu 10 mg/Kg de diosmina e salina e o grupo DIO + ISO recebeu isoproterenol e diosmina, nas mesmas doses já citadas. Foram analisadas as relações peso cardíaco/peso corporal e peso cardíaco/tamanho da tíbia esquerda, análises dos traçados eletrocardiográficos, além da análise histológica. Observou-se que a diosmina preveniu algumas alterações elétricas e induzidas pelo isoproterenol, mas não preveniu as alterações histológicas. .

COLETA E AVALIAÇÃO DE MATERIAL, ORIENTAÇÃO COMUNITÁRIA E ELABORAÇÃO DE TRABALHO CIENTÍFICO

NETO, Ivan Mendes Ribeiro¹, BARBOSA, Luciene - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, Departamento de Morfologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Morfologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Aracaju tem diversos locais públicos para os cidadãos desfrutarem de lazer, onde há grandes quantidades de áreas cobertas por areia que favorecem o desenvolvimento de certas parasitoses, entre elas a larva migrans visceral (LMV) e larva migrans cutânea (LMC), transmitidas pelas fezes de cães e gatos contaminados. *Ancylostoma braziliense* e *A. caninum* são agentes etiológicos da LMC e *Toxocara canis* da LMV. Métodos: Foram selecionadas 4 áreas de lazer de alta frequência nas quais foram coletadas 10 amostras em cada uma: área 1 - Campo de Areia do Parque dos Cajueiros; área 2 - terreno ao redor da Pista de Caminhada do mesmo parque, área 3 - Campo de Areia da Orla da 13 de Julho, área 4 - Academia Pública da Orla da 13 de Julho. As coletas foram feitas preferencialmente em áreas úmidas e sombreadas, com auxílio de um tubo de PVC, a aproximadamente 5 cm de profundidade na proporção de 1 amostra a cada 15-20 m². As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos e conservadas em geladeira (4°C) para posterior processamento. A recuperação de larvas de *A. braziliense* e *A. caninum* foi realizada pelo método de Rugai modificado. O material resultante foi corado com lugol. Para pesquisa de ovos de *T. canis* foi realizada a técnica de centrífugo-flutuação em solução saturada de NaCl. Para ambos os casos, o exame foi feito ao microscópio com objetiva de 10X e 40X. Resultados: 15% do total das amostras analisadas estavam positivas para *Ancylostoma* sp e 52% do total das amostras analisadas estavam positivas para *T. Canis*. Ações educativas foram também desenvolvidas, com elaboração de folder explicativo e distribuição à população nos locais contaminados. Conclusões: Em todas as áreas notou-se a presença de animais vadios ou acompanhados de seus proprietários e de fezes de cães e gatos. Faz-se necessário salientar a importância do tratamento dos animais infectados, assim como a instituição de medidas educativas e profiláticas a fim de que haja redução dos riscos de contaminação.

AVALIAÇÃO DO PERFIL HORMONAL DOS NÍVEIS DE ACTH DOS TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO- SE

ARAUJO, Jamilly Santos¹, ASSUNÇÃO, Renata Cristian Andrade², SANTOS, Nayara de Oliveira Santiago³, SOUZA, Leandro M. de - orientador ⁴

¹PIBIC-PICVOL, DESL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

²PIBIC-, DESL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DESL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC— DESL - UFS, Brasil.

Introdução: No Brasil a citricultura constitui uma importante fonte de empregos e apresenta números expressivos que traduzem a grande importância econômica e social que a atividade tem para a economia do País. A área plantada está ao redor de um milhão de hectares e a produção de frutas supera 19 milhões de toneladas, a maior no mundo há alguns anos. Sergipe representa somente 3,7 % da produção nacional, porém mais de 40 % de toda a produção da Região Nordeste. O valor de produção de laranja em Sergipe está estimada em 223 milhões de reais. Isto representa quase 20 % do valor total da produção agrícola do Estado (IBGE, 2011). O município de Lagarto representa cerca de 10% da produção e da área plantada de laranja do Estado. Mais de 50% da população de Lagarto esta localizada em domicílios rurais, segundo a SEPLAN (www.seplan.gov.br). O uso de agrotóxicos na citricultura tem uma série de consequências para o meio ambiente e para o trabalhador rural. De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA, 2006), são permitidos para uso na citricultura pesticidas de vários grupos químicos, sendo os mais utilizados os organofosforados, organoclorados e carbamatos. A literatura, demonstra fortes evidências para a existência de uma relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos, especialmente os compostos pertencentes a categoria dos OF inibidores da AChE com alterações neuroendócrinas. Objetivo: Determinar a relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos e as concentrações plasmáticas de ACTH na população estudada e propor projetos de extensão para educar a classe dos trabalhadores usuários dos agrotóxicos, minimizando os efeitos tóxicos com proposição de normativas de conduta. Resultados: Desta forma, foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise dos níveis de cortisol para co-relacionar os casos positivos com o uso de agrotóxicos.

**EFEITO DO LÁTEX DE HANCORNIA SPECIOSA (MANGABA) SOBRE A CISTITE
HEMORRÁGICA EM RATOS**

**MORAES, Janaína Pereira¹, PEREIRA, Denyson Santana², SANTOS, Fabrício Lima³,
SANTANA, Daniele Gomes⁴, CAMARGO, Enilton Aparecido – Orientador ⁵.**

¹PIBIC-FAPITEC, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Núcleo de Pós-Graduação em Ciências da Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O câncer é uma doença com alta prevalência, cujo tratamento envolve vários fármacos. Estes carecem de seletividade para as células neoplásicas causando danos às células normais. A cistite hemorrágica é um dos principais efeitos colaterais presentes no tratamento do câncer com oxazoforinas, como a ciclofosfamida, portanto, novas substâncias que diminuam os efeitos indesejados destas drogas constituem uma importante alternativa para o tratamento coadjuvante do câncer. Este estudo apresentou como objetivo investigar o potencial do látex obtido da *Hancornia speciosa* Gomes (Apocynaceae), no tratamento da cistite hemorrágica induzida por ciclofosfamida em ratos. **Método:** No protocolo experimental foram utilizados ratos machos Wistar (180-260g), mantidos em condições ambientais ideais. Estes foram submetidos à indução de cistite hemorrágica através da aplicação intraperitoneal de ciclofosfamida (200 mg/kg) e previamente tratados, via oral, com veículo (água destilada) ou látex (1 - 3 mg de proteína/kg). A eutanásia ocorreu 6 h ou 24 após a indução, com subsequente análise de parâmetros inflamatórios em tecidos dos animais e nociceptivos. Todos os experimentos tiveram a aprovação do Comitê de Ética em Experimentação Animal, sob o número 29/2012. Os dados foram expressos como média + erro padrão da média para n=5 animais. Os resultados foram analisados por análise da variância (ANOVA) seguida pelo pós-teste de Tukey. Valores de p< 0,05 foram considerados significativos. **Resultados:** O tratamento com o látex da *H. speciosa* (LHSp) não interferiu no edema da bexiga urinária após 6 ou 24 h de indução da cistite, bem como não alterou a redução da contagem total e de leucócitos mononucleares após 24 h. Contudo, este tratamento reduziu a atividade de mieloperoxidase na bexiga e a hiperalgesia abdominal dos animais com cistite após 24 h de indução. Além disso, reduziu a peroxidação lipídica pulmonar e melhorou aspectos macroscópicos, como hemorragia e necrose, após 6 h da indução com ciclofosfamida. **Conclusões:** Estes resultados permitem inferir que o LHSp possui atividade anti-inflamatória e antinociceptiva, apesar de não ter apresentado ação antiedematogênica, configurando alternativa terapêutica para o tratamento da cistite hemorrágica induzida por ciclofosfamida. **Agradecimentos:** FAPITEC.

DIMORFISMO SEXUAL EM PEIXES ACTINOPTERYGII NEOTROPICAIS DA CAATINGA

LUDUVICE, Jefferson Saulo da Vitória¹, GUEDES DE BRITO, Marcelo Fulgencio – Orientador
²

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- , DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Caracteres sexuais são classificados em primários e secundários. Os primários são representados morfológicamente pelos testículos e ovários. Os secundários são diferenças morfológicas não estão relacionadas diretamente às gônadas. Dentro dessa categoria estão os dimorfismos sexuais permanentes e sazonais, que estão ligados a fatores genéticos e hormonais. O objetivo deste estudo foi verificar a existência de caracteres sexuais secundários dimórficos em espécies de peixes Actinopterygii da caatinga. O material foi coletado na região de Curaçá (BA) e Serra da Jibóia (BA). Os peixes foram anestesiados em mentol, posteriormente fixados em formaldeído 10% e transferidos para etanol 70%. Os caracteres externos dimórficos foram avaliados a partir da observação sob lupa, seguido da dissecação para confirmação do sexo e do desenvolvimento gonadal. Analisaram-se 19 espécies das quais seis expressaram dimorfismo. Destas três foram Siluriformes, um Characiformes e dois Cyprinodontiformes. Nos Siluriformes *Aspidoras albater* e *Parotocinclus* sp. apresentaram diferenças no ânus e papila urogenital. Machos de *Aspidoras albater* apresentaram a papila urogenital alongada em forma de gota, enquanto nas fêmeas ela é curta e unida ao ânus. Fêmeas de *Parotocinclus* sp. apresentaram o ânus e papila urogenital colabados aparentando ser uma única estrutura. Nos machos o ânus e a papila urogenital são diferenciadas. Ainda em Siluriformes foi observado que machos reprodutivos de *Hoplosternum littorale* têm o espinho da nadadeira peitoral alongado e curvado, usado na construção do ninho. Os machos do Characiformes *Serrapinnus heterodon* apresentaram uma curvatura no pedúnculo caudal e a presença de ganchos nos raios das nadadeiras pélvicas e anal. Em Cyprinodontiformes machos de *Poecilia vivipara* e *Poecilia reticulata* apresentam modificação nos primeiros raios da nadadeira anal formando o gonopódio. Outro dimorfismo encontrado em *Poecilia reticulata* foi a presença de máculas coloridas nos machos e o maior tamanho corporal das fêmeas. Nas outras 13 espécies não foram detectados dimorfismos sexuais, apesar de existirem relatos. A ausência provavelmente está associada a uma fase não reprodutiva. Estas informações além de importantes caracteres taxonômicos são úteis para determinar os estádios do ciclo reprodutivo, bem como para projetos de conservação das espécies.

AValiação da Cobertura Vegetal da Floresta Nacional do Ibura – Sergipe

LIMA, Jéssica Ferreira¹, CORREA, Taiguã Peireira², RIBEIRO, Adauto de Souza - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, Deco – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

³PIBIC-, Deco – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

Num ecossistema de floresta tropical de Mata Atlântica os principais processos que afetam a estrutura e o funcionamento são: a transpiração, chuva, luminosidade e disponibilidade de nutrientes no solo. A estrutura de uma floresta é determinada pelo número de estratos arbóreos: Dossel, sub-bosque e herbáceo. Além da espessura da serapilheira (cm), diâmetro e altura do tronco das árvores e a composição relativa e absoluta das espécies dos estratos arbóreo, sub-bosque e herbáceo que determinam o estágio de regeneração e sua diversidade local. As variáveis: Índice de Área Foliar (do inglês LAI) e a Abertura percentual da copa são parâmetros importantes que indicam como ocorrem as alterações na dinâmica do dossel e se há sazonalidade na produção de biomassa foliar na serapilheira. O presente estudo determinou e avaliou a cobertura vegetal nos 142 hectares da Floresta Nacional do IBURA, entre julho de 2012 – 2013. Inicialmente foram utilizadas imagens de satélite para determinar as possíveis fitofisionomias, e em seguida visualmente determinou-se os tipos de regeneração e processos funcionais da floresta. Para determinar o LAI e a cobertura arbórea nas 4 fitofisionomias instalou-se 5 transectos de 100 m de extensão e em cada transecto 5 pontos amostrais equidistantes. Em cada ponto foram tiradas fotografias hemisféricas, em novembro 2012, período seco e em junho 2013 chuvoso. Dos 144 ha de Floresta, 21,23% correspondem a Mata em regeneração, 16,74% ao Eucaliptal, 42,18% a Mata Densa, 3,78% ao Manguezal e 20% representam outras áreas. Os índices de Abertura variaram entre 7,21 e 30,0 (%), e os Índices de Área Foliar (LAI) entre 1,25 e 3,56 no verão e de 9,03 e 36,80 (%), e 0,87 e 2,64 no inverno. A análise estatística dos Índices de Área Foliar como hipótese de diferenças nos dois períodos foi refutada pelo teste “t” Student. A variação sazonal só foi significativa ($P > 0,001$) para o parâmetro Abertura do Dossel em apenas duas das fitofisionomias amostradas, a Mata densa e o Manguezal. Os valores obtidos nos dois períodos não sugerem semideciduidade para a Floresta Nacional do Ibura. No entanto, o comportamento da vegetação da FLONA/Ibura em relação às mudanças temporais no clima será melhor compreendido com o aumento no esforço amostral associado a análise de outros parâmetros.

ANÁLISE DE IMPACTOS ANTRÓPICOS NA BACIA REPRESENTATIVA DO RIO JAPARATUBA POR MEIO DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM PEIXES

SILVA, Jessyca Adelle¹, LINACHER, Thalyta², BARRETO, Marcia Regina³, ARAGÃO, Ricardo de⁴, PANTALEAO, Silmara de Moraes - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A presença de efluentes industriais e domésticos em ambientes aquáticos tem sido apontada como fator de risco a saúde do ecossistema local e as populações humanas usuárias de seus recursos, visto o potencial lesivo ao DNA que pode ser desempenhado por determinados compostos. Com isso tem-se feito necessária a verificação do nível de impacto em áreas hídricas utilizando-se principalmente animais como organismo-teste. O presente estudo tem consistido na avaliação da presença e possíveis efeitos mutagênicos de contaminantes no Rio Siriri (SE), por meio da execução de testes físico-químicos e Teste SMART em asa de *Drosophila melanogaster*. Água e sedimentos foram coletados em quatro pontos ao longo da sub-bacia do Siriri nos períodos correspondentes a estação seca e chuvosa do ano de 2013. Na execução do SMART de asa, foram realizados os cruzamentos entre as linhagens portadoras dos genes para pelos mutantes, obtendo-se as progênie heterozigoto marcado (mwh + / + flr3) para o cruzamento padrão (ST) e heterozigoto balanceado (mwh + / TM3, BdS) para o cruzamento com alta capacidade de bioativação (HB). Larvas de terceiro estágio, resultantes dos cruzamentos mencionados, foram submetidas a tratamento em meio de cultura contendo 1,5g de purê de batata instantâneo e 5 ml das amostras de água, para cada sítio de coleta. Quatro repetições por tratamento foram realizadas, utilizando-se como controle negativo água ultrapura e como controle positivo uretano 10mM. As moscas resultantes foram coletadas e armazenadas em etanol 70%. As próximas etapas do projeto, ainda em execução, consistirão na montagem de lâminas a partir da fixação dos pares de asas de 10 indivíduos e leitura destas com auxílio de microscópio óptico com magnificação de 400x. Para obtenção de resultados conclusivos serão realizados ainda o teste SMART de asa para o material sedimentológico, bem como o levantamento das análises físico-químicas realizadas pelo Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe (ITPS), como fim de estabelecer um comparativo entre os dados.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E SINERGISMO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES DE OBTIDOS DAS PLANTAS ORNAMENTAIS LILIUM LONGIFLORUM, ROSA SP. E NEPHROLEPSIS SP. FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS E CANDIDA ALBICANS

SANTOS JUNIOR, José Benito¹, AZEVEDO, Ximene Fernande², ARAUJO, BRANCILENE SANTOS DE - Orientadora ³.

¹PIBIC-UFS, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Muitas plantas co-evoluíram com microrganismos durante o processo evolutivo da terra e, por isso, desenvolveram mecanismos naturais para combater o ataque dos mesmos. Dessa forma, elas são fontes potenciais de substâncias antimicrobianas e representam inclusive uma ferramenta alternativa para a busca de novos fármacos ativos contra cepas de microrganismos. O presente trabalho analisou a atividade antimicrobiana dos extratos obtidos das plantas ornamentais *Lilium longiflorum*, *Rosa* sp. e *Nephrolepis* sp contra *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*. Método: Os microrganismos foram cultivados em meio BHI líquido e posteriormente distribuídos (100 µL) em placa de Petri contendo meio BHI sólido e discos impregnados com soluções dos extratos nas concentrações de 0,05 a 20 mg/mL (dissolvidos em DMSO/H₂O). A atividade microbiana foi também avaliada pela técnica de poço usando meio nutriente Agar com a concentração de 100 mg/mL de cada extrato. Resultados: Os extratos de *L. longiflorum* e *Rosa* sp. não se mostraram ativos contra a *S. aureus* e *C. albicans* em qualquer das concentrações testadas na técnica de difusão em disco. Quando a atividade antimicrobiana foi avaliada pela técnica de poço, os extratos de *L. longiflorum* não apresentaram atividade em qualquer das concentrações testadas para qualquer dos microrganismos. Entretanto, os extratos de folhas e raízes de *Rosa* sp. foram ativos contra *S. aureus* (halo de inibição de 12 e 15,5 mm, respectivamente). Conclusões: Devido a variedade nas concentrações usadas para testes de atividade antimicrobiana de extratos encontradas na literatura, concentrações mais elevadas dos extratos das espécies vegetais (50 a 800 mg/mL) serão utilizadas tanto no método de difusão em disco quanto na técnica de poço. Agradecimentos: COPES e FAPITEC.

EFEITOS ELETROFISIOLÓGICOS DO NEROL EM CORAÇÃO ISOLADO DE COBAIA

SANTOS, José Nilson Andrade¹, OLIVEIRA, Ingrid Suzane Nascimento ², Menezes-Filho, José Evaldo Rodrigues³, Sousa, Damião Pergentino⁴, ARAUJO, Carla Maria Lins de Vasconcelos de – Orientadora ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

³PIBIC-, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O nerol é um monoterpene encontrado em muitos óleos essenciais, tais como erva-cidreira e lúpulo. Nesse estudo foram investigados os efeitos eletrocardiográficos do nerol em coração isolado de cobaia. **Métodos:** Os efeitos eletrocardiográficos do nerol foram avaliados em sistema de perfusão aórtica do tipo Langendorff. A aorta foi canulada e o coração perfundido com fluxo constante de Tyrode (8 mL/min), aerado por mistura carbogênica (95 % de O₂ e 5 % de CO₂) e mantido a uma temperatura de $34 \pm 0,10^{\circ}\text{C}$. Dois eletrodos de aço inoxidável foram usados para estimular o átrio direito. O coração foi mergulhado em solução de Tyrode contida em um becker de 50 mL. Ali, os potenciais elétricos foram captados com a ajuda de três eletrodos (Ag/AgCl/NaCl 1,0 M). A pressão ventricular esquerda (PVE) foi determinada por meio de um balonete insuflado com água (15 cmHg). Os sinais do ECG e PVE foram amplificados, digitalizados, (DATAQ DI-205, DI-400, Windaq Pro) e armazenados em computador. **Resultados:** Os resultados mostraram que o nerol (0,3 mM, n = 6), aumentou de forma significativa, o intervalo PR (PRi) de $119,4 \pm 0,82$ ms para $162,9 \pm 6,38$ ms (36%, $p < 0,001$), após 8 minutos do início da perfusão. O nerol não promoveu alteração do intervalo QT e nem da duração do complexo QRS, em todos os tempos avaliados. Além disso, o nerol reduziu a frequência cardíaca de $116,1 \pm 0,17$ bpm para $100,6 \pm 0,03$ bpm (13%, $p < 0,001$). Os resultados mostraram que o nerol também foi capaz de reduzir a PVE em 70%, ($p < 0,001$). **Conclusão:** Em coração isolado de cobaia, o nerol (0,3 mM) reduziu a pressão do ventrículo esquerdo, aumentou o intervalo PRi e diminuiu a frequência cardíaca. Esses resultados apontam para o possível bloqueio de canais para cálcio promovido pelo nerol.

**ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS DO SISTEMA DE GRUPOS SANGÜINEOS DUFFY
COM A RESPOSTA DE ANTICORPOS CONTRA ANTÍGENOS DE MEROZOÍTO EM
INDIVÍDUOS INFECTADOS POR PLASMODIUM VIVAX**

**LIMA, Josefa Alenilza de Jesus¹, SIQUEIRA, Rafaela Sá Lopes², CASSIANO, Gustavo C.³,
MACHADO, Ricardo Luiz Dantas⁴, MELO, Luciane Moreno Storti de - Orientadora⁵.**

¹PIBIC-UFS, DBCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Programa de Pós-Graduação em Genética – Universidade Estadual Paulista, Brasil.

⁴PIBIC-, – Instituto Evandro Chagas, Brasil.

⁵ PIBIC-, DBCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A malária é uma doença parasitária que atinge bilhões de pessoas pelo mundo, no Brasil o principal foco de infecção é a região Amazônica, com 99% dos casos. Essa doença é causada por protozoários do gênero Plasmodium, tendo como vetor fêmeas do mosquito Anopheles. Esse parasito invade e destrói os eritrócitos do sistema sanguíneo. Para a formação da junção de adesão à célula alvo e consequente invasão pelo merozoíto, forma parasitária infectante, é necessária a interação de proteínas de membrana do parasito, pertencentes a família de proteínas ligantes conhecidas como P. vivax Duffy Binding Protein (PvDBP) com receptores FYA e FyB pertencentes ao grupo sanguíneo Duffy na superfície dos eritrócitos. Objetivou-se avaliar as frequências alélicas e genotípicas dos genes FY*A e FY*B em indivíduos naturalmente infectados por P. vivax, e a correlação com a resposta de anticorpos contra antígenos de merozoíto. **Métodos:** Foram utilizados dados epidemiológicos de amostras de indivíduos maláricos de quatro diferentes regiões endêmicas do Brasil. As planilhas eletrônicas foram tabuladas e os dados de resposta de anticorpos cruzados com os genótipos do sistema de Grupos sanguíneos Duffy. **Resultados:** As frequências alélicas e genotípicas dos genes FYA e FyB foram categorizadas bem como as respostas imunológicas. Não houve diferença significativa entre as frequências de resposta de anticorpos e os diferentes genótipos para o sistema de grupos sanguíneo Duffy. Entretanto quando analisado em relação à frequência alélica constatou-se que indivíduos que expressam o alelo FyB em comparação com antígeno FyA podem ser mais suscetíveis à infecção pelo P. vivax. Publicações anteriores adicionam informações, obtidas em experiências in vitro e in vivo, que parasitas de malária de símios, invadem os glóbulos vermelhos humanos de uma maneira dependente de Duffy, mostrando que P. vivax invade preferencialmente eritrócitos que expressam FyB, em vez daqueles que expressam FYA. **Conclusão:** Nossos dados também sugerem que a resposta imune de anticorpos específicos para múltiplos antígenos de P. vivax podem sofrer influência da expressão dos alelos Duffy na população brasileira. Esta variabilidade pode agir como uma pressão selectiva em populações específica expostas à malária, reduzindo ou aumentando a taxa de infecção por P. vivax, em diferentes regiões, mas estas associações necessitam de investigações futuras.

**AVALIAÇÃO DE DOENÇAS AUTOIMUNES NOS TRABALHADORES RURAIS DO PÓLO
CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO – SE**

***Santana, José Martins Barreto¹, Nunes, Nascimento Valquiria², Santana, Milena Menezes de³,
SOUZA, PATRÍCIA R. M.⁴- orientadora***

¹PIBIC-PICVOL, Educação e Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Educação e Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, Educação e Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- Educação e Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A citricultura apresenta números expressivos que demonstram a grande importância econômica e social dessa atividade para a economia do país. O Brasil é responsável por quase 30% de toda a produção mundial, em Sergipe essa produção corresponde a segunda maior lavoura permanente do estado, representando mais de 40% de toda a produção da Região Nordeste. Na citricultura são utilizados pesticidas como os organofosforados e carbamatos estes considerados altamente tóxicos por ocasionarem efeitos deletérios ao organismo. Em geral, essas consequências são condicionadas por fatores intrinsecamente relacionados, tais como: o uso inadequado dessas substâncias, a pressão exercida pela indústria e comércio, além da alta toxicidade de certos produtos e a precariedade dos mecanismos de vigilância, bem como a falta de informação do trabalhador rural. Os agrotóxicos podem causar três tipos de intoxicação: aguda, subaguda e crônica. A última desencadeia a imunotoxicidade a qual é a interação de substâncias químicas com o sistema imunológico, sendo a responsável pelo surgimento de neoplasias e doenças autoimunes. Esse fato se deve possivelmente a alterações genéticas associados ao ciclo celular que podem ocasionar uma proliferação celular exacerbada no caso dos tumores, assim como uma atividade exacerbada das próprias células do sistema imunológico no caso das doenças autoimunes, mas o mecanismo preciso de como essas disfunções são ocasionadas ainda não foi elucidado. Objetivo: Determinar a relação de intoxicação por organofosforados e carbamatos e o desenvolvimento de doenças auto-imunes dos trabalhadores rurais da micro-região de Lagarto. Resultados: Foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise de FAN para co-relacionar os casos positivos com o uso de agrotóxicos. As amostras foram coletadas e análise está em fase final de avaliação.

PROPAGAÇÃO DE ORQUÍDEAS ATRAVÉS DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES IN VITRO

SANTOS, Josinete Candido dos¹, MELO, Ítalo Fernando Lisboa de ², SANTANA, Marlúcia Cruz³ - orientador.

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS, Brasil.

Introdução: As orquídeas pertencem à família Orchidaceae, que possui distribuição cosmopolita e está representada no Brasil com aproximadamente 200 gêneros e 2500 espécies. Esta família é de grande destaque na floricultura, sendo muito utilizada como ornamental pela exuberante beleza de suas flores. A micropropagação ou propagação in vitro tem sido utilizada no Brasil há mais de 35 anos, para aumentar principalmente a produção de mudas, reduzindo seu custo e contribuindo para salvar muitas espécies de extinção. **Método:** Foram coletadas mudas da espécie *Epidendrum cinnabarinum* Salzm com cápsulas cultivadas na estufa agrícola do Departamento de Biologia na Universidade Federal de Sergipe para obtenção de frutos maduros de onde foram retiradas as sementes para o cultivo in vitro. Os experimentos foram realizados em duas fases. Na primeira fase do experimento foi testado o meio de cultura líquido sem adição de ágar com 5 repetições. Na segunda fase foi testado o meio de cultura sólido com 8g L⁻¹ de ágar com 9 repetições. Em câmara de fluxo laminar, as cápsulas foram abertas para retirada das sementes que foram inoculadas sobre 50 mL meio de cultura sem adição de ágar contido em cinco erlenmeyers. As plântulas da espécie *E. cinnabarinum* foram cultivadas na condição in vitro. Quando estas obtiveram um tamanho adequado foi avaliado o número de folhas, comprimento da plântula, número de raízes e comprimento da maior raiz, para depois iniciar a aclimatização em vasos de polietileno em quatro tipos de substratos: vermiculita, terra vegetal + fibra de coco, areia local + fibra de coco e areia local. Desta forma, o delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) com quatro tratamentos e 10 repetições, logo em seguida, as plântulas foram cobertas com sacolas plásticas transparentes a fim de evitar a perda de água das plantas onde permaneceram por 30 dias em sala de aclimatização iluminada por lâmpadas fluorescentes de 100 W, fotoperíodo de 12 horas e temperatura de 27±1°C. **Resultados:** Após 60 dias da inoculação ocorreu a germinação das sementes em forma de protocormos. Houve germinação de aproximadamente 100% das sementes inoculadas da espécie *E. cinnabarinum* Salzm. tendo resultados significativos quando cultivada no meio de cultura líquido composto por ½ sais de Murashige & Skoog (1962). A fase de aclimatização não obteve resultados eficazes, pois 98% das plântulas morreram. Quando ocorreu a transferência das plântulas para a estufa apenas 2 % da espécie de *E. cinnabarinum* Salzm que se encontraram em substrato areia local + fibra de coco sobreviveram a condição ex vitro. **Conclusões:** De acordo com os resultados obtidos concluem-se que é possível propagar a orquídea *E. cinnabarinum* Salzm in vitro, através da técnica de germinação de sementes em meio de cultura líquido, formulação MS modificado.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS VASCULARES IN VITRO DO ALFA PINENO EM ARTÉRIA ISOLADA DE RATO

SANTOS, Juliane Hora¹, BARBOSA, Renata Lisboa², QUINTANS-JUNIOR, Lucindo J.³, SANTOS, Sandra Lauton⁴, SANTOS, Marcio Roberto Viana dos – Orientador⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DFarmacia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFisiologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFisiologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFisiologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- DFisiologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A avaliação farmacológica das plantas e seus constituintes químicos têm contribuído para o enriquecimento do arsenal de medicamentos utilizados no tratamento de doenças, com o principal interesse de reduzir os efeitos colaterais associados a alguns fármacos. O p-cimeno é um monoterpene aromático biosintético encontrado nos óleos essenciais de várias plantas aromáticas e bastante promissor quanto as suas propriedades biológicas, incluindo ações sobre o sistema cardiovascular. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do p-cimeno sobre anéis de artéria mesentérica superior isolada de ratos normotensos, além de tentar elucidar os possíveis mecanismos de ação implicados nas respostas obtidas. **Método:** Nos experimentos in vitro, ratos Wistar foram sacrificados e a artéria mesentérica superior foi removida. Desta artéria foram obtidos anéis (1-2 mm) que foram mantidos em cubas contendo 10 mL de solução nutritiva de Tyrode mantida a 37° C e gaseificada com carbogênio. Cada anel foi suspenso com linha de algodão, a um transdutor de força conectado a um sistema de aquisição de dados para o registro das contrações isométricas. Os valores foram expressos como média $\pm$ E.P.M. e para todos os procedimentos estatísticos foi utilizado o programa GraphPad Prism 5.0. Todos os experimentos foram previamente aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (CEPA/UFS), sob o número de protocolo 03/2012. **Resultados:** Em anéis de artéria mesentérica com endotélio funcional pré-contraídos com fenilefrina (FEN), o p-cimeno induziu relaxamento ($Emáx = 77,09 \pm 3,53\%$; $n = 5$) de maneira dependente de concentração que não foi atenuado após a remoção do endotélio ($Emáx = 72,02 \pm 4,03\%$, $n = 7$) ou quando os anéis foram incubados com tetraetilamônio (TEA), um bloqueador não seletivo dos canais para K^+ ($Emáx = 50,56 \pm 4,09\%$; $n = 8$), sugerindo um efeito independente do endotélio e possivelmente, não envolvendo a participação dos canais para K^+ . Em preparações sem endotélio funcional e pré-contraído com KCl 80 mM, o p-cimeno foi capaz de induzir relaxamentos ($Emáx = 79,37 \pm 5,25\%$; $n = 6$) que não foram diferentes daqueles obtidos em anéis sem endotélio funcional e pré-contraídos com FEN, sugerindo então, um possível envolvimento dos canais de Ca^{2+} sensíveis à voltagem. Além disso, a incubação com o p-cimeno (3×10^{-3} , 10^{-2} , e 3×10^{-2} M) foi capaz de antagonizar as contrações induzidas por $CaCl_2$ (10^{-7} a 3×10^{-2} M), reforçando a hipótese da participação dos canais para Ca^{2+} no mecanismo vasorelaxante do p-cimeno. **Conclusões:** Os resultados obtidos até aqui demonstram que o p-cimeno produz efeito vasorelaxante por uma via independente do endotélio. Este efeito parece envolver a inibição do influxo de Ca^{2+} através dos canais de cálcio sensíveis à voltagem. **Agradecimento:** PIBIC/FAPITEC.

ANÁLISE ESTEREOLÓGICA DA INVERVAÇÃO SIMPÁTICA HEPÁTICA E PANCREÁTICA EM RATAS GESTANTES HIPERGLICÊMICAS

SOUZA, Karine dos Santos¹, Silva, Ana Letícia Leite², FARIAS, Priscilla Silva³, REIS, Maria Janete Oliveira⁴, FIORETTO, Emerson Ticono – Orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Distúrbios hiperglicêmicos são característicos em pacientes que sofrem de Diabetes mellitus, demonstrando-se distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas causados por insuficiência completa ou relativa da secreção de insulina e/ou da ação da insulina e podem associar-se ao período gestacional (20% dos casos), observando-se alterações placentárias, que resultam em deficiência na nutrição e oxigenação fetal. O sistema nervoso autônomo é responsável pelo controle nervoso como as vísceras abdominais, como o fígado, pâncreas, ovários e útero. Glucagon e insulina são secretados pelas ilhotas alfa e beta, as quais tem demonstrado influência do controle realizado por nervos autônomos. Objetiva-se avaliar o comportamento morfológico dos gânglios autônomos em fêmeas gestantes induzidas ao diabetes, avaliando-se os gânglios simpáticos mesentéricos craniais, celíacos e celíacos mesentéricos. Estudos revelam importante analogia morfofisiológica placentária entre mulheres e modelos biológicos murinos auxiliando no entendimento da fisiopatologia do diabetes. Métodos: Analisou-se o gânglio mesentérico cranial por princípios estereológicos para estimativa do número total e a densidade neuronal nos gânglios simpáticos. Utilizou-se ratas no 8º dia de gestação (dg) para indução de diabetes por meio da aplicação de aloxana (37 mg/kg/IV) ou aplicação de solução salina para o grupo controle. Mensurou-se o peso corporal e a glicemia no 8º dg, 13º dg e 15º dg. As fêmeas foram anestesiadas e laparotomizadas para a coleta dos gânglios simpáticos no 15º dg. Resultados: Quanto ao número total de neurônios observou-se uma população de 61.152 neurônios no grupo diabético e 62.496 no controle. Observamos maior densidade neuronal no grupo diabético (1.100 neurônios/mm³) em relação ao grupo controle (649 neurônios/mm³). Conclusão: Pode-se sugerir que o diabetes implique em provável remodelagem neuronal na tentativa de restabelecer-se o equilíbrio dos órgãos ou de degeneração. A hipótese só poderá ser testada por meio da mensuração dos perfis neuronais, podendo-se explicar a diferença observada na densidade neuronal. No momento corrigem-se dificuldades técnicas, iniciamos o processo de mensuração e posteriormente efetuaremos análise estatística.

CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE AMEBAS DE VIDA LIVRE (AVL) ISOLADAS DE DIVERSOS AMBIENTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

SOUZA, Karine Lopes¹, LIMA, Isabella Moura Carvalho², DOLABELLA, Silvio Santana³ - orientador.

¹PIBIC-CNPq, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Amebas de vida livre (AVL) são protozoários amplamente distribuídos na natureza, resistentes a amplas variações de pH e temperatura. Algumas espécies de AVL podem comportar-se como parasitos facultativos de seres humanos e animais, sendo consideradas patógenos oportunistas. O presente trabalho teve como objetivo axenizar e identificar molecularmente amostras de AVL isoladas da poeira de pisos de diversos ambientes da Universidade Federal de Sergipe. Os isolados têm sido mantidos com repiques mensais em meio ágar não nutritivo a 2% recoberto por bactérias mortas (*Escherichia coli*) a temperatura ambiente. As tentativas de axenização foram realizadas em meio líquido PYG suplementado com antibióticos. Os cistos recuperados do meio ágar não nutriente foram lavados e incubados com solução HCl 1M por 24 horas e posteriormente realizado o plantio em meio líquido PYG. Das 13 amostras isoladas inicialmente, até o presente momento, conseguiu-se a axenização de sete cepas. Realizou-se então a extração do DNA pelo método de Trizol e a PCR para a identificação a nível de gênero das amostras axenizadas, utilizando os iniciadores 5'- GGC CCA GAT CGT TTA CCG TGA A-3' e 5'- TCT CAC AAG CTG CTA GGG GAG TCA- 3' para *Acanthamoeba* e 5'- GAA CCT GCG TAG GGA TCA TTT- 3' e 5'- TTT CTT TTC CTC CCC TTA TTA- 3' para *Naegleria*. Todas as cepas axenizadas foram positivas para *Acanthamoeba* através da PCR. Trabalhos para a caracterização proteolítica das cepas serão realizados.

MICROLIQUENS CROSTOSOS DA CHAPADA DO ARARIPE, CEARÁ, BRASIL

JESUS, Katia Almeida de¹, MENEZES, Aline ², CÁCERES, Marcela Eugenia da Silva - Orientadora³.

¹PIBIC-FAPITEC, Biociências – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Biociências – UFS Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Biociências – UFS Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os líquens são associações simbióticas entre fungos e algas, podendo ser considerados como miniecosistemas. Através do seu metabolismo produzem as substâncias liquênicas exclusivas para este grupo de organismos, que são responsáveis por sua sobrevivência em ambientes inóspitos. Por isso, são encontrados em várias localidades, inclusive em desertos, assim como no semiárido brasileiro, em vegetações de Caatinga. O bioma Caatinga é o principal ecossistema existente na Região Nordeste, além de ser o único bioma exclusivamente brasileiro. A metodologia utilizada foi a seguinte: coleta do material biológico, prensagem e processamento e identificação do material biológico no laboratório de Liquenologia. O trabalho teve como objetivo identificar a diversidade de fungos liquenizados (Ascomycota) desse bioma, especificamente em uma área de carrasco na Chapada do Araripe-CE, onde ocorre uma rica vegetação de Caatinga arbóreo-arbustiva. Foram encontradas seis novas espécies para a ciência do gênero *Cryphonia*, *Cryptothecia*, *Mazosia* e *Polymeridium*, além de ampliado o conhecimento mundial do gênero *Polymeridium*, com o registro de 24 espécies. Os resultados foram considerados muito importantes para o conhecimento da micota liquenizada na região, acarretando o aumento do acervo de espécimes de líquens crostosos no recém-criado Herbário ISE, no Laboratório de Liquenologia - LALIQ, onde esta pesquisa foi realizada. Apoio: FAPITEC/SE

INFLUÊNCIA DO ESTRESSE HÍDRICO SOBRE AS RELAÇÕES HÍDRICAS E ACÚMULO DE SOLUTOS OSMOTICAMENTE ATIVOS EM MUDAS DE MARACUJAZEIRO DO MATO (PASSIFLORA CINCINNATA MAST.)

CORREIA, Kelly Isadora de Oliveira¹, CRUZ, Fabiana Nunes², ANDRADE, Joana Angélica Melo³, SILVA, Elizamar Ciriaco da - Orientadora ⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A *Passiflora cincinnata* Mast. é uma espécie nativa do semi-árido brasileiro que é comumente utilizada como porta-enxerto por possuir grande tolerância a doenças e nematoides. Esta espécie apresenta mecanismos adaptativos que regulam a perda de água e sementes que exibem acentuada dormência. A seca é o fator que mais limita a produção agrícola no mundo e os efeitos do déficit hídrico podem afetar o crescimento e desenvolvimento do vegetal. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as relações hídricas a partir da análise do teor relativo de água e do potencial hídrico foliar, e quantificar o acúmulo de solutos orgânicos osmoticamente ativos (proteínas livres, carboidratos solúveis totais, aminoácidos e proteínas) nas folhas de mudas de *P. cincinnata* Mast. submetidas a estresse hídrico. O experimento foi desenvolvido em Estufa Agrícola e as plantas submetidas à diferentes ciclos de rega (Controle – rega diária, E4, E8 e E12 com intervalos de quatro, oito e doze dias entre regas). As análises foram conduzidas no Laboratório de Botânica Aplicada do Departamento de Biologia, da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados foram trabalhados de acordo com a estatística descritiva, utilizando a média de quatro repetições com os respectivos desvios-padrão. Posteriormente os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). O potencial hídrico foliar (Ψ_w) das mudas de maracujazeiro do mato apresentou variação entre os tratamentos apenas no início da diferenciação, porém foi reduzido ao longo do tempo, com valores que variavam de -1,0 à -2,2 MPa. O teor relativo de água (TRA) variou entre as épocas, sem diferença significativa nos tratamentos, apresentando valores entre 62 e 80%, sugerindo estabilidade na manutenção da turgescência foliar. Houve aumento significativo nas concentrações de proteínas livres entre os tratamentos, diminuição nos valores de carboidratos solúveis e nos valores de aminoácidos livres. O déficit hídrico não afetou de forma significativa as relações hídricas do maracujazeiro do mato. As reduções do potencial hídrico observadas parecem ter sido uma resposta de curto prazo ao estresse e em longo prazo parece estar mais relacionada ao crescimento rápido da planta. O acúmulo de proteínas e aminoácidos podem ter função osmorreguladora e a redução nos valores de carboidratos solúveis ocorrido devido à grande demanda energética requerida pelas plantas.

INCIDÊNCIA DA RAIVA EM QUIRÓPTEROS SOB EFEITO DE FRAGMENTAÇÃO DE HABITAT

PASSOS, Laryssa Alves dos¹, DANTAS, Wesla Marcelina², DIAS, Eduardo Jose dos Reis³.

¹PIBIC-PICVOL, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Compreende-se a necessidade de se conhecer a estrutura das faunas de morcegos em nível de taxocenoses e o papel ecológico das espécies que interagem. Assim, há grande interesse em se conhecer a ecologia dos morcegos hematófagos, pela importância sanitária, sobretudo na transmissão de epizootias. O objetivo deste trabalho foi analisar a incidência do vírus da raiva no estado de Sergipe e verificar o quanto os quirópteros contribuem para este problema de saúde pública. O trabalho foi desenvolvido com o levantamento de dados na Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe, no Laboratório Central (LACEN) e no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Estes dados foram tabulados em computador e analisados posteriormente. Os quirópteros foram coletados, nos municípios com maior incidência de raiva, utilizando quatro redes de espera do tipo “Mist-Net”, armadas em ambientes de mata fechada, mata ciliar e em área de borda de mata, entre 17:30 e 5:30 horas, vistoriadas a cada 40 minutos. Os animais foram sacrificados com injeção de anestésico veterinário e colocados em recipiente térmico e levados ao laboratório. Após a identificação das espécies em laboratório 50% dos espécimes coletados, foram enviados ao LACEN para análise da presença do vírus rábico. Adicionalmente, foram registrados dados para a análise das características ambientais durante o dia, nos pontos onde os morcegos foram coletados à noite. Foram analisados registros de notificação de ataque por morcegos e da cobertura vacinal de 2007 a 2012, casos de raiva em animais de 1987 a 2011 e dados agropecuários de 2001 a 2009. O município de Aracaju tem o maior número de ataques por morcegos e o maior índice de casos positivos de raiva em animais. O número de cabeças de gado não teve correlação com o registro de ataque de humanos por morcegos, mas esta relação foi positiva para a proporção de área plantada. A redução no número de casos positivos pode ser considerada como um resultado desta política de saúde pública no estado de Sergipe com uma taxa elevada de cobertura vacinal de animais domésticos, entretanto, sabemos que existem outros vetores na natureza, como exemplo, os morcegos.

PERFIL DO SCD40L E IL-10 EM PACIENTES ASSINTOMÁTICOS E COM LEISHMANIOSE VISCERAL ANTES E APÓS O TRATAMENTO

BOMFIM, Lays Gisele Santos¹, OLIVEIRA, Fabrícia Alvisi², BARRETO, Aline Silva³, ALMEIDA, Roque Pacheco⁴, MOURA, Tatiana Rodrigues de - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Pós-graduação em Ciências da Saúde – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Pós-graduação em Biologia Parasitária – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A leishmaniose é caracterizada pela diminuição da resposta imune celular ao antígeno de Leishmania. Uma resposta protetora na Leishmaniose visceral (LV) está associada à indução do padrão de resposta Th1. A sinalização do CD40 induz a produção de TNF e IL-12, citocinas com atividades pró-inflamatória e de diferenciação para a resposta Th1, respectivamente. O CD40L pertence a um membro da família TNF e a interação e sinalização entre CD40 e sCD40L tem papel importante durante várias infecções parasitárias. Em contrapartida, níveis elevados da citocina IL-10 levam a uma resposta imune Th2, a qual é ineficaz na eliminação do parasita. **Método:** Soros de pacientes com LV confirmada foram selecionados e avaliados antes e após o tratamento. Dois grupos foram incluídos para servir como controles: um grupo de indivíduos endêmicos, que vivem na mesma área que os pacientes, mas sem sinais de doença clínica; e outro de indivíduos saudáveis, não expostos à infecção. As amostras de sangue dos pacientes com LV foram colhidas antes da terapia específica de Leishmania, e em vários intervalos após o início do tratamento. A quantificação de sCD40-L e IL-10 foi feita por um ensaio de Luminex, realizada de acordo com as instruções do fabricante. **Resultados:** Os pacientes com LV (D0 de tratamento) apresentaram menores níveis de sCD40L e maiores de IL-10, comparados com o controle endêmico. Ao longo do tratamento observamos um aumento das moléculas de sCD40L, cujos níveis passaram de 3579 pg/mL no D0, para 22488 pg/mL no D180 de tratamento, ($p < 0,005$). Além disso, houve uma queda nos títulos de IL-10, D0 era de 409,6 pg/mL reduzindo para 1,838 pg/mL no D180. Avaliamos, ainda, a razão entre os níveis de sCD40L/IL-10 e comparamos com o grupo controle endêmico. Observamos um aumento da razão sCD40L/IL-10 ao longo do tratamento sendo superior a razão do controle endêmico a partir do D180, essa diferença foi de 23 vezes. **Conclusão:** Esse estudo demonstra pela primeira vez que níveis de sCD40L elevados estão associados com a resistência à infecção e resolução da doença. Além disso, uma maior razão entre o sCD40/IL-10 pode ser um bom preditor para a resolução clínica da doença.

ESTUDOS DOS EFEITOS CONTRÁTEIS DE *Canavalia rosea* SOBRE O CORAÇÃO DE MAMÍFERO.

SÁ, Lucas Andrade de¹, BEZERRA, Maraisa², CONDE-GARCIA, Eduardo³, BARREIROS, André⁴, SANTOS, SANDRA LAUTON - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-UFS, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A utilização de plantas medicinais para prevenção, cura e tratamento de doenças é uma das mais antigas formas da prática medicinal da humanidade. A *Canavalia rosea* exibe potente atividade antioxidante nas frações acetato de etila e clorofórmica obtida do extrato das folhas. Neste contexto, a *Canavalia rosea* parece ter uso potencial na prevenção de danos como a injúria de reperfusão, decorrentes dos processos de isquemia cardíaca e cardiomiopatia diabética, entretanto não se sabe acerca de seus efeitos biológicos no coração. O presente trabalho avaliou os efeitos contráteis e eletrocardiográficos em corações isolados de ratos que foram perfundidos com a fração acetato de etila da *C. rosea* (EAcF). **Método:** Os efeitos da EAcF foram avaliados em sistema de perfusão aórtico do tipo Langendorff. A contração foi avaliada através da pressão ventricular esquerda exercida no balonete e os sinais elétricos captados por eletrodos posicionados no banho de órgão. Os procedimentos metodológicos realizados neste trabalho foram previamente aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais da UFS, sob o número de protocolo 18/2012. **Resultados:** Os resultados mostraram que a EAcF provocou aumento médio de 25% na duração do intervalo PR, 25% na duração do intervalo QT, e, foi ainda, capaz de aumentar em 31% a duração do complexo QRS. Entretanto, não alterou o tempo entre a despolarização ventricular e o pico máximo da contração (TTP). A EAcF induziu a redução da pressão ventricular esquerda, reduzindo também a frequência cardíaca. Estes resultados indicam que este composto diminui a velocidade de propagação do impulso elétrico no ventrículo, sugerindo que o mesmo pode ser o um candidato a antiarrítmico. **Conclusões:** De acordo com os dados obtidos constatou-se que a EAcF provoca alterações significativas nos parâmetros contráteis e eletrocardiográficos avaliados. Esse resultado pode ser decorrente da redução da entrada de cálcio no miocárdio, reduzindo a força contrátil, a frequência cardíaca e aumentando o intervalo PR.

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ACETATO DE CHUMBO E SUA CORRELAÇÃO MORFOLÓGICA EM OVÁRIOS DE RATAS WISTAR

ALMEIDA, Lucas Oliveira Carvalho¹, VIEIRA, Lucas Teixeira², REIS, Francisco Prado³, GARCIA, Carlos Alexandre Borges⁴, FEITOSA, VERA LUCIA CORREIA - Orientadora⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DME – UNIT-Universidade Tiradentes, Brasil.

⁴PIBIC-, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O chumbo encontra-se entre os metais tóxicos mais disseminados em nosso ambiente, podendo causar sérios riscos à saúde humana e animal. O efeito tóxico do chumbo no ovário pode alterar a produção de estradiol e progesterona. O presente trabalho teve como objetivo determinar o teor de absorção de chumbo pelo tecido ovariano, que foi utilizado em diferentes concentrações, além de caracterizar os aspectos morfológicos do tecido ovariano após a intoxicação com o acetato de chumbo. **Método:** A pesquisa foi realizada no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado a solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical os ovários foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de cinco micras e, posteriormente corados pela hematoxilina e eosina. A quantificação do teor de absorção de chumbo foi determinada através da espectrofotometria de absorção atômica, sendo realizada a equivalência em termos de concentração de acetato de chumbo absorvido pelos ovários. **Resultados:** Foi detectada impregnação e desorganização do estroma ovariano nas ratas que receberam o acetato de chumbo. Estas alterações afetaram a estrutura e disposição dos folículos ovarianos, comprometendo a composição e organização de suas camadas. Tais alterações observadas através das análises microscópicas do tecido ovariano foram confirmadas através da espectrofotometria de absorção atômica, que mostrou uma taxa de absorção crescente em decorrência da maior exposição ao chumbo. **Conclusão:** O índice de absorção de chumbo encontrado no tecido ovariano justificou a presença das alterações morfológicas. **Apoio:** CNPq/UFS.

ANÁLISE MORFOLÓGICA EM OVÁRIOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

VIEIRA, Lucas Teixeira¹, ALMEIDA, Lucas Oliveira Carvalho², REIS, Francisco Prado³, PALMEIRA, José Arnaldo Vasconcelos⁴, FEITOSA, VERA LUCIA CORREIA - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DME - – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, ITP – UNIT - Universidade Tiradentes, Brasil.

⁴PIBIC-, – UNIT - Universidade Tiradentes, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O chumbo é o metal tóxico mais onipresente e detectável em praticamente todas as fases do meio inerte e em todo o sistema biológico, sendo, portanto, considerado um poluente ambiental e um risco ocupacional. No ovário, o acúmulo de metais pesados altera a produção de estradiol e progesterona, podendo interferir no desenvolvimento normal oocitário, causando alterações cromossômicas embrionárias. O objetivo deste trabalho foi analisar em nível estrutural ovários de ratas Wistar adultas expostas ao acetato de chumbo em diferentes dosagens. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. No presente estudo, foram utilizadas 20 ratas Wistar adultas, com três meses de idade e média de peso corporal de cerca de 160 gramas. Foram previamente separadas em quatro grupos de cinco indivíduos cada, sendo que três desses grupos foram tratados com concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. Ao quarto grupo, considerado controle, não foi administrado o metal pesado. Após o sacrifício por deslocamento cervical, as ratas tiveram seus ovários dissecados, fixados em paraformolaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de cinco micras e, posteriormente corados pela hematoxilina e eosina. Através da análise microscópica, pode-se observar que a impregnação por acetato de chumbo foi perceptível desde o grupo que recebeu a menor concentração, motivo pelo qual desencadeou um desarranjo do tecido ovariano, culminando inclusive, com perda da continuidade epitelial e com pontos hemorrágicos. Foi também detectada uma disposição irregular e desorganizada das fibras colágenas e a presença de exsudato tecidual, proveniente do comprometimento do epitélio vascular. A literatura é escassa no que diz respeito às alterações morfológicas em ovários causadas pela impregnação deste metal pesado. Desse modo, as pesquisas sobre o chumbo continuam sendo necessárias para o completo entendimento e, conseqüentemente, a prevenção desses efeitos. Apoio: CNPq/UFS.

AVALIAÇÃO DE GENOTOXICIDADE DO MALEATO DE RESIGLITAZONA (AVANDIA) EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER

BISPO, Luciana Mota¹, VALADARES, Bruno Lassmar Bueno - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DME – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DBI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Avandia (AVA - maleato de rosiglitazona), membro da classe das tiazodinedionas, é um antidiabético oral produzido pela GlaxoSmithKline, que age aumentando a sensibilidade do organismo à insulina. A partir desse mecanismo, melhora o controle da glicemia enquanto reduz os níveis de insulina circulantes no sangue. AVA é usada no tratamento dos pacientes com diabetes mellitus tipo 2. Pode ser usada sozinha ou associada a outros antidiabéticos pertencentes a outras classes, como exemplo, a metformina e a glibenclamida. Método: Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos mutagênicos e recombinogênicos do AVA por meio do Teste de Mutação e Recombinação Somática (SMART) e eventuais efeitos moduladores da ação mutagênica do uretano (URE). Para tanto, larvas de terceiro estágio, obtidas dos cruzamentos padrão (ST) (fêmeas flr3 / TM3, BdS cruzadas com machos mwh) e de alta capacidade de ativação metabólica (HB) (fêmeas ORR; flr3 / TM3, BdS cruzadas com machos mwh), foram tratadas com AVA nas concentrações 0,2; 0,1; 0,05; 0,025 e 0,0125 mg/mL, isoladamente e em associação com URE (0,891mg/mL). Como controle positivo e negativo foram utilizados, respectivamente, URE (0,891mg/mL) e água destilada. Foram avaliadas as frequências de manchas mutantes observadas nas asas dos adultos emergentes de ambos os cruzamentos. Resultados: Os resultados obtidos não apresentaram diferença estatisticamente significativa entre o controle negativo e os tratados com AVA nas condições experimentais utilizadas. Na avaliação de antigenotoxicidade, foram encontrados resultados estatisticamente significativos nas associações de AVA com URE mais expressivos nos descendentes do cruzamento HB, representando uma relação com a ativação metabólica pelo P450. Conclusões: Através dos resultados, pode-se verificar que AVA não apresenta ação genotóxica e apresenta potencial inibidor da ação mutagênica de URE. O efeito inibidor da mutagenicidade de URE está relacionado com a ativação metabólica pelo P450. Agradecimentos: UFS, FAPITEC, CNPq

UM NOVO PARADIGMA DE APRENDIZADO PARA O LAGARTO TROPIDURUS HISPIDUS: EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS EM PLASTICIDADE NEURONAL

GOIS-SANTOS, Luciano de¹, MACÊDO-LIMA, Matheus², SANTOS, José Ronaldo³, MARCHIORO, Murilo – Orientador ⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Nos répteis, as áreas como o estriado e a amígdala são bastante desenvolvidas e ocupam grande parte do seu telencéfalo. Em mamíferos, a formação de memórias com componentes emocionais do tipo medo/ansiedade tem envolvimento da amígdala. Entretanto, em répteis, pouco se sabe sobre a neuroetologia desse comportamento e áreas cerebrais envolvidas. Este trabalho objetivou realizar uma avaliação comportamental e neurofisiológica de aspectos envolvidos com o comportamento tipo medo/ansiedade de lagartos da espécie *Tropidurus hispidus*. Foram utilizados 16 lagartos adultos, machos e fêmeas. Os animais foram divididos em dois grupos (Controle e Exposição, n = 8 por grupo). Os dois grupos foram habituados por 10 minutos no terrário experimental. Em seguida, o grupo Exposição foi exposto por mais 10 minutos a um estímulo aversivo (gato doméstico em gaiola), enquanto que o grupo Controle foi exposto a um estímulo neutro (gaiola vazia). Após essa etapa, os dois grupos foram mantidos em gaiolas individuais por 60 minutos, quando foram eutanasiados. Posteriormente, os cérebros dos animais foram coletados e processados para futura realização de imuno-histoquímica para verificar ativação celular nas áreas cerebrais. Os seguintes parâmetros comportamentais foram analisados: (1) tempo de imobilidade (congelamento), (2) tempo de permanência em diferentes zonas da caixa, (3) número de deslocamentos e (4) número de quadrantes cruzados. Os animais do grupo Exposição apresentaram uma diminuição significativa da atividade motora e um aumento do comportamento de congelamento, quando comparado aos animais do grupo controle. Nossos resultados sugerem que o grupo Exposição apresentou comportamentos comparáveis aos do tipo medo/ansiedade observados em experimentos com mamíferos. Isso permite a utilização desse paradigma em estudos que busquem esclarecer aspectos evolutivos acerca do comportamento tipo medo/ansiedade.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE LETAL DO INIBIDOR DE CRESCIMENTO DIFLUBENZURON EM POPULAÇÕES DE AEDES AEGYPTI RESISTENTES AO TEMEPHÓS

UNGER, Lynna Gabriella Silva¹, MARTEIS, Letícia Silva², MAIA, Túllio Dias da Silva³, NASCIMENTO, Ana Mércia Dias ⁴, SANTOS, Roseli la Corte dos - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, – USP - Universidade de São Paulo, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Dengue é um grande problema de saúde pública em muitos países do mundo. Ainda não existe uma vacina eficaz que possa imunizar as pessoas, o vetor, *Aedes aegypti*, é o único elo vulnerável da cadeia epidemiológica. Para o controle do mosquito, são usados inseticidas químicos, principalmente o organofosforado temephós, porém a resistência a esse produto já se encontra instalada nas populações de *A. aegypti* de todos os Estados onde ele foi ou está sendo utilizado. Dessa forma, houve a necessidade de substituir o temephós por inseticidas alternativos, com outros mecanismos de ação, como Diflubenzuron, que é um regulador de crescimento de insetos (IGRs). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a suscetibilidade de populações de *A. aegypti* de municípios do estado de Sergipe ao Diflubenzuron. Ovos de *A. aegypti* foram coletados nos municípios de Neópolis, Umbaúba e Canindé do São Francisco para manutenção no insetário e obtenção da geração F1 para realização dos bioensaios. A pesquisa consistiu em submeter as larvas (L3) a diferentes concentrações contendo o produto para a estimativa das concentrações que inibem 50 e 95% das emergências de adultos. Copos contendo larvas expostas apenas ao solvente foram utilizados como controle. As concentrações que inibem 50% e 95% das emergências dos mosquitos foram: população Rockefeller 0,952 e 2,376 µg/L; Neópolis 1,574 e 3,927 µg/L; Umbaúba 1,769 e 4,414 µg/L e Canindé do São Francisco 3,525 e 8,794 µg/L; respectivamente. De acordo com os valores obtidos na análise de regressão probítica, as populações de Neópolis e de Umbaúba são estatisticamente iguais e mostraram - se alteradas em relação à cepa Rockefeller, indicando a necessidade de monitoramento desse inseticida. Verificou - se uma alteração na sensibilidade ao diflubenzuron para a população de Canindé, sendo que os mosquitos dessa população já apresentam - se menos suscetíveis ao produto, mesmo antes de sua introdução na rotina de controle de *A. aegypti* no Estado.

ESTUDO DA ICTIOFAUNA EM PRAIAS COM DIFERENTES GRAUS DE ENERGIA DE ONDA NO LITORAL DE SERGIPE, BRASIL

MARTINS, Marcel Andrade¹, FONTES, Alan Melo², VIEIRA, Rosualdo da Conceição³, DIVINO, Camilo Emmanuel Viana⁴, SCHWARZ JUNIOR, ROBERTO – Orientador⁵.

¹PIBIC-PICVOL, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NEP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

⁴PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, NEP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As praias são consideradas importantes áreas de alimentação, crescimento e abrigo para diversas espécies ictiofaunísticas na fase larval e juvenil, e o nível de exposição de energia desses ambientes pode influenciar na composição e abundância desses peixes. Como objetivo principal desta pesquisa, buscou-se analisar a influência dos diferentes graus de energia de onda entre as praias arenosas expostas da região metropolitana de Aracaju e as praias do estuário do rio Vaza-Barris sobre a composição, abundância e estrutura da ictiofauna. **Métodos:**A área de estudo localiza-se na zona de expansão de Aracaju, em Sergipe, na parte sul, até a desembocadura do rio Vaza-Barris. Foram analisadas 48 amostras, de 6 fases de coleta, decorrentes de quatro pontos fixos, representados por duas praias arenosas expostas e duas praias estuarinas, durante o período de agosto de 2011 a junho de 2012. Em cada ponto, foram feitos dois arrastos manuais de 50 metros, utilizando-se uma rede de arrasto de 30 metros de comprimento, com malha de 5 mm. Foram obtidos os dados de pH, oxigênio dissolvido, temperatura e salinidade. Os peixes foram acondicionados em sacos plásticos com informações do tipo de maré, fase, ponto de amostragem, tipo de rede, ordem de arrasto, data e horário, e posteriormente foram levados ao laboratório para análise. **Resultados:** Foram identificados 2609 exemplares de 57 espécies, representantes de 25 famílias, em sua maior parte constituída por juvenis de pequeno porte. Os dois tipos de praias apresentaram diferenças significativas quanto à composição, abundância e estrutura das espécies. Foi observado um percentual de 29,84% na similaridade de espécies nas praias Aruana e Robalo. *Polydactylus virginicus* foi a principal espécie responsável pela dissimilaridade das praias dissipativas (Grupo 1) com as praias estuarinas do Mosqueiro (Grupo 2), apresentou 13,24% de contribuição. **Conclusão:** Houve uma predominância de indivíduos juvenis. Os parâmetros abióticos não apresentaram grandes flutuações e não influenciaram na comparação da composição, estrutura e abundância da ictiofauna nos dois tipos de praias. Conclui-se, até o momento, que a morfodinâmica dentre os dois tipos de praias e suas variações de energia de sistema, podem ter grande influência nessa composição, estruturação e abundância desses peixes.

INVESTIGAÇÃO DAS AÇÕES FARMACOLÓGICAS DA RUTINA NA PANCREATITE AGUDA EM CAMUNDONGOS

SANTANA, Marcela Santos¹, ABREU, Fabíula Francisca de², OLIVEIRA, Alan Santos³, CAMARGO, Enilton Aparecido - Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A pancreatite aguda (PA), uma doença inflamatória do pâncreas, gera complicações sistêmicas que envolvam, principalmente, a lesão pulmonar. Seu tratamento clínico, apesar dos avanços, ainda não é específico, apresentando-se assim ineficaz ou insuficiente em grande parte dos casos. Neste contexto, as novas alternativas terapêuticas são necessárias, a rutina um flavonóide com antioxidante conhecido e atividades anti-inflamatórias, apresenta potencial para o tratamento de PA. Neste estudo foram investigados os efeitos de rutina na pancreatite aguda induzida por L-arginina em camundongos. **Métodos:** A pancreatite foi induzida em camundongos Swiss machos (25-30 g) por duas injeções de L-arginina (4 g / kg , 1 h de intervalo). O tratamento dos animais com rutina, nas doses de 37,5, 75 ou 150 mg / kg (po), foi realizada 24, 36, 48 e 60 h após a indução. A eutanásia ocorreu 72 h após indução. **Resultados:** A administração de 2 injeções i.p de L-arginina 4 g/kg foi capaz de induzir a pancreatite. Através da análise da atividade de MPO, pode-se mensurar indiretamente a migração neutrofílica para determinado órgão. Foi encontrado um aumento significativo ($p < 0,001$) da atividade de MPO pancreática no grupo induzido com L-arginina em comparação ao controle salina. O tratamento com rutina reduziu de maneira significativa ($p < 0,001$) a atividade de MPO no pâncreas em relação ao grupo que recebeu L-arginina e foi tratado com o veículo. O tratamento com rutina nas doses de 75 e 150 mg/kg, causou significativa redução ($p < 0,05$) nas concentrações séricas de amilase, quando comparado com o grupo tratado com veículo. A concentração de lipase diminuiu, somente no grupo tratado com a dose de 75 mg/kg. Não houve nenhuma alteração significativa na atividade de mieloperoxidase e na concentração de malondialdeído (MDA) pulmonar dos grupos que receberam a rutina em comparação com o grupo de veículo. O tratamento com rutina também reduziu ($p < 0,05$) a concentração de MDA no pâncreas, em comparação com de camundongos tratados com veículo. O edema pancreático não foi alterado por tratamento com rutina. **Conclusão:** Os resultados sugerem que o flavonóide rutina reduz a inflamação do pâncreas e pode ter potencial para o tratamento de PA.

AValiação DE GENOTOXICIDADE DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGL (BARAÚNA) EM CELULAS MERISTEMÁTICAS DE ALLIUM CEPA

BARRETO, Márcia Regina¹, LINACHER, Thalyta², SANTOS, Jéssica Adelle Silva³, PANTALEAO, Silmara de Moraes - orientadora ⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: As plantas possuem princípios ativos que podem ser utilizados no tratamento de várias patologias. Muitas civilizações antigas já utilizavam plantas com potencial medicinal na cura de doenças, entretanto, o seu uso indiscriminado pode trazer sérias consequências à saúde. Algumas substâncias presentes nos extratos de plantas podem causar intoxicações e/ou mutações no DNA das células expostas aos extratos, podendo causar deformações fetais, câncer, envelhecimento e morte. Uma das espécies que vem sendo bastante utilizada na medicina popular é a Schinopsis brasiliensis Engl, entretanto seus efeitos sobre o DNA ainda não foram devidamente estudados. Objetivo geral: este estudo teve como objetivo geral, analisar o efeito de toxicidade, citotoxicidade, genotoxicidade e mutagenicidade do extrato das folhas de Schinopsis brasiliensis Engl através do sistema teste de Allium porrum utilizando diferentes técnicas que englobam parâmetros microscópicos e macroscópicos. Método: O método englobou germinação de sementes, fixação e conservação de radículas, preparação de lâminas e leitura de lâminas em microscópio óptico. O extrato de schinopsis brasiliensis foi testado nas seguintes concentrações: 250 ppm (tratamento T1), 500 ppm (T2), 1000 ppm (T3) e 2000 ppm (T4). Foram feitos também, um controle negativo (CN), contendo água ultra-pura e um controle positivo (CP), composto por Paracetamol na concentração de 800 mg/L. Resultados: os resultados demonstraram que o extrato de schinopsis brasiliensis Engl apresentou toxicidade em 2000ppm, não apresentou efeito de citotoxicidade em nenhuma das concentrações e com relação ao potencial de genotoxicidade e mutagenicidade, verificou-se alterações significativas das anomalias na concentração de 250ppm. Conclusões: o extrato de Schinopsis brasiliensis Engl apresentou efeito citotóxico em 2000ppm e genotóxico e mutagênico em 250 ppm. Com relação ao uso de Allium porrum como sistema teste vegetal, pode-se considerar que os resultados foram satisfatórios, entretanto mais estudos devem ser realizados a fim de se estabelecer a sua eficiência como bioindicador.

ANÁLISE HISTOLÓGICA E DO PAPEL DO VEGF NA ANGIOGÊNESE OVARIANA DE RATAS HIPERGLICÊMICAS

REIS, Maria Janete Oliveira¹, SANTOS, Anne C. V. ², FARIAS, Priscilla S. ³, SOUZA, Karine dos S.⁴, AIRES, Marlúcia Bastos - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS, Brasil.

²PIBIC – , DMO – UFS, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DMO – UFS, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL, DMO – UFS, Brasil.

⁵PIBIC – DMO – UFS, Brasil.

Introdução: A Diabetes mellitus é uma doença caracterizada por distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas causados por insuficiência completa ou relativa da secreção de insulina e/ou da ação da insulina. Distúrbios hiperglicêmicos ocorrem em cerca de 20 % das gestações, nas quais a estrutura e função do ovário podem ser alteradas. O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil glicêmico e o ganho de peso corpóreo de ratas Wistar com diabetes induzida por aloxana. Verificou-se também o efeito da hiperglicemia sobre a morfologia ovariana e a expressão de VEGF. **Método:** Foram utilizadas ratas no 8º dg para aplicação de aloxana (grupo diabético) ou solução salina (controle). A aplicação de aloxana foi capaz de causar hiperglicemia nas fêmeas, caracterizando diabetes severa. **Resultados:** No grupo diabético, as grandes células lúteas apresentaram aumento de vacuolização citoplasmática na análise histológica. As grandes células lúteas e células endoteliais apresentaram aumento na intensidade da reação para VEGF quando comparadas ao grupo controle. **Conclusões:** O aumento da expressão de VEGF pode levar a ocorrência de microangiopatias e alterações na permeabilidade vascular prejudicando a angiogênese no corpo lúteo e a consequente produção hormonal de progesterona durante a diabetes gestacional.

MICROLIQUENS CORTICÍCOLAS DA SERRA DA JIBÓIA, MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA, BAHIA, BRASIL

OLIVEIRA, Maria Machado de¹, CÁCERES, Marcela Eugênia da Silva - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DBCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os líquens são associações simbióticas entre algas e fungos que resultam em uma estrutura estável chamada de talo liquênico. Os fungos liquenizados, denominados micobiontes (na grande maioria pertencente aos Ascomycota, e alguns a Basidiomycota), são encontrados na natureza em associação simbiótica com algas verdes (Clorophyta) e cianofíceas (Cianophyta), denominadas fotobiontes. O presente trabalho tem por objetivo ampliar o conhecimento e registrar a diversidade de Ascomycota liquenizados na Serra da Jibóia município de Santa Terezinha no estado da Bahia. Com isto, vale salientar a importância do atual trabalho, em conjunto com todos os projetos que estão em andamento atualmente no Laboratório de Liquenologia-LALIQ, da Universidade Federal de Sergipe, e Itabaiana, SE. A coleta foi feita pela Dra. Marcela Eugenia da Silva Cáceres, na Serra da Jibóia, na cidade de Santa Terezinha, no estado da Bahia. Após a coleta, as amostras foram levadas ao LALIQ e colocadas em prensa botânica, entre jornais e papelão, para a secagem em temperatura ambiente, por uma semana. Para a análise e identificação das amostras foram feitas secções anatômicas no talo e frutificações, assim como testes de coloração histoquímicos para averiguar a presença de substâncias no córtex, medula, himênio, asco e ascósporos. Das amostras presentes na coleção do laboratório para a Serra da Jibóia, foram identificadas, 71 exsicatas de fungos liquenizados (Ascomycota) crostosos. Dentre estas, são registradas 39 espécies, sendo que *Malmographina plicosa* Cáceres, Rivas Plata & Lücking é considerada como novo registro para o estado da Bahia, antes apenas conhecida do estado de Rondônia, de onde foi descrita recentemente, e *Protoparmelia capitata* Lendemer & Lumbsch, um novo registro para a América do Sul. Em decorrência desses resultados, observa-se uma quantidade significativa de espécies identificadas, com uma espécie nova para ciência, *Malmidea sulphureosorediata* M. Cáceres, D. A. Mota & Aptroot. A falta de trabalhos para a possível comparação dos resultados reforça a carência de liquenólogos, ou seja, pessoas que trabalham com a taxonomia de líquens, principalmente relacionados à área da Caatinga. Desta forma vale salientar que a Liquenologia é reconhecida como a área da Botânica mais carente de pesquisadores e de conhecimento básico no Brasil. CNPq (PPBio/Semiárido)

**EFEITOS PLÚMBICOS NO TECIDO CEREBRAL DE RATAS WISTAR TRATADAS PELO
ACETATO DE CHUMBO**

**GOMES, Mariana Araújo Bezerra¹, CASTRO, Natally Leite², REIS, Francisco Prado³,
MENEZES, Jurema Cristina Machado⁴, Vera Lúcia Corrêa - Orientadora⁵.**

¹PIBIC – FAPITEC, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DME – UNIT- Universidade Tiradentes, Brasil.

⁴PIBIC – , Instituto de Tecnologia – UNIT- Universidade Tiradentes, Brasil.

⁵PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

A toxicidade causada pelo chumbo causa lesões nas substâncias cinzentas e brancas do cérebro, sendo que no cerebelo estas lesões podem ser acentuadas. A necrose neuronal é um achado variável e, quando presente, geralmente envolve o neocórtex e pode ser o resultado da vasculopatia e anóxia. Astrócitos e microglias apresentam um estado ativado, e as reações mais marcantes estão centradas sobre os pequenos vasos sanguíneos, particularmente nos casos com danos às células endoteliais. O presente estudo teve como objetivo analisar em nível do tecido cerebral o nível de absorção de chumbo nos cérebros de ratas Wistar adultas, submetidas a diferentes concentrações de acetato de chumbo. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural alocado no Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada grupo contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente, com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo. Ao quarto grupo considerado controle, não foi administrado o metal pesado. Após o sacrifício por deslocamento cervical, os cérebros foram dissecados, os quais passaram pelo processo de desidratação, diafanização e parafinização. Os cortes histológicos adquiridos através da microtomia foram submetidos às colorações da hematoxilina e eosina. As células nervosas apareceram com núcleo e citoplasma bastante aumentados e fortemente impregnados pelo chumbo. Muitos vasos sanguíneos estavam rodeados por células nervosas. Foi encontrada áreas de hipercelularidade nas camadas do córtex cerebral, ocorrência que se apresentava com maior intensidade à medida que se aumentava a concentração da solução de acetato de chumbo. Foram constatados aumento de número alterações na estrutura e uma maior agregação entre as hemácias. Foi verificado aumento do número e tamanho dos capilares, com alterações do espaço perivascular e células com uma intensa impregnação por acetato de chumbo. Apoio: CNPq/UFS.

**INFLUÊNCIA DO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL NA FUNÇÃO
METABÓLICA DA PROLE DE RATAS**

QUIRINO, Marília D¹, GAUJAC, D. P.², ALVES, I. G. N.³, CARVALHO, V.C.B⁴, BADAUÊ-PASSOS, D. Jr. - Orientador⁵.

¹PIBIC - COPES, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os hormônios tireoidianos (HTs) de origem materna são essenciais para o adequado desenvolvimento fetal e possuem ações fisiológicas essenciais no metabolismo dos macro e micronutrientes. Entretanto, não é clara a repercussão da carência dos HTs na vida intrauterina sobre a massa corporal e o comportamento ingestivo ao longo da vida da prole. O hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) foi induzido pela adição de metimazol 0,02% na água de beber a partir do dia 9 de gestação até o parto. Foi realizado o teste de tolerância à insulina (TTI) e o teste de tolerância à glicose (TTG) nas proles de ambos os gêneros aos 120 dias pós-natal (DPN). Investigou-se o perfil bioquímico da prole de mães hipotireoideanas (PMH) e prole de mães eutireoideanas (PME). Os dados foram submetidos ao teste ANOVA de duas vias e pós-teste de Bonferroni. O projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais (CEPA) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), sob o nº 30/12. Observou-se que as fêmeas prole de mães hipotireoideanas (f-PMH) apresentaram menor habilidade em reduzir a glicemia no TTI ($p=0,0224$) sem alteração no TTG, quando comparadas às fêmeas prole de mães eutireoideanas (f-PME). Quanto ao perfil bioquímico, observou-se aos 60 DPN maior glicemia nas f-PMH ($p = 0,013$), quando comparadas ao grupo controle. O colesterol foi elevado aos 60 DPN e reduziu aos 120 DPN ($p<0,0001$) nos machos prole de mães hipotireoidenas (m-PMH), quando comparados ao controle, e nas f-PMH foi menor aos 120 DPN ($p=0,035$). O HDL foi menor aos 15 e 30 DPN ($p=0,04$), e continuou menor nas f-PMH aos 60, 90 e 120 DPN ($p=0,024$). A ureia foi menor aos 15 e 30 DPN, e aos 60 DPN, se apresentou elevada nos machos ($p=0,006$) e nas fêmeas da PMH ($p=0,003$). O TGL e VLDL foram maiores aos 15 DPN e reduziu aos 30 DPN ($p=0,031$), e aos 60 DPN foi elevado nos m-PMH ($p<0,0001$). O HGE afeta o desenvolvimento ontogênico da prole, determinando instabilidade no perfil bioquímico e menor sensibilidade à ação da insulina nas fêmeas. Apoio financeiro: COPES, CAPES e CNPq.

DIETA HIPERLIPÍDICA DURANTE GESTAÇÃO E AMAMENTAÇÃO INDUZ HIPERTENSÃO NA PROLE DE RATOS ADULTOS

MATIOTTI-NETO, Mario¹, SANTOS, Robervan Vidal², DOS SANTOS, Pauliana Ribeiro³, SANTANA, Michael Nadson Santos⁴, SANTANA-FILHO, Valter Joviniano - Orientador⁵.

¹PIBIC – COPES, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

É conhecido que um suporte nutricional adequado tem grande importância para garantir o desenvolvimento normal do feto. Mudanças nesse aporte de nutrientes durante o período gestacional pode levar a mudanças estruturais nos órgãos da prole, sejam elas transitórias ou permanentes. Nosso objetivo foi investigar o impacto de uma dieta hiperlipídica durante a gestação nos parâmetros cardiovasculares e no sistema nervoso central (SNC) na prole de ratos submetidos a essa dieta. A dieta hiperlipídica foi administrada a partir do dia 1 da gestação até o desmame dos filhotes. Ao completarem 60 dias de vida, a prole da dieta hiperlipídica (HFDD, n=6) e a prole controle (NDD, n=6) tiveram suas artérias femorais dissecadas para mensuração do ritmo cardíaco (FC), pressão arterial média (PAM), sistólica (PAS) e diastólicas (PAD), além da sensibilidade espontânea do barorreflexo (BRS). Para investigar o balanço do SNC, nós estabelecemos as bandas de alta (HF) e de baixa frequência (LF) dos intervalos de pulso (PI) e a banda LF do espectro PAD. HFDD obteve aumento da PAM (135 ± 2 vs 103 ± 1 mmHg, $p < 0.05$), PAS (160 ± 3 vs 128 ± 4 mmHg, $p < 0.05$), PAD (111 ± 2 vs 91 ± 2 mmHg, $p < 0.05$) e FC (417 ± 23 vs 352 ± 8 bpm, $p < 0.05$) quando comparado com NDD. Após análise espectral do PI e PAS, a banda LF do espectro PAS (6.19 ± 0.84 vs 2.29 ± 0.56 mmHg², $p < 0.05$) e a razão LF/HF do PI (0.71 ± 0.22 vs 0.14 ± 0.016 , $p < 0.05$) foi maior em HFDD sob condições espontâneas. Estes achados sugerem que a dieta hiperlipídica durante a gestação e lactação leva ao desbalanço autonômico e hipertensão na vida adulta da prole destes ratos submetidos à dieta.

**DIVERSIDADE DE MICROLIQUENS CORTICÍCOLAS NA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE:
MATA DO CRASTO, SANTA LUZIA DO ITANHY.**

LISBOA, Mayara de Andrade¹, SANTOS, Viviane Monique dos², CACERES, MARCELA EUGENIA DA SILVA – Orientadora ³.

¹PIBIC-PICVOL, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os líquens, em geral, são definidos como uma associação entre um fungo (micobionte) e uma ou mais algas ou cianobactérias (fotobiontes). Nos líquens, as algas constituem, com raras exceções, uma parte muito pequena do talo, variando entre 5-10% da massa ou volume, sendo completamente envolvidas pelos tecidos do fungo (hifas). O micobionte, geralmente dominante, é um organismo heterotrófico que obtém sua fonte de carbono do fotobionte. O presente trabalho foi realizado na região Centro Sul do estado de Sergipe, no município de Santa Luzia do Itanhy, localizado a 76 km da capital do estado, Aracaju. Tem como objetivo ampliar o conhecimento e registrar a diversidade de fungos Ascomycota liquenizados (líquens) crostosos no município. O local é privilegiado, pois em sua parte leste encontra-se a Mata do Crasto, a maior reserva de Mata Atlântica do Estado. Após coletas de campo, as amostras dos fungos liquenizados são levadas ao laboratório, prensadas, cortadas e coladas a cola branca em papel cartão. Sendo assim, são confeccionadas as exsiccatas das amostras e distribuídos os líquens de forma aleatória para colagem, em cada cartão. Passado esse processo, as exsiccatas são identificadas no laboratório de Micologia, núcleo de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Sergipe, campus Prof. Alberto Carvalho em Itabaiana com o auxílio de bibliografia especializada. Como resultado final, com a análise de 340 amostras coletadas, foram identificadas 227, abrangendo 53 espécies. As famílias com o maior número de representantes foram: Porinaceae, Graphidaceae e Pyrenulaceae. Em decorrência desses resultados, observa-se uma quantidade significativa de espécies identificadas registradas na área de estudo. Os resultados obtidos são considerados importantes, por representarem uma importante contribuição ao conhecimento da diversidade líquênica no bioma Mata Atlântica, no município de Santa Luzia do Itanhy, em Sergipe. Apoio: CNPq

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

MOTA, Mayara de Lima¹, SANTOS, Adriano da Cunha ², Rafael Júnio de Oliveira Lima³, ALMEIDA, Rony Peterson Santos⁴, ROCHA, Rúbia Kelly Cortês⁵, DIAS Eduardo José dos⁶

¹PIBIC-COPES, DBCI, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

¹PIBIC-, DBCI, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As espécies de vertebrados têm diferentes respostas a fragmentação e perda de habitat. A sensibilidade de um organismo a fragmentação de habitat está relacionada a sua habilidade de persistir em fragmentos da área e recolonizar outros fragmentos atravessando os mosaicos de paisagem. Este projeto teve como objetivo principal analisar a estrutura das guildas de lagartos relacionada a variação da diversidade biológica local ao longo do gradiente de variação ambiental em um fragmento de Mata Atlântica no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, município de Capela –SE. Os trabalhos de campo foram realizados durante os turnos matutino e noturno em dois períodos do ano: de 23/01/2013 à 02/02/2013 (estação seca) e 03/06/2013 à 11/06/2013 (estação chuvosa). Para amostragem da herpetofauna, foram estabelecidos sistemas de armadilhas de queda, instaladas armadilhas arborícolas fixadas em troncos de árvores e realizada procura ativa por tempo determinado. Os animais coletados foram medidos, pesados e postos em liberdade após marcação individual com Implante Visível de Elastômero Fluorescente (VIFE). Adicionalmente foram anotados dados ambientais, como: temperatura, umidade do ar, intensidade luminosa e diâmetro das árvores. Durante 20 dias de atividade de campo com 120 horas de esforço amostral (06 horas de esforço/dia) foram encontradas 09 espécies de lagartos: Estação seca - *Kentropyxcalcarata*(N=18), *Dactyloapunctata*(N=7), *Noropsortonii*(N=5), *Coleodactylusmeridionalis*(N=4), *Brasiliscincusheathi*(N=1), *Copeoglossumnigropunctatum*(N=2), *Psyllosauramacrorhyncha*(N=4) e *Ameivaameiva*(N=1). Estação chuvosa - *Coleodactylusmeridionalis*(N=5), *Dactyloapunctata*(N=1), *Noropsortonii*(N=1), *Kentropyxcalcarata*(N=3) e *Tropidurushispidus*(N=1). A análise de escalonamento multidimensional (MDS – Stress = 0,18 e Variância (RSQ)=0,79) mostrou que na estação seca as espécies de lagartos encontradas não utilizaram os mesmos ambientes por não se assemelharem com base nas variáveis ambientais observadas. Na estação chuvosa foi observado o mesmo padrão de utilização dos recursos espaciais apesar de terem sido encontradas menos espécies de lagartos quando comparado com a estação seca (MDS – Stress = 0,0 e Variância (RSQ)= 1,0). Dentre os dez locais de amostragem apenas os pontos 3, 7, e 10 foram locais sem flutuações ambientais ao longo do ano e tiveram maior diversidade de lagartos. Acreditamos que estas áreas são prioritárias para estudos de conservação dentro da UC por terem maior diversidade biológica. Os locais e espécies serão monitorados continuamente a fim de se conseguir confirmar áreas prioritárias para conservação e detectar alguma espécie de lagarto como bioindicadora de diversidade. À coordenação do Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco e aos biólogos José Marcelo Gomes Santos Júnior, Maria Aldenise Xavier, Evelyn Santos de Almeida, Jefferson Oliveira Lima e Danilo Couto Ferreirapela ajuda em campo.

AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE SACATINGA (*Croton argyrophyloides* Mull. Arg.) PELO TESTE DE MUTAÇÃO E RECOMBINAÇÃO SOMÁTICA EM *Drosophila melanogaster*

ALVES, Melina Vieira¹, CARDOSO, Milena Nascimento², ANJOS, Amanda Conceição dos³, VALADARES, Bruno Lassmar Bueno - Orientador ⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Estudos etnobotânicos realizados em regiões da caatinga revelam diversas aplicações de *Croton argyrophyloides* Mull. Arg. no tratamento de várias doenças, entre elas disfunções do sistema respiratório, diabetes, distúrbios do trato gastrointestinal e infecções fúngicas. Devido a sua ampla utilização e ausência de estudos relacionados a possíveis efeitos genotóxicos, o objetivo desse trabalho foi verificar a presença de tais efeitos. **Método:** A avaliação de genotoxicidade foi realizada através do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (SMART) de asas de *Drosophila melanogaster*, no qual larvas de terceiro estágio resultantes dos cruzamentos padrão (ST) e de alta bioativação metabólica (HB) foram tratadas com diferentes concentrações (0,5; 0,125; 0,03125 mg/mL) do óleo essencial diluído de *C. argyrophyloides*. Os cruzamentos ST e HB foram realizados simultaneamente, de modo que posteriormente, as larvas obtidas de ambos os cruzamentos fossem tratadas sob idênticas condições. **Resultados:** Os resultados obtidos com os dois diferentes cruzamentos foram bastante similares, e em ambos não foram observados efeitos mutagênicos ou recombinogênicos. Sob as condições experimentais, o SMART de asas de *D. melanogaster* não detectou efeitos genotóxicos por parte dos compostos presentes no óleo essencial de sacatinga, mesmo metabolizado pelas enzimas do citocromo P450. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, juntamente com suas diversas propriedades descritas na literatura, nota-se que esse composto apresenta diversos fatores favoráveis ao desenvolvimento de novos fármacos, necessitando de mais estudos específicos, incluindo uma possível atividade anti-genotóxica. **Agradecimentos:** UFS, COPES, CNPq, FAPITEC.

ESTUDO DO EFEITO INOTROPICO E ELETROFISIOLÓGICO DA QUERCETINA EM CORAÇÃO DE MAMÍFERO

SANTOS, Michel Santana¹, MENEZES-FILHO, JER², VASCONCELOS, C. M. L.³, CONDE-GARCIA, E. A.⁴, EVALEIDE Diniz de Oliveira - Orientadora⁵.

¹PIBIC-CNPq, DFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁴PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁵ PIBIC-, NFT – UFS - Brasil.

Justificativa: A quercetina está presente na cebola, couve, vagem, brócolis, repolho e tomate que fazem parte da dieta humana e seu consumo diário estimado varia entre 50 e 500 mg. Apresenta atividade antioxidante, apoptótica e antiproliferativa sobre as células cancerosas. Apesar de apresentar uma vasta atividade pouco se encontra na literatura sobre seus efeitos no tecido cardíaco. Objetivo: Este trabalho visou determinar os efeitos inotrópicos obtidos a partir da administração da quercetina, bem como contribuir a elucidação do mecanismo de ação dessa substância no miocárdio de mamíferos. Metodologia: Os experimentos sobre contração foram realizados em átrio esquerdo de cobaia (*Caviaporcellus*), enquanto que as medidas de transiente de cálcio intracelular e de corrente de membrana foram feitas em cardiomiócitos de ratos. O transiente de cálcio intracelular foi avaliado com microscopia confocal de varredura a laser. As correntes de cálcio sarcolemas foram medidas através da técnica do “patch clamp” (“wholecell”). Resultados: A quercetina ($CE_{50}: 3.31 \times 10^{-6}$ M) apresentou efeito inotrópico positivo e quando investigado seu efeito sobre receptores beta-adrenérgicos foi observado que na presença de bloqueadores desses receptores a sua potência foi reduzida ($CE_{50}: 1.87 \times 10^{-5}$ M). Na avaliação no fenômeno de Bowditch a quercetina apresentou um “staircase” positivo, entretanto quando comparado ao controle sua eficácia foi menor. Com base nestas evidências, foram realizados protocolos para elucidar o conhecimento sobre a participação do cálcio no mecanismo inotrópico da quercetina. Desse modo, foram observados: 1) aumento de 30% da corrente de cálcio pelos canais tipo L, sendo este efeito parcialmente reversível. A curva corrente-voltagem foi desviada para a esquerda, sem alterar a condutância; 2) aumento do pico da fluorescência intracelular correspondente ao transiente de cálcio ($F/F_0: 3.6 \pm 0.1, n=91$ para $4.6 \pm 0.2, n=39$); 3) alteração da velocidade de decaimento do sinal da fluorescência (t_{50} : diminuiu de 253.3 ± 7.746 , $n=90$ para 181.4 ± 12.67 , $n=40$), o que significa que ela interfere com o funcionamento da SERCA. Conclusões: A quercetina apresentou atividade inotrópica positiva e seu mecanismo de ação se deve ao aumento das correntes de cálcio tipo L, com participação ativa da SERCA e a ativação dos receptores beta-adrenérgicos da membrana de cardiomiócitos.

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

CASTRO, Natally Leite¹, GOMES, Mariana Araújo Bezerra², GARCIA, Carlos Alexandre Borges³, REIS, Francisco Prado⁴, FEITOSA, Vera Lúcia C. - orientadora⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DQI – UFS-Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

⁴PIBIC-, DME – UNIT- Universidade Tiradentes, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O chumbo é uma neurotoxina cuja presença nos diversos tecidos, a partir de uma concentração limiar, interfere em diversas passagens metabólicas, causando os sinais e sintomas da doença conhecida como saturnismo. O sistema nervoso é altamente sensível e lesado pela exposição a este metal pesado em altas ou baixas concentrações. Este trabalho objetiva quantificar o teor de absorção do acetato de chumbo no cérebro de ratas Wistar adultas, submetidas a diferentes concentrações. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado a solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical os cérebros foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de cinco micras e, posteriormente corados pela hematoxilina e eosina. A quantificação teor de absorção do chumbo foi realizada através da espectrofotometria de absorção atômica. Através das análises microscópicas foi observada uma hiper celularidade nas camadas do córtex cerebral, impregnação mais acentuada do acetato nas regiões com presença de maior número de vasos com maior reação inflamatória e alto grau de agregação entre as hemácias. Ocorreu um aumento do número e tamanho dos capilares com alterações do espaço perivascular. Foi também detectada intensa impregnação nas células por acetato de chumbo. Essas alterações tiveram correlação com o nível de absorção do chumbo, de acordo com os valores determinados pela quantificação através da espectrofotometria de absorção atômica. A literatura é ainda considerada escassa quanto às alterações morfológicas e os mecanismos de ação que originam os efeitos tóxicos do chumbo em células cerebrais. Logo, pesquisas sobre tal metal pesado continuam sendo necessárias para o completo entendimento e, conseqüentemente, a prevenção desses efeitos. Apoio: CNPq/UFS.

AValiação DO PERFIL HORMONAL DOS NÍVEIS DE TSH, T3 E T4 DOS TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO- SE

SANTOS, Nayara de Oliveira Santiago¹; DE SOUZA, Leandro Marques - Orientador².

¹PIBIC – PICVOL, DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: No Brasil a citricultura constitui uma importante fonte de empregos e apresenta números expressivos que traduzem a grande importância econômica e social que a atividade tem para a economia do País. A área plantada está ao redor de um milhão de hectares e a produção de frutas supera 19 milhões de toneladas, a maior no mundo há alguns anos. Sergipe representa somente 3,7 % da produção nacional, porém mais de 40 % de toda a produção da Região Nordeste. O valor de produção de laranja em Sergipe está estimada em 223 milhões de reais. Isto representa quase 20 % do valor total da produção agrícola do Estado (IBGE, 2011). O município de Lagarto representa cerca de 10% da produção e da área plantada de laranja do Estado. Mais de 50% da população de Lagarto esta localizada em domicílios rurais, segundo a SEPLAN (www.seplan.gov.br). O uso de agrotóxicos na citricultura tem uma série de consequências para o meio ambiente e para o trabalhador rural. De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA, 2006), são permitidos para uso na citricultura pesticidas de vários grupos químicos, sendo os mais utilizados os organofosforados, organoclorados e carbamatos. A literatura, demonstra fortes evidências para a existência de uma relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos, especialmente os compostos pertencentes a categoria dos OF inibidores da AChE com alterações neuroendócrinas. Objetivo: Determinar a relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos e as concentrações plasmáticas de TSH, T3 e T4 na população estudada e propor projetos de extensão para educar a classe dos trabalhadores usuários dos agrotóxicos, minimizando os efeitos tóxicos com proposição de normativas de conduta. Resultados: Desta forma, foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise dos níveis de cortisol para co-relacionar os casos positivos com o uso de agrotóxicos.

AVALIAÇÃO DO PERFIL IMUNOLÓGICO DOS TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO – SE

SANTANA, Milena Menezes de¹, NUNES, Valquíria Nascimento², SANTANA, José Martins Barreto³, SANTOS, Maria Taíres dos⁴, SOUZA, Patrícia R. M. - orientadora⁵.

¹PIBIC-UFS, Educação em Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Educação em Saúde – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, Educação em Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, Educação em Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, Educação em Saúde – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A citricultura apresenta grande importância econômica e social para o Brasil. O nosso país é responsável por quase 30% de toda a produção mundial, em Sergipe essa produção corresponde a segunda maior lavoura permanente do estado, representando mais de 40% de toda a produção da Região Nordeste. Nesse contexto a utilização dos agrotóxicos no meio rural brasileiro tem trazido uma série de consequências, tanto para o ambiente, como para a saúde do trabalhador rural. Em geral, essas consequências são condicionadas por fatores intrinsecamente relacionados, tais como: o uso inadequado dessas substâncias, a pressão exercida pela indústria e o comércio para esta utilização além da alta toxicidade de certos produtos e a precariedade dos mecanismos de vigilância, bem como a falta de informação do trabalhador rural. De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA, 2006), são permitidos para uso na citricultura pesticidas de vários grupos químicos, sendo os mais utilizados os organofosforados (OF), organoclorados e carbamatos. Entre os agrotóxicos que mais causam preocupação em termos de saúde humana, por serem os mais utilizados, estão os compostos pertencentes a categoria dos OF que são inibidores da acetilcolinesterase (AChE) a qual exibe uma especificidade para a acetilcolina (ACh) e interrompe a transmissão dos impulsos nervosos pela rápida hidrólise desse neurotransmissor, e com variado grau de toxicidade em seres humanos. A última desencadeia a imunotoxicidade a qual é a interação de substâncias químicas com o sistema imunológico, sendo a responsável pelo surgimento de neoplasias e doenças autoimune. Esse tipo de Intoxicação pode acarretar diversas alterações sendo a principal e de maior risco ao homem a alteração neuropsicológica e neuroendócrina. Objetivo: Avaliar o perfil imunológico induzido por agrotóxicos em trabalhadores rurais do polo-citricultor de Lagarto. Resultados: Foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise do perfil imunológico desses trabalhadores e co-relacionar com o uso de agotóxicos. As amostras foram coletadas e análise está em fase final de avaliação.

AVALIAÇÃO DE EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS VERMELHA POR MEIO DO TESTE DE MUTAÇÃO E RECOMBINAÇÃO SOMÁTICA EM *Drosophila melanogaster*.

CARDOSO, Milena Nascimento¹, ALVES, Vieira Melina², SANTOS, André Luiz Pinto³, VALADARES, Bruno Lassmar Bueno – Orientador ⁴.

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A própolis é uma substância resinosa coletada por diversas espécies de abelhas, em especial a *Apis mellifera*, com finalidade de assepsia e construção de estruturas na colônia. É composta por uma mistura complexa de substâncias originadas de vários tipos de plantas, sendo influenciada pela flora local e estação de coleta. Apresenta diversas propriedades biológicas, como ação anticancerígena, antiviral, antimicrobiana, anti-inflamatória, antioxidante, anestésico e efeitos farmacológicos. **Metodologia:** Neste trabalho foi investigada a genotoxicidade e antigenotoxicidade de extratos aquosos de própolis vermelha (EAPV), originária da região limite entre os estados de Sergipe e Alagoas por meio do teste de mutação e recombinação somática em *Drosophila melanogaster* (SMART). Larvas de terceiro estágio provenientes dos cruzamentos padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB) foram tratadas com diferentes concentrações de EAPV (0,5; 0,25 e 0,125 mg/mL) isoladamente e em associação ao agente mutagênico uretano (URE) (0,891mg/mL). **Resultados:** Nessas condições experimentais, não foram detectados efeitos mutagênicos e recombinogênicos de EAPV, tanto para o cruzamento ST, quanto para HB. Nas associações com URE, algumas concentrações de EAPV exibiram efeito redutor na frequência de manchas mutantes entre os descendentes do cruzamento HB. **Conclusões:** Esses resultados, juntamente com outros trabalhos comprovando efeitos antigenotóxicos de própolis sugerem a necessidade de mais estudos com EAPV. **Agradecimentos:** COPES pelo financiamento, UFS, FAPITEC e CNPq.

DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NÃO VOADORES DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

CUNHA, Mônica Alves¹, SILVA, Caroline Santos², RUIZ-EPARZA, Juan³, BELTRÃO-MENDES, Raone⁴, FERRARI, Stephen Francis – Orientador(a) ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Departamento de Zoologia – Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

⁵ PIBIC- DECO – UFS, Brasil.

A Mata Atlântica (MA) é o segundo bioma brasileiro em número de espécies de mamíferos endêmicos (30%), após a Amazônia (57,8%) e se encontra sob forte pressão antrópica. Seu elevado grau de endemismo, associado à grande redução de habitat, com cerca de 9 % de sua extensão original, confere-lhe status de um dos 34 hotspots do planeta, ambientes com prioridades para conservação. Em Sergipe a MA encontra-se em estado de fragmentação semelhante às várias regiões brasileiras e pouco se conhece sobre a mastofauna nesses remanescentes. Em busca de diminuir essa lacuna de conhecimento, foi realizado um levantamento mastofaunístico na Floresta Nacional do Ibura (10° 50' 19"S 30° 08' 20" W, 144 ha), município de Nossa Senhora do Socorro – SE. O Ibura foi amostrado durante seis dias por mês, entre julho/2012 e maio/2013. Para pequenos mamíferos utilizou-se 36 armadilhas tipo Sherman (22,5 x 7,8 x 9,2) em 18 estações interespaçadas por 50m, enquanto para mamíferos de médio porte, foram utilizadas cinco armadilhas do tipo Tomahawk (115 x 42 x 40) dispostas em locais com evidências desses animais, além de busca ativa para registros complementares. Alguns indivíduos coletados foram taxidermizados para testemunho, principalmente aqueles de pequeno porte. O Ibura apresenta uma boa diversidade na composição da mastofauna. Foram capturados 168 indivíduos, dos quais 149 marsupiais e 19 roedores, correspondentes a 17 espécies, distribuídas entre 10 famílias e cinco ordens, a saber: (i) Didelphimorphia: *Didelphis albiventris* (n: 28), *Marmosa murina* (n: 25) e *Micoureus demerarae* (n: 96); Rodentia: *Mus musculus* (n: 1), *Necomys lasiurus* (n: 1) e *Oecomys catherinae* (n: 19). Por visualização e vestígios: (ii) Carnívora: *Cerdocyon thous*, *Galictis cuja*, *Lontra longicaudis*, *Procyon cancrivorus*; (iii) Pilosa: *Bradypus variegatus*, *Bradypus torquatus*, *Tamandua tetradactyla*; (iv) Primates: *Callithrix jacchus* e *Cebus* sp.; (v) Lagomorpha: *Silvilagus brasiliensis*; (vi) Rodentia: *Dasyprocta* sp.. Embora possua uma pequena área, o Ibura abriga uma diversidade de mamíferos relativamente alta, sendo de fato um importante abrigo de espécies vulneráveis, merecendo maior atenção em relação à conservação da mastofauna local.

DESCRIÇÃO ANATÔMICA E USOS DA MADEIRA DE ESPÉCIES DA CAATINGA DE SERGIPE

MENEZES, Nayanne Azevedo¹, LISI, Claudio Sergio – Orientador ².

¹PIBIC-UFS, DBI– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A Caatinga ainda é um bioma pouco conhecido quanto à biodiversidade. Uma importante área da biologia e instrumento capaz de solucionar questões ecológicas, taxonômicas e evolutivas é a Anatomia da Madeira. Este estudo foi desenvolvido com o objetivo de caracterizar o xilema secundário de *Anadenanthera colubrina* (Angico) e de *Pachira stenopetala* (Peroba), espécies lenhosas da Caatinga de Sergipe. Método: As coletas ocorreram na Serra dos Macacos, Tobias Barreto, SE. Foram preparados cortes histológicos das madeiras (planos transversal, longitudinais radial e tangencial), com micrótomo, e macerado (dissociação de células). Todo material foi corado com safranina e preparado em lâminas temporárias ou permanentes. Os cortes foram fotografados sob sistema de análise de imagens, microscópio e câmera digital. As células foram observadas, caracterizadas e mensuradas com o software ImageProPlus (parênquimas, vasos, fibras, raios) (normas IAWA Committee, 1989). Resultados: As descrições anatômicas da *A. colubrina* corroboram com a literatura. Não foram encontradas descrições para *P. stenopetala*. Ambas espécies apresentaram anéis de crescimento e vasos com porosidade difusa. *A. colubrina*: vasos múltiplos (57,4%); raios unisseriados e multisseriados com células procumbentes; fibras libriformes; parênquima marginal, axial paratraqueal vasicêntrico e aliforme; presença de tilos e cristais. Obteve-se com a mensuração das fibras comprimento 669,1 µm (±69,3); largura 9,6 µm (±1,9); lúmen 3,0 µm (±0,7); e espessura de parede 6,6 µm (±1,3). *P. stenopetala*: madeira macia ao corte manual, com cor indistinta entre cerne/alburno; vasos solitários na maioria; parênquimas marginal e axial vasicêntrico. A mensuração das fibras mostrou os valores de comprimento 559,2 µm (±102,8), largura 17,2 µm (±4,2); lúmen 8,3 µm (±3,1), e espessura de parede 9,0 µm (±2,0). A grande concentração de parênquima trouxe dificuldade para a microtomia, coloração e análise estrutural da peroba. Conclusões: Caracterizou-se a anatomia da *Anadenanthera colubrina* e da *Pachira stenopetala*. A descrição anatômica da *P. stenopetala* é inédita. Os resultados deste trabalho contribuem para o conhecimento das espécies florestais da Caatinga de Sergipe. Agradecimentos: À Universidade Federal de Sergipe e ao financiamento da COPES. À equipe do laboratório de Anatomia da Madeira e Dendroecologia (DBI/UFS), pela colaboração.

**AVALIAÇÃO DO PERFIL METABÓLICO EM RATOS SUBMETIDOS A DISTÚRBIOS
NUTRICIONAIS NO PERÍODO PERI-NATAL**

SANTOS, Pauliana Ribeiro dos¹, SANTOS, Robervan Vidal², MELO, Vitor Ulisses³, MACEDO, Fabricio Nunes⁴, SANTANA FILHO, Valter Joviniano de - Orientador ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵ PIBIC-, NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Estudos têm demonstrado que distúrbios hormonais, metabólicos e nutricionais durante a fase inicial do desenvolvimento e/ou na gestação podem levar a mudanças estruturais e funcionais, transitórios ou permanentes em diversos órgãos da prole. Desta forma, nosso objetivo foi investigar o impacto da dieta rica em gordura durante a gestação e lactação sobre variáveis bioquímicas na prole de ratos. Para isso, utilizamos ratas da linhagem Wistar sendo estas divididas aleatoriamente em dois grupos, grupo controle (n = 5) que recebeu a dieta controle e grupo hiperlipídico (n = 5) que recebeu a dieta hiperlipídica, as dietas foram ofertadas aos seus respectivos grupos a partir do 1º dia de gestação até o desmame dos filhotes. A avaliação bioquímica foi realizada com 30, 60 e 90 dias de vida nos filhotes machos após o nascimento. Prole hiperlipídica (PH, n = 6) e prole controle (PC, n = 6). Os animais do grupo PH apresentaram uma maior glicemia em jejum ($119 \pm 1,6$ vs $94,03 \pm 2$ mg/dl, $p < 0,05$) e lipoproteína de baixa densidade (45 ± 7 vs 23 ± 4 mg/dl, $p < 0,05$) a partir do trigésimo dia de vida quando comparados com o grupo PC. A partir do sexagésimo dia de vida a PH apresentou maiores níveis séricos no triacilglicerol em jejum (61 ± 3 vs 51 ± 1 mg/dl, $p < 0,05$), colesterol total (98 ± 5 vs 75 ± 2 mg/dl, $p < 0,05$), lipoproteína de muito baixa densidade ($13 \pm 0,69$ vs $10 \pm 0,2$ mg/dl, $p < 0,05$) e menores níveis séricos da lipoproteína de alta densidade (42 ± 3 vs $61,42 \pm 4$ mg/dl, $p < 0,05$) quando comparado com o grupo PC. Estes resultados sugerem que a dieta rica em gordura durante a gestação e a lactação promove alterações no metabolismo lipídico e glicêmico na prole adulta de ratos.

**ESTUDO HISTOQUÍMICO DAS FIBRAS COLÁGENAS EM OVÁRIOS DE RATAS WISTAR
TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO**

**MENDONÇA NETO, Pedro Teles¹, BARROS, Pollyana de Souza², MARQUES, Sergio Reis³,
REIS, Francisco Prado⁴, FEITOSA, Vera Lucia Correia - Orientadora⁵.**

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Medicina – UFS, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Medicina – UFS, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, Departamento de medicina – UFS, Brasil.

⁴PIBIC-, DMO – UNIT, Brasil.

Programas de saúde e segurança têm sido implementados em diversos países do mundo, dando maior atenção aos problemas causados por intoxicações ocupacionais causadas por agentes químicos. Um desses agentes químicos causador de intoxicação é o chumbo, que pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e digestiva. A ação deste metal pesado no ovário pode alterar a produção de estradiol e progesterona, interferindo no desenvolvimento normal do óvulo e causando alterações cromossômicas embrionárias. Este trabalho teve como objetivo estudar o perfil histoquímico dos componentes fibrosos da matriz extracelular de ovários de ratas Wistar, expostas ao acetato de chumbo. O estudo foi realizado no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Vinte ratas Wistar adultas foram divididas em quatro grupos, cada um contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado a solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical, os ovários foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de cinco micras e, posteriormente corados pelo tricromo de Masson. Microscopicamente pôde ser observada uma impregnação do ovário, que produziu uma desorganização do estroma ovariano afetando a estrutura e disposição dos folículos ovarianos. Na análise dos campos, pôde-se observar um trofismo do acetato de chumbo para o interior de vasos sanguíneos e folículos ovarianos, comprometendo a composição e organização de suas camadas. O acetato de chumbo promoveu modificações no estroma ovariano, influenciando em sua estrutura e no desenvolvimento dos seus componentes corroborando para seu efeito deletério, pois apresentou alta afinidade para os vasos sanguíneos e folículos ovarianos presentes, podendo acarretar em intoxicação sistêmica e efeito nocivo na reprodutibilidade da rata, além do comprometimento da sua produção hormonal. Apoio: PIBIC-CNPq.

DIVERSIDADE DE VESPAS E ABELHAS SOLITÁRIAS EM RESPOSTA A MODIFICAÇÃO DO HABITAT EM UMA PAISAGEM EM REGENERAÇÃO

CAMPOS, Philippe Correia Souza¹, SOUTO, Leandro Sousa - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DECO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Deco – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Abelhas solitárias são denominadas aquelas espécies na qual uma única fêmea coleta alimento, constrói seu próprio ninho e ovoposita sem a ajuda de outras abelhas, e depois de cumpridas todas as tarefas morre, ou seja, não há contato entre gerações (Batra 1984, Alves-dos-Santos 2002). As vespas são muito importantes nos ecossistemas terrestres por causa do papel que exercem como predadores e parasitóides. Por outro lado, as abelhas são extremamente importante para a polinização e produção de sementes das plantas. Estimativas em florestas tropicais sugerem que até 80% são polinizadas por abelhas (Bawa ET AL . 1985). **Método:** O estudo foi desenvolvido em duas áreas de caatinga, ambas no Alto Sertão Nordeste. Uma localizada no Monumento Natural da Grota do Angico localizado entre as coordenadas 9°39'50" S e 37°40'57" W, uma Unidade de Conservação criada em 2007, situado na divisa dos municípios de Poço Redondo e Canindé do São Francisco – SE, à margem direita do rio São Francisco e cerca de 200km da capital Aracaju-SE. Para a amostragem de campo, foram selecionadas três áreas de diferentes estágios sucessionais: Inicial, Intermediária e Tardia . Em cada área selecionada, foram estabelecidas 5 parcelas de 20 x 50 m. Dentro de cada parcela foram escolhidas duas árvores para implantação das armadilhas, sendo cada uma em extremidades opostos da parcela. A amostragem de vespas e abelhas foi realizada com a utilização de ninhos-armadilha. Estes foram elaborados com gomos de bambu, com comprimentos variando de 9 a 12cm e diâmetros interno variando de 0,5 a 2cm, a 1,50m de altura do solo. Desse modo, foi disponibilizado 10 ninhos-armadilha em cada área, totalizando 30 ninhos-armadilha. **Resultados:** Foram encontradas duas espécies de vespas (famílias Crabronidae e Vespidae), sendo a espécie pertencente a família Crabronidae ocorreu em áreas do Monumento Natural Grota do Angico (Poço Redondo/SE), e a espécie pertencente a família Vespidae ocorreu em áreas da Fazenda São Pedro (Porto da Folha/SE). **Conclusões:** Conclui-se que em regiões onde a vegetação original foi completamente substituída, fragmentos de vegetação secundária podem aprovisionar recursos importantes para a manutenção de populações de vespas e abelhas solitárias. **Agradecimentos:** CNPq e UFS.

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DAS FIBRAS COLÁGENAS EM OVÁRIOS DE RATAS TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

BARROS, Pollyana de Souza¹, NETO, Pedro Teles de Mendonça², MARQUES, Sérgio Reis³, REIS, Francisco Prado⁴, Vera Lúcia Corrêa - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DMO – UNIT - Universidade Tiradentes, Brasil.

⁵PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

O chumbo é um metal pesado que pode ser acumulado no ovário alterando a produção de estradiol e progesterona, podendo interferir no desenvolvimento normal oocitário e causar alterações cromossômicas embrionárias. Esta pesquisa teve como objetivo estudar a organização molecular das fibras colágenas da matriz extracelular de ovários de ratas Wistar adultas, tratadas com acetato de chumbo em diferentes concentrações. O estudo foi realizado no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizadas vinte ratas Wistar adultas divididas em quatro grupos, cada grupo contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado à solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical, os ovários foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de cinco micras e corados pela hematoxilina-eosina e picrossírius-hematoxilina. Para a morfometria os cortes foram analisados através da utilização do Programa Computacional Image J® (programa computacional disponibilizado gratuitamente pelo National Institute of Health, USA - <http://rsb.info.nih.gov/nih-image/>) que viabilizou as aferições das densidades ópticas e dos ângulos de diferentes regiões do ovário. Foi observado que a partir da menor concentração da solução de acetato de chumbo empregada ocorreu uma impregnação que produzia uma desorganização do estroma ovariano, em especial das fibras colágenas que se apresentavam com um aspecto bastante irregular. Ocorreu perda de continuidade da camada de epitélio simples ovariano ao lado também de impregnação do tecido ovariano de vasos sanguíneos e a presença de pontos hemorrágicos no tecido ovariano. Foi também verificada a presença de exudato tecidual, proveniente do comprometimento do epitélio vascular. A análise morfométrica demonstrou um maior nível de colagenização nas ratas que não foram intoxicadas pelo acetato de chumbo. Apoio: CNPq/UFS.

INVESTIGAÇÃO DA POSSÍVEL AÇÃO ANTI-HIPERNOCICEPTIVA E DOS MECANISMOS DE AÇÃO CENTRAL DO ÓLEO ESSENCIAL DO *Cymbopogon winterianus* EM ROEDORES

SANTOS, Priscila Laíse dos¹, PRADO, Douglas da Silva², QUINTANS-JÚNIOR, Lucindo José³, DE LUCCA JÚNIOR, Waldecy - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O CW é uma planta cultivada em países tropicais, cujo óleo essencial apresenta diversas ações já descritas na literatura, são elas a antifúngica, antioxidante, antimicrobiana, hipotensora, depressora do sistema nervoso central (SNC), anticonvulsivante, anti-inflamatória e analgésica. Entretanto, ainda não existem relatos acerca da ação do CW sobre a dor orofacial. Para a realização dos procedimentos os protocolos experimentais foram previamente aprovados pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Sergipe (CEPA/UFS: 42/12). Inicialmente realizou-se a cromatografia gasosa do óleo onde se observou o geraniol como principal componente, e a complexação em β -ciclodextrina (CD/CW). Nos testes com animais, foram utilizados 210 camundongos Swiss (2-3 meses) machos, tratados com CD/CW (50, 100 e 200 mg/kg; v.o.), droga padrão (Indometacina, 10mg/Kg, i.p; Dipirona, 60 mg/kg, i.p. ou Morfina, 5 mg/kg, i.p.) ou veículo (água destilada; v.o.) e submetidos aos testes de hipernocicepção induzida por carragenina, TNF- α , prostaglandina e dopamina; e aos de nocicepção orofacial induzidos por formalina, capsaicina, ou glutamato, seguido de imunofluorescência para Fos encefálica. As áreas marcadas positivamente para Fos foram quantificadas utilizando-se uma macro do programa computacional image J®. Os resultados foram expressos em média $\pm$ E.P.M. e as diferenças entre os grupos foram analisadas através do teste de variância ANOVA, uma via, seguido pelo teste de Tukey, utilizando-se o software Graph Pad Prism 5.0®. Valores de $p < 0,05$ foram considerados estatisticamente significantes. Observou-se que o CD/CW reduziu significativamente ($p < 0,05$) o comportamento hipernociceptivo, bem como o nociceptivo, ativando o SNC. Conclui-se que o CD/CW tem efeito anti-hipernociceptivo e reduz a nocicepção orofacial com ação central, evidenciada por ativação neuronal do núcleo dorsal da rafe, lócus ceruleus, trato trigemino-talâmico, núcleo trigeminal e área rostroventromedial.

ANÁLISE HISTOLÓGICA E DO PAPEL DO VEGF NA ANGIOGÊNESE PLACENTÁRIA DE RATAS HIPERGLICÊMICAS

FARIAS, Priscilla Silva¹, SOUZA, Karine dos Santos², FIORETTO, Emerson Ticona³, AIRES, Marlúcia Basts- orientadora ⁴

¹PIBIC-UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A diabetes mellitus gestacional ocorre em cerca de 7% de todas as gestações, resultando em mais de 200.000 casos/ano. Os distúrbios hiperglicêmicos associados a essa condição levam a alterações da estrutura e função da placenta o que acarreta problemas na transferência de nutrientes entre mãe e feto. O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil glicêmico, ganho de peso materno, e expressão de VEGF em placentas de ratas Wistar diabéticas. Métodos: Foram utilizadas ratas no 8º dg para aplicação de aloxana ou solução salina. O peso corporal e a glicemia foram avaliados no 8º dg e 17º dg. No 17º dg os animais foram anestesiados e laparotomizados para coleta das placentas. Foi realizada análise histológica e imunocitoquímica para VEGF. Resultados: A aplicação de aloxana foi capaz de causar hiperglicemia nas fêmeas, caracterizando diabetes severa, no entanto não houve diferença no ganho de peso materno entre os grupos. A marcação para VEGF foi mais intensa nas placentas de animais diabéticos, sendo possível constatar maior número células glicogênicas e trofoblásticas gigantes marcadas na zona juncional de placentas desse grupo enquanto que o número de células trofoblásticas positivas no labirinto foi maior no grupo controle. Conclusões: Os mecanismos que desencadeiam a produção do VEGF pelos diferentes tipos celulares da linhagem trofoblástica merecem ser investigados para se entender o papel da hiperglicemia nas alterações placentárias resultantes da diabetes.

DINÂMICA POPULACIONAL DO CARANGUEJO CHAMA-MARÉ *UCA MARACOANI* (LATREILLE, 1802-1803) (CRUSTACEA, DECAPODA, OCYPODIDAE) NO ESTUÁRIO DO RIO VAZA-BARRIS, SE.

SANTOS, Rafael de Carvalho¹, HIROSE, Gustavo Luis – Orientador².

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os caranguejos do gênero *Uca* são característicos de zonas intertidais, de regiões tropicais e subtropicais. São conhecidos como chama-maré, caranguejo violinista ou xié, devido ao tamanho acentuado de um dos quelípodos dos machos. O objetivo do presente trabalho foi estudar a dinâmica populacional do caranguejo chama-maré *Uca maracoani* no manguezal do rio Vaza Barris. As coletas foram realizadas entre os meses de Julho de 2010 a Junho de 2011 no manguezal do rio Vaza Barris, Aracaju, SE em duas áreas distintas. Os caranguejos foram coletados manualmente utilizando a metodologia de captura por unidade de esforço, realizada por duas pessoas por 40 min, sendo 20min/20m²/2pessoas. Após a coleta os caranguejos foram sexados e mensurados quanto a largura da carapaça (LC) utilizando um paquímetro digital de precisão (0,01mm). O estágio gonadal para ambos os sexos também foi observado. Os valores de LC variaram de 4,92-40,31mm (24,71±5,42mm) para machos e de 3,66-29,48mm (20,18±4,14mm) para fêmeas. A população apresentou uma distribuição polimodal em alguns meses e bimodal em outros. O número de fêmeas ovígeras encontradas durante o período de amostragem foi baixo. O recrutamento juvenil foi contínuo, mantendo uma taxa aproximada de 18% de jovens em relação ao total da população. A razão sexual diferiu do esperado teórico de 1:1 ($\chi^2= 13,61$, $p<0,05$), apresentando uma proporção de 1:0,46 (macho:fêmea). Os machos de *U. maracoani* foram maiores que as fêmeas, este fato, provavelmente, esta relacionado a um processo de seleção sexual. Outro fato que pode estar relacionado, é a necessidade que as fêmeas possuem de dividir os seus recursos energéticos entre a reprodução e o crescimento. A polimodalidade encontrada, provavelmente, demonstram diferentes grupos de idade nas populações, ou até mesmo variações relacionadas a migração, mortalidade e taxa de crescimento diferencial. A maioria dos caranguejos de regiões tropicais tem um período reprodutivo contínuo ou apresentam períodos mais longos que espécies de altas latitudes, logo o período reprodutivo contínuo é esperado em chama-marés. No presente estudo, fêmeas ovígeras foram encontradas apenas nos meses mais frios, por outro lado a presença de jovens e indivíduos com gônadas desenvolvidas, durante todo o ano indicam um período reprodutivo contínuo. A razão sexual, desviada do esperado (1:1), aparentemente, é um fato comum para algumas espécies do gênero *Uca*. Os resultados apresentados neste trabalho, inédito para regiões tropicais, permitiu uma melhor compreensão das variações populacionais de caranguejos semi-terrestres ao longo de sua distribuição na região costeira do Atlântico sul.

ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS DO SISTEMA DE GRUPOS SANGÜÍNEOS DUFFY COM A RESPOSTA DE ANTICORPOS CONTRA ANTÍGENOS PRÉ-ERITROCÍTICOS DE PLASMODIUM VIVAX

SIQUEIRA, Rafaela Sa Lopes¹, LIMA, Josefa Alenilza², CASSIANO, Gustavo C³, MACHADO, Ricardo Luiz Dantas⁴, MELO, Luciane Moreno Storti de - Orientadora⁵.

¹PIBIC-CNPq, Departamento Biociências – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento Biociências – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Programa de Pós-Graduação em Genética – Universidade Estadual Paulista, Brasil.

⁴PIBIC-, – Instituto Evandro Chagas, Brasil.

⁵PIBIC-CNPq, Departamento Biociências – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A malária atinge bilhões de pessoas no mundo, e no Brasil é endêmica da região Amazônica, com 99% dos casos. A malária é causada por um parasito do gênero Plasmodium, existindo cinco espécies que infectam o homem, o P. vivax, P. falciparum, P. malariae, P. ovale e P. Knowlesi, Sendo o P. vivax o principal responsável pela infecção no Brasil. A proteína circunsporozoítica (CSP), recobre o esporozoito, forma infectante de parasito, sendo a primeira a entrar em contato com o sistema imune. O grupo sanguíneo Duffy possui antígenos denominados Fya e Fyb possuindo três fenótipos clássicos Fy (a+b-), Fy (a+b+) e Fy (a-b-) e dois alelos autossômicos FY*A e FY*B. Mutações na região promotora impedem a expressão fenotípica gerando o fenótipo Duffy negativo (Fy- ou Fynull). Os três fenótipos antigênicos são decorrentes de 5 genótipos mais frequentes FY*A/FY*A, FY*A/FY*Bnull, FY*A/FY*B, FY*B/FY*B e FY*B/FY*Bnull. O antígeno Duffy representa o receptor de entrada do parasito nos reticulócitos, segunda fase do ciclo no homem. Objetivou-se avaliar as frequências alélicas e genotípicas dos alelos FY*A e FY*B em indivíduos naturalmente infectados por P. vivax e a resposta de anticorpos contra antígenos da CSP. Métodos: A amostra foi obtida em banco de dados tabulado em Microsoft Excel, contendo dados epidemiológicos de indivíduos maláricos de quatro regiões endêmicas do Brasil. As planilhas eletrônicas foram tabuladas e os dados de resposta de anticorpos cruzados com os genótipos do sistema Duffy. Resultados: Para os cinco genótipos Duffy FY*A/FY*A, FY*A/FY*Bnull, FY*A/FY*B, FY*B/FY*B e FY*B/FY*Bnull, não houve diferença estatística relevante, entre os genótipos do sistema Duffy é a frequência de resposta de anticorpos para os peptídeos da CSP. Entretanto quando analisado em relação à frequência alélica constatou-se que indivíduos que expressam o alelo Fyb em comparação com antígeno FyA podem ser mais suscetíveis à infecção pelo P. vivax. Conclusão: Os dados sugerem que a resposta imune de anticorpos específicos para P. vivax, na população brasileira varia conforme o antígeno, de acordo com a expressão dos alelos Duffy. Esta variação pode atuar como uma pressão seletiva na população, modulando a taxa de infecção por P. vivax em varias regiões brasileiras, mas estas associações precisam ser melhor investigadas.

**LEVANTAMENTO DAS FORMIGAS REGISTRADAS NA MATA DE CIPÓ EXISTENTE NO
MUNICÍPIO DE CAPELA/SE**

SANTOS, Rafaella Santana Santos¹, REIS, Yana Teixeira - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DBI UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

A destruição do bioma Mata Atlântica, e/ou sua fragmentação são processos decisivos para que afete sua diversidade biológica. E sendo assim, a estratégias de proteção da biota ainda presente nos fragmentos, é a criação de Unidades de Conservação (UC's), e de corredores ecológicos. Entretanto, para tanto, torna-se necessário estudo aprofundado sobre a composição e o estado dos referidos fragmentos. Uma ferramenta interessante para isto é o uso dos formicídeos, pois os mesmos apresentam características peculiares e que contribuem para investigação dos processos, tais como: alta diversidade, ampla distribuição, assumem importantes papéis ecológicos, fácil coleta e identificação (Wilson, 1990). Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar e comparar a riqueza de formigas entre os fragmentos de Mata Atlântica, existentes no estado de Sergipe. O estudo foi conduzido em dois fragmentos de Mata Atlântica, a saber: a Mata do Cipó (MT1) , que é um fragmento existente nos municípios de Siriri e Capela e o Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ = MT2), que é a segunda maior UC do estado, situada no município de Capela. Para amostragem das formigas foi utilizado o método de extrator de "Winkler", e em cada área, foram coletadas 30 amostras de 1m² de serapilheira. As formigas foram classificadas em relação a sua guilda alimentar, em: generalistas epigéicas, hipogéicas e mirmícinas, especialistas, predadora arborícola, arborícolas associadas a recursos açucarados, cultivadora de fungos e predadora dacetíneas. Foi registrado um total de 17 espécimes, distribuídas 6 subfamílias e 14 gêneros. Das subfamílias, houve um destaque da Myrmicinae (62,4% da amostra), seguida por Ponerinae (15,1%). As demais subfamílias juntas representaram aproximadamente 22,5 % do total. Dos gêneros encontrados, Pheidole foi o mais rico, com um total de 04 morfoespécies. Do total de morfoespécies registradas, 10 foram comuns entre as duas áreas, correspondendo aproximadamente, 64% da amostra. A guilda com maior ocorrência foi a de generalistas epigéica, com cerca de 48% dos registros, seguido pelas generalista hipogéica , especialistas, predadora dacetíneas, predadora arborícola, arborícolas dominantes, generalista mirmícinas, que obtiveram cada uma 8% do total de registros coletados, e as cultivadora de fungos, que representou apenas 4% da amostra. Os resultados obtidos mostraram que distribuição e as guildas das espécies encontradas são semelhantes entre os fragmentos estudados, provavelmente por conta da conectividade existente no passado.

FLORA DE SERGIPE: ANÁLISE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA BEGONIACEAE

DEDA, Rainan Matos¹, PRATA, Ana Paula do Nascimento - Orientadora ².

¹PIBIC-CNPq, DBI – Ufs- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DBI – Ufs- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A família Begoniaceae é formada por cerca de 1400 espécies distribuídas em dois gêneros: Hillebrandia com apenas uma espécie endêmica das Ilhas havaianas e Begonia ocorrentes em regiões tropicais e subtropicais, exceto na Austrália. O Brasil está representado por 208 espécies pertencentes ao gênero Begonia, tendo como centro de diversidade áreas de Mata Atlântica. Apesar da ampla variação dentro do gênero, pode-se reconhecer algumas de suas espécies a partir da análise de alguns caracteres como o formato assimétrico das folhas, com um lado geralmente maior que o outro, flores masculinas e femininas com pétalas e sépalas concolores e indistinguíveis (tépalas) e o ovário ínfero 3-alado. O presente trabalho consta de uma análise florística das espécies do gênero Begonia L. (Begoniaceae) ocorrentes no estado de Sergipe. **Método:** Para o desenvolvimento desse trabalho, foi realizado um levantamento no acervo do herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) para analisar quais espécies já haviam sido registradas para o estado. Além disso, foram feitas coletas botânicas no período de um ano com o objetivo de encontrar novas ocorrências para o estado. **Resultados:** Ao término desse trabalho foi possível constatar a ocorrência de 3 espécies desse gênero para o estado: B. reniformis, B. saxicola e B. ulmifolia, com destaque para B. saxicola que é uma nova ocorrência no estado. Observou-se que as espécies que ocorrem na área de estudo são frequentemente encontradas no interior de matas e em afloramentos rochosos, com preferência por lugares sombreados e úmidos. **Conclusões:** A partir desse trabalho, houve uma atualização nas identificações das espécies do acervo geral do Herbário ASE alterando o número de espécies que haviam sido registradas antes da elaboração e desenvolvimento deste projeto.

ANÁLISE DO CRESCIMENTO INICIAL E ACÚMULO DE NA, K E CL EM MUDAS DE MORINGA CULTIVADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO SOB ESTRESSE SALINO

NASCIMENTO, Raiza Batista Torres¹, BISPO, Iére Barros², CRUZ, Fabiana Nunes da³, SILVA, Elizamar Ciríaco da - orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: De origem indiana, a *Moringa oleífera* Lamarck é uma planta que se desenvolve em ambientes subtropicais (seco e úmido) e tropicais secos. Foi introduzida no Brasil como ornamental, entretanto, estudos mais específicos mostraram sua pluralidade de utilização nas áreas: nutricional, medicinal, condimentar, alimento forrageiro, culinária, na indústria de cosmético, combustível e no tratamento de água para consumo humano. Este trabalho objetivou avaliar o crescimento de mudas de moringa submetidas a estresse salino. **Método:** O experimento foi desenvolvido em Estufa Agrícola e as plantas submetidas à diferentes concentrações de NaCl (0 mM, 25 mM, 50 mM, 75 mM, 100 mM), com quatro repetições. Após 50 dias, foram determinadas a matéria seca das folhas, caule, raiz e total, bem como a alocação de fitomassa seca para os diversos órgãos. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). **Resultados:** Os parâmetros de crescimento apresentaram variações significativas entre os tratamentos e as épocas. A altura, o número de folhas, o diâmetro do caule, a MSF, MSC, MSR e MST foram reduzidos a partir do nível de 50 mM NaCl, sendo mais pronunciados nas plantas sob 100 mM, em comparação aos demais ao longo do experimento. Porém, o padrão de distribuição de fotoassimilados permaneceu o mesmo para todos os tratamentos, independente do nível de salinidade aplicado. Foram observadas sintomas de toxidez nas folhas mais velhas com posterior queda, porém mantendo a emissão de novas folhas. **Conclusão:** Independente da concentração de sal (NaCl) que foi aplicado nos diferentes tratamentos, as plantas reagiram de maneira contínua ao longo do experimento. A quantidade de matéria seca produzida foi afetada conforme a intensidade do tratamento salino, contudo, o padrão de distribuição de fotoassimilados utilizados na formação das estruturas permaneceu a mesma, independente dessa intensidade. Os resultados observados nas mudas de moringa demonstraram que a mesma apresenta um grau moderado de tolerância a salinidade do solo na fase inicial do desenvolvimento.

MICROINJEÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA (MILL) N.E. BROWN (ERVA CIDREIRA BRASILEIRA) E SEU EFEITO CARDIOVASCULAR

OLIVEIRA, Ramon Roza de¹, DOS SANTOS, Cibelle Ferreira², BARRETO, André Sales³, DE LUCCA JUNIOR, Waldecy – Orientador ⁴.

¹PIBIC-UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O diabetes mellitus (DM) é de falhas na ação da insulina. Pode haver complicações crônicas cardiovasculares e no SNA. São complicações agudas a cetoacidose, hiperosmolaridade, hipoglicemia, neuropatia, disfunções endoteliais e cardíacas. A neuropatia autonômica cardiovascular (NAC) é complicação em ¼ dos pacientes com diabetes tipo 1 e ⅓ com tipo 2, fator preditivo para isquemia miocárdica, havendo envolvimento do SNA cardíaco, com o comprometimento do barorreflexo e quimiorreflexo. A indução do DM em animais é com aloxano (ALX), gera alterações morfofuncionais nas células secretoras de insulina, seguido de diabetes com quadro de hipertensão arterial. O treinamento físico (TF) reduz atividade simpática via SNC e eleva componente vagal. O TF também reduz níveis de angiotensina, aldosterona, vasopresina, endotelina e citocinas, principalmente TNF-alfa e IL-6. Existem evidências de que o TF contribui para melhora da NAC no DM, portanto, atividades aeróbias e resistidas devem ser consideradas na terapêutica. Métodos: Foi induzido diabetes em ratos Wistar machos, por administração de ALX. Posteriormente foram submetidos a TF por adaptação, afim de mimetizar o estresse causado. Seguido da avaliação das funções hemodinâmicas com cateteres exteriorizados na região cervical posterior do animal e incisão saturada, sequenciado de isolamento do nervo simpático lombar. Após isso, foram expostos a retirada do cérebro, que consiste no processo de pós-fixação, crioproteção e congelamento. Os cérebros foram levados ao criostato para obtenção de secções montadas em lâminas, sendo estas lavadas por PBS após exposição aos reagentes, culminando nas secções cerebrais contendo neurônios marcados positivamente por c-FOS, a qual foi visualizada no microscópio de fluorescência. Assim, as fotomicrografias das regiões cerebrais passaram por análise quantitativa das marcações, através do programa computacional image J®. Resultados: Observou-se uma redução da expressão da proteína c-FOS nos grupos testes quando comparados ao grupo controle na área Paraventricular (PVN). A Substância Cinzenta Periaquedutal (PAG) localizada no mesencéfalo também apresentou uma redução nos grupos teste quando comparados ao controle. Conclusão: Conclui-se que as regiões PVN e PAG, estão envolvidas na modulação cardiovascular e apresentaram uma redução do número de células FOS positivas nos grupos teste, principalmente nos que realizaram treinamento.

DETECÇÃO FENOTÍPICA E GENOTIPICAMENTE DE CEPAS DE *Staphylococcus aureus* METICILINA RESISTENTES (MRSA) ISOLADAS DA NASOFARINGE DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DA REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARACAJU (REUE/SMS/ARACAJU)

SILVA, Raquel Oliveira¹, OLIVEIRA, Jordão Santana², FEITOSA, Vera Lúcia Corrêa³, DINIZ, Leandro Eugênio Cardamone⁴, CARNEIRO, Maria Regina Pires – Orientadora⁵.

¹PIBIC-UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Tabuleiros Costeiros - SE – EMBRAPA, Brasil.

⁵ PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Staphylococcus aureus é um microrganismo mais frequentemente identificado como causador de infecções nosocomiais. Estudos revelam que profissionais de enfermagem estão colonizados por esta bactéria e, portanto, são apontados como importantes fontes de infecção e transmissão para indivíduos suscetíveis. Em função desse conhecimento, é fundamental avaliar a prevalência de cepas *Staphylococcus aureus* meticilina resistente (MRSA) que vem se disseminando nos serviços de saúde, repercutindo em maior dificuldade de tratamento. Embora o MRSA seja agente tipicamente hospitalar, há relatos de sua disseminação na comunidade. A detecção do gene *mecA* de cepas MRSA pelo ensaio de PCR é considerada padrão ouro para confirmação da resistência à betalactâmicos. É também relevante a detecção do gene *lukPV*, responsável pela expressão da exoproteína Pantón-Valentine Leukocidin (PVL), produzida por cepas de *S. aureus* adquiridas na comunidade. O objetivo desta pesquisa foi detectar fenotípica e genotipicamente a presença de MRSA na nasofaringe de profissionais de enfermagem da rede municipal de saúde de Aracaju-SE (REHUE/SMS/ARACAJU). A espécie foi identificada por métodos fenotípicos de diagnóstico microbiológico descrito na Sociedade Brasileira de Microbiologia (BAM) e as estirpes com perfil de resistência à cefoxitina foram submetidas a ensaio de PCR para detecção do gene *mecA* e *lukPV*. Foram analisadas amostras de secreção da nasofaringe de 94 profissionais, de onde foram isoladas 107 cepas de *S. aureus* em 54,2%(51/94). Do total de cepas 17,8%(19/107) foram identificadas como MRSA, sendo estas isoladas de 29,4%(15/51) portadores. Entre as cepas MRSA 57,9%(11/19) apresentaram o gene *mecA*; não foi detectado o gene *lukPV*. De acordo com a literatura os resultados evidenciaram a alta prevalência de MRSA na nasofaringe dos profissionais do presente estudo. Assim, tornam-se prementes investigações quanto à colonização de bactérias resistentes entre a equipe de enfermagem, visando assegurar impacto positivo na assistência.

ANÁLISE DO PERFIL TOXICOLÓGICO E DE SAÚDE DE TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SERGIPE

MOREIRA, Rebeca silva¹, MONTES, CLAUDIA CRISTINA^{2, 3, 4, 5}.

¹PIBIC-PICVOL, Núcleo de Medicina – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Núcleo de Medicina – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A citricultura brasileira apresenta números expressivos que traduzem a grande importância econômica e social que a atividade tem para a economia do País. Um grave problema relacionado à citricultura ainda é o uso de agrotóxicos. Um grupo importante de agrotóxicos usados na citricultura pertencente à categoria dos organofosforados cuja ação principal no organismo humano é a inibição das colinesterases (SILVA et al., 2001). Esse trabalho tem como objetivo principal a determinação e a análise do perfil toxicológico e de saúde de trabalhadores da citricultura de Lagarto-SE. Participaram desta pesquisa 60 trabalhadores rurais que estão expostos, direta ou indiretamente, a agrotóxicos organofosforados. **Métodos:** Após a assinatura do termo de consentimento livre esclarecido (TCLE) os trabalhadores responderam a um questionário eletrônico aplicado pelos pesquisadores com auxílio de iPods para levantamento de dados sócio-demográficos, econômicos, relacionados ao estilo de vida (etilismo e tabagismo), patológicos (histórico pessoal e familiar de doenças crônicas) e terapêuticos e, principalmente, relacionados ao manuseio e exposição aos agrotóxicos organofosforados. Em seguida, uma amostra de sangue venoso foi colhida por meio de punção venosa em tudo contendo anticoagulante heparina. Estas amostras foram utilizadas para a dosagem da BChE (Bioclin®). **Resultados:** Dentre os 60 agricultores analisados, encontrou-se uma média de idade de 41,16 ± 12,26 anos, predominância de trabalhadores do gênero masculino (70,1%), com baixo grau de escolaridade (54,7%) e com baixo nível econômico (classe D). A maioria dos entrevistados é parda (67,9%). As principais doenças crônicas encontradas foram hipertensão arterial (28,3%), doenças respiratórias (20,8%) e alterações visíveis na pele (32,1%). Além disso, 49,1% relataram ter sinais de fraqueza muscular, 20,8% tremor noturno, 32,1% faziam uso de álcool e 20,8% fumavam. Para terminar, foi encontrado 28% de trabalhadores com algum sinal de depressão. Foram encontrados 1,1% de trabalhadores com valores de colinesterase plasmática abaixo dos valores de referência. **Conclusões:** Os citricultores analisados representam grupo de risco, pois a média de idade é relativamente baixa indicando que estes trabalhadores, devido à baixa escolaridade e classe econômica, tendem a permanecer nesta atividade por tempo considerável e, portanto, terão maiores as chances de intoxicação aguda e, principalmente, crônica. **Agradecimentos:** CNPq, UFS, Ministério Público do Trabalho- SE.

AVALIAÇÃO DO PERFIL HORMONAL DOS NÍVEIS DE CORTISOL DOS TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO- SE

ASSUNÇÃO, Renata Cristian Andrade¹, SANTOS, Nayara de Oliveira Santiago², ARAUJO, Jamilly Santos³, DE SOUZA, Leandro Marques - Orientador⁴.

¹PIBIC – COPES, DESL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DESL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DESL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DESL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: No Brasil a citricultura constitui uma importante fonte de empregos e apresenta números expressivos que traduzem a grande importância econômica e social que a atividade tem para a economia do País. A área plantada está ao redor de um milhão de hectares e a produção de frutas supera 19 milhões de toneladas, a maior no mundo há alguns anos. Sergipe representa somente 3,7 % da produção nacional, porém mais de 40 % de toda a produção da Região Nordeste. O valor de produção de laranja em Sergipe está estimada em 223 milhões de reais. Isto representa quase 20 % do valor total da produção agrícola do Estado (IBGE, 2011). O município de Lagarto representa cerca de 10% da produção e da área plantada de laranja do Estado. Mais de 50% da população de Lagarto esta localizada em domicílios rurais, segundo a SEPLAN (www.seplan.gov.br). O uso de agrotóxicos na citricultura tem uma série de consequências para o meio ambiente e para o trabalhador rural. De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA, 2006), são permitidos para uso na citricultura pesticidas de vários grupos químicos, sendo os mais utilizados os organofosforados, organoclorados e carbamatos. A literatura, demonstra fortes evidências para a existência de uma relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos, especialmente os compostos pertencentes a categoria dos OF inibidores da AChE com alterações neuroendócrinas. Objetivo: Determinar a relação entre as intoxicações causadas pela utilização indiscriminada de agrotóxicos e as concentrações plasmáticas de cortisol na população estudada e propor projetos de extensão para educar a classe dos trabalhadores usuários dos agrotóxicos, minimizando os efeitos tóxicos com proposição de normativas de conduta. Resultados: Desta forma, foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise dos níveis de cortisol para co-relacionar os casos positivos com o uso de agrotóxicos.

PAPEL DOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS, TNF-ALFA, INOS E COX-2, NA LARINGITE INDUZIDA POR INTUBAÇÃO NASOGÁSTRICA

MATOS, Renata Menezes¹, MARINHO, Renata Ribeiro², SANTOS, Jandson Souza³, THOMAZZI, Sara Maria - Orientadora⁴.

¹PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – FAPITEC, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Não se conhece com precisão a frequência da laringite na população dado que esta afecção geralmente é parte de uma doença mais complexa e, por isso, é subestimada. Assim o objetivo deste estudo foi avaliar os mediadores inflamatórios envolvidos em um modelo de laringite neurogênica induzida por uma sonda nasogástrica. **Metodologia:** O procedimento de intubação nasogástrica (ING) foi realizado em ratos Wistar, machos, adultos (350/400 g), oriundos do biotério central da Universidade Federal de Sergipe (CEPA 67/2011), divididos em seis grupos. O procedimento de intubação nasogástrica (NSGI) se resume na colocação de uma sonda, utilizada em recém-nascidos prematuros (no. 4), no nariz até o estômago e fixação na narina do animal. A ING foi realizada em cinco grupos (n = 6/grupo): NGI (salina 0,9%, 5mL/kg, 1x ao dia), DEXA (Dexametasona, 0,6 mg/kg, 1x ao dia), PTX (Pentoxifilina, 15 mg/kg, 1x ao dia), CLX (Celecoxibe, 35 mg/kg, 1x ao dia) e AMG (Aminoguanidina, 50 mg/kg, 2x ao dia). Todas as drogas foram diluídas em solução salina (NaCl) a 0,9%. A via de administração foi a subcutânea, exceto o grupo DEXA que a via utilizada foi a intra-peritoneal. Houve ainda mais um grupo (n = 6) que não passou pelo procedimento de ING, utilizado como controle (CTR). Inicialmente a atividade de mieloperoxidase (MPO) foi avaliada por método colorimétrico nos dias 1, 3, 5 e 7 após a ING em animais controles e submetidos ao tratamento com dexametasona, sendo o dia da ING considerado o dia zero. Posteriormente, a atividade da MPO foi avaliada novamente no 7º dia após a ING em animais controles e submetidos aos tratamentos com dexametasona, pentoxifilina, aminoguanidina e celecoxibe. **Resultados:** A pentoxifilina reduziu significativamente ($p < 0,05$) a inflamação, já os demais grupos tratados não apresentaram alterações significativas na atividade de MPO nos tecidos da laringe. **Conclusão:** Portanto o grupo tratado com PTX teve sucesso na modulação da resposta inflamatória neste modelo experimental de laringite, reduzindo o influxo de neutrófilos, diferentemente dos grupos tratados com DEXA, AMG ou CLX. No entanto, novos estudos são necessários para esclarecer precisamente os mediadores envolvidos neste modelo experimental. **Agradecimentos:** CNPQ

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA CÁRIE EM FALCÊMICOS PARA GENOTIPAGEM DE POLIMORFISMOS NO GENE TGF- β

TAVARES, Rivanele dos Santos Teles¹, GUTIERREZ, Gabriela Mancia De², MENEZES, Fabrício Dos Santos³, SILVA, Virgínia Kelma Santos⁴, ALVIM-PEREIRA, Fabiano - Orientador⁵.

¹PIBIC – COPES, NOD/LAG – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NOD/LAG – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DES/LAG-PPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, NOD/LAG – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – NOD/LAG – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A anemia falciforme (AF) é uma doença hereditária autossômica recessiva caracterizada pela polimerização da hemoglobina com consequente falcização das hemácias, podendo causar vasocclusão, infecção e assim manifestar características clínicas na região orofacial. É considerada uma prioridade de saúde pública, possuindo uma mortalidade anual de 4%. Apesar da importância epidemiológica da AF e cárie, a evidência científica sobre a interação destas doenças continua pobre. Esse trabalho tem como objetivo investigar a associação entre a AF e a experiência de cárie em indivíduos do Hospital Universitário da UFS. **Métodos:** O tipo de estudo é transversal com grupo controle. Os participantes foram informados sobre os objetivos da pesquisa, os aspectos éticos envolvidos assinando o TCLE. Foram realizados questionários, exames clínicos e coleta de material biológico. Os dados clínicos foram coletados conforme as normas de biossegurança com emprego da sonda periodontal Modelo Carolina do Norte (Hu-Friedy®) e o espelho clínico, realizados por examinadores calibrados. A amostra biológica para extração do DNA foi saliva. O DNA foi purificado por método in house. O banco de dados foi construído no SPSS v.20. Esse estudo foi aprovado pelo CEP/UFS. **Resultados:** Foram examinados 187 pacientes com média de idade de 13,1 anos. Os pacientes foram divididos em dois grupos, i- 97 indivíduos apresentando alta experiência de cárie e ii- 90 indivíduos livres de cárie ou com baixa ou moderada experiência de cárie. A média de CPOS/ceos foi de 8,76 e 4,59, respectivamente. Houve nos resultados associação entre o grupo i e características clínicas de gravidade da AF como: necrose avascular, síncope, hemoglobina fetal, dentição permanente, placa visível, pouca salivação, opacidade intrínseca, uso de fio dental e pasta de dente fluoretada. A maioria dos pacientes apresentou dentição permanente (n=105; 56.1%). Indivíduos livres de cárie dentária compuseram 24,6% (n=46) da amostra e 53,5% (n=100) exibiram cáries não tratadas. **Conclusão:** Este trabalho está em andamento para genotipagem (rs111033611, rs104894719) no gene da TNF- β . Conclui-se que os resultados obtidos reforçam as hipóteses de que a anemia falciforme prejudica as defesas naturais tornando os pacientes mais susceptíveis a alterações orais como a cárie.

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

***ROCHA, Rúbia Kelly Côrtes*¹, *SANTOS, Adriano da Cunha*², *MOTA, Mayara Lima*³, *LIMA, Rafael Júnio de Oliveira*⁴, - *Dias, Eduardo Jose Dos Reis* - orientador⁵.**

¹PIBIC-PICVOL, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A utilização da herpetofauna pode fornecer um atalho para inventários de biodiversidade em área sobre impacto de atividade humana trazendo resultados a um baixo custo de investimento. O objetivo é analisar a estrutura de uma guilda de anuros relacionada à variação da diversidade biológica local ao longo do gradiente de variação ambiental em um fragmento de Mata Atlântica no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, Capela, Sergipe. **Métodos:** Os trabalhos foram realizados nos turnos matutino e noturno em dois períodos do ano: 23/01/2013 à 02/02/2013 (estação seca), 03/06/2013 à 11/06/2013 (estação chuvosa). Para amostragem da herpetofauna, instalou-se armadilhadas arborícolas fixadas em troncos de árvores e realizada procura ativa por tempo determinado. Os animais coletados foram medidos, pesados e postos em liberdade após marcação individual com Implante Visível de Elastômero Fluorescente (VIFE). Foram anotados dados ambientais, como: temperatura, umidade do ar, intensidade luminosa e diâmetro das árvores. **Resultados:** Foram encontradas 12 espécies de anuros: Estação seca- *Pristimantis paulodutrai* (N=6), *Pristimantis ramagii* (N=6), *Pristimantis* sp (N=1), *Leptodactylus troglodytes* (N=1), *Scinax eurydice* (N=4), *Leptodactylus natalensis* (N=4), *Dendrophryniscus minutus* (N=1) e *Hypsiboas faber* (N=1). Estação chuvosa- *Pristimantis paulodutrai* (N=6), *Pristimantis ramagii* (N=4), *Pristimantis vinhai* (N=1), *Leptodactylus natalensis* (N=1), *Leptodactylus vastus* (N=3), *Proceratophrys renalis* (N=4) e *Rhinella granulossus* (N=4). A análise de escalonamento multidimensional (MDS-Stress=0,18 e Variância (RSQ)=0,79) mostrou que na estação seca as espécies encontradas não utilizaram os mesmos ambientes por não se assemelharem com base nas variáveis ambientais observadas. Na chuvosa foi observado o mesmo padrão de utilização dos recursos espaciais, encontrando menos espécies quando comparado com a seca (MDS-Stress=0,14 e Variância (RSQ)=0,86). **Conclusões:** Dentre os dez locais de amostragem apenas os pontos 3, 7, e 10 foram semelhantes nas duas estações. Isso pode indicar que estes locais respondem de forma similar às variações ambientais ao longo do ano, e podem ser locais com maior diversidade de espécies na área de estudo por apresentarem condições ambientais locais sem flutuações. Não foi possível explicar a diminuição na diversidade de anuros na estação chuvosa quando comparado com a seca, já que no período das chuvas as espécies se reproduzem e as vocalizações são mais frequentes e abundantes. Até o presente momento não houve recapturas e não foi possível apontar nenhuma espécie como bioindicadora. **Agradecimentos:** À coordenação do Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco e aos biólogos José Marcelo Gomes Santos Júnior, Maria Aldenise Xavier, Evelyn Santos de Almeida, Jefferson Oliveira Lima e Danilo Couto Ferreira pela ajuda em campo.

CARACTERIZAÇÃO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA EM CRIANÇAS ATENDIDAS NO HOSPITAL DE URGÊNCIA DE SERGIPE

SANTANA, Ruth N. S.¹, OLIVEIRA, Lyciane G. S.², MACENA, André M.³, CAZZANIGA, Rodrigo A.⁴, SILVA, Shirlei Octacílio da - orientadora⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DME/DMO– Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME/DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DME/DMO– Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DME/DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DME/DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: A leucemia é a neoplasia mais comum na infância e grande causa de óbito entre crianças e adolescentes. O tipo que mais acometem crianças é a leucemia linfóide aguda (LLA). Trabalhos anteriores mostram a relação entre o perfil socioeconômico e a progressão da doença. Neste contexto, é importante se conhecer o perfil de LLA em Sergipe, para uma abordagem mais específica tanto em nível hospitalar, quanto extra-hospitalar. Métodos: Este trabalho está registrado no comitê de ética da UFS sob número 02342812.1.0000.0058. Foram entrevistados 68 pacientes atendidos no Centro de Oncologia do HUSE de janeiro/2012 a junho/2013. Foram também coletados dados clínicos nos prontuários médicos. Os dados foram analisados por estatística descritiva. Resultados: Foi observado que 57,4% dos pacientes são do sexo masculino e 42,6%, feminino. A média de idade ao diagnóstico é de 11,2 anos, D.P. 11,9 a. 58,8%, possuíam idade ao diagnóstico de 1 a 10 anos; e 41,2% idade inferior a 1 ou acima de 10 anos. A idade entre 1 e 10 anos foi anteriormente relacionada com melhor prognóstico. Porém, neste trabalho, não foi possível fazer esta correlação. 50% dos pacientes não atingiram remissão da doença, 31% já atingiram e 19% foram à óbito. Dos pacientes que atingiram remissão completa, 77% possuem sobrevida (SLD) maior que 5 anos. Estes dados demonstram a grande variabilidade de evolução clínica da doença em Sergipe. A porcentagem de SLD>5anos, que representa 22% da totalidade dos pacientes, é baixa, conforme já descrito, porém pode haver um viés nos dados, devido à menor probabilidade de se entrevistar pacientes com remissão completa. Os sintomas apresentados em maior frequência foram: apatia (94,1%), fraqueza (95,6%), palidez (92,6%), febre (88,2%), perda de peso (82,3%) e dores articulares (70,6%). A escassez de dados sistemáticos sobre o registro de pacientes reflete na impossibilidade de se obter a incidência de LLA em Sergipe; e, nos prontuários, não permitiu um maior aprofundamento sobre a origem clínica da variabilidade desta doença. Conclusões: Pode-se concluir que a LLA é o tipo de leucemia mais comum em crianças e adolescentes, com maior incidência de 1 a 10 anos, no sexo masculino. Mais da metade dos pacientes entrevistados possui idade favorável a um bom prognóstico, porém existe grande variabilidade da evolução clínica da doença.

INFLUÊNCIA DO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL NO CONTROLE AUTÔNOMICO DA FUNÇÃO CARDIOVASCULAR DA PROLE DE RATAS: ANÁLISE DE VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E DA PRESSÃO ARTERIAL

LOUREIRO, Saulo Makerran Araujo¹, ALVES, Iura Gonzalez Nogueira Alves², JUNIOR, Daniel Badaue Passos – Orientador ³.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFS – UFS - Universidade Federal De Sergipe, .

³PIBIC- DFS – UFS - Universidade Federal De Sergipe, .

Introdução: Os hormônios tireoideanos (HTs) são fundamentais para o adequado desenvolvimento orgânico. Trata-se de uma desordem frequente em gestantes. A falta de HTs durante a vida intrauterina pode repercutir temporária ou permanentemente em diferentes etapas da vida pós-natal. As deficiências destes hormônios estão implicadas com o aparecimento de desordens no neurodesenvolvimento fetal, assim como no desenvolvimento e diferenciação cardiovasculares. O presente estudo investigou o efeito do HGE na atividade cronotrópica de ratos (machos e fêmeas) submetidos a desafio farmacológico (atropina e propranolol). Não foi possível ser feita a análise do efeito do hipotireoidismo gestacional experimental no balanço autonômico da função cardiovascular na prole de ratos (machos) submetidos a desafio farmacológico (atropina e propranolol), devido a problemas com o software. **Método:** Esse estudo foi realizado através da indução ao hipotireoidismo via água de beber com a substância Metimazol (MTZ), em ratas prenhas, em seguida a prole de mães hipotireóideas (m-PMH) e a prole de mães eutiróideas (m-PME) tiveram sua artéria femoral canuladas afim de se verificar, através de um transdutor de pressão, a pressão arterial sistólica (PAS), pressão arterial diastólica (PAD), pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC) em condições basais e após a administração intravenosa de Propranolol e Atropina. Os dados estão expressos como média $\pm$ DP. **Resultados:** A análise das PAM, PAD e PS revelou que m-PMH apresentaram elevação significativa nessas variáveis, quando comparados a m-PME (* $p < 0,05$) (respectivamente, $112,9 \pm 9,3$ vs $118,9 \pm 6,3$; $92,5 \pm 9,3$ vs $97,6 \pm 4,8$; $137,8 \pm 9,8$ vs $144,4 \pm 10,1$, mmHg). A FC ($355,8 \pm 43,0$ - $348,4 \pm 28,7$ bpm) não diferiu entre os grupos. Nós avaliamos também as variações pressóricas comparando-as entre os grupos. Estas não apresentaram diferenças significativas. **Conclusão:** O HGE afeta a função cardiovascular da prole na idade de 120 dias. Não foi observada alteração da FC. Foi observada uma elevação tanto na PD, como também na PAM e na PAS.

ECOLOGIA E COMPORTAMENTO DE PRIMATAS E PREGUIÇAS DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

SOUSA, Saulo Meneses Silvestre de¹, SANTANA, José Paulo², ROCHA, Patrício Adriano³, BELTRÃO-MENDES, Raone⁴, FERRARI, Stephen Francis – Orientador(a)⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dbi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DSE – UFPB - Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

⁴PIBIC-, DSE – UFPB - Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

⁵ PIBIC-, DEco – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O sagui comum é uma espécie típica do Nordeste brasileiro, que ocorre desde a Mata Atlântica até a Caatinga. O presente trabalho descreve a dieta e o comportamento de um grupo residente da Floresta Nacional do Ibura (10°50'S, 30°08'W), Nossa Senhora do Socorro, Sergipe, cuja área de vida (aprox. 8 ha) abrange parte de uma plantação abandonada de *Eucalyptus* sp. e uma zona de Mata Atlântica alterada. Foram coletados dados comportamentais quinzenalmente entre dezembro de 2012 e junho de 2013 por varredura instantânea e fontes vegetais de alimento foram identificadas no herbário da UFS (ASE). Trinta dias de monitoramento foram obtidos, representados por 9.055 registros comportamentais, dentre os quais prevaleceram os registros de descanso (31,03%), locomoção (23,77%), e interação social (21,46%), enquanto alimentação representou apenas 6,04% do total de registros. Nenhuma variação sazonal foi detectada na ordem de importância relativa dessas categorias. A dieta do grupo foi composta primariamente por frutos (59,82%), goma (20,92%) e invertebrados (12,66%) em ambas as estações e apenas o consumo de frutos variou significativamente, sendo mais intenso na estação chuvosa ($t = -2,5311$; $p=0,0279$; $gl=11$). Onze espécies serviram como fontes de frutos para o grupo, entretanto, espécies exóticas foram as principais utilizadas tanto na estação seca (85,89%) como na chuvosa (62,58%) – em especial, Manga (*Mangifera indica*) e Jaca (*Artocarpus heterophyllus*). Adicionalmente, a proporção relativamente alta de registros de descanso obtidos parece ser reflexo da abundante disponibilidade e concentração de alimento no ambiente, durante todo o período de estudo. Dessa maneira, os resultados encontrados evidenciam uma interferência no padrão geral das atividades dos saguis, decorrente da presença das espécies frutíferas exóticas no ambiente. Não há evidências de interferência no padrão comportamental ou demais aspectos ecológicos dos saguis por conta da presença dos Eucaliptos em sua área de vida, entretanto tal hipótese não pode ser descartada. Sugere-se continuidade nos estudos, para verificar possíveis impactos decorrentes da influência exercida pelos Eucaliptos na estruturação de comunidades sobre os saguis. Apoio: FAPITEC/CAPES/CNPq

MORFOMETRIA E ANÁLISE ESTRUTURAL DOS COMPONENTES FIBROSOS DA MATRIZ EXTRACELULAR DE OVÁRIOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO

MARQUES, Sérgio Reis¹, BARROS, Pollyana de Souza ², MENDONÇA NETO, Pedro Teles de ³, REIS Francisco Prado ⁴, FEITOSA, Vera Lúcia Corrêa - orientadora ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- PICVOL, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- PICVOL, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- PICVOL, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- PICVOL, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O chumbo é um metal pesado responsável pela alta incidência de intoxicação entre os trabalhadores no Brasil, sendo totalmente estranho ao metabolismo biológico. Sua toxicidade está relacionada principalmente aos sistemas: nervoso, hematopoiético e ósseo. Efeitos também podem ocorrer em outros sistemas como o renal, cardiovascular e reprodutor. O objetivo deste trabalho foi de estudar as anisotropias ópticas das fibras colágenas em ovário de ratas Wistar tratadas com acetato de chumbo em diferentes concentrações, para verificar a ação deste metal na organização dos componentes da matriz extracelular. O estudo foi realizado no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizadas vinte ratas Wistar adultas divididas em quatro grupos, cada grupo contendo cinco ratas com aproximadamente 160g. As ratas pertencentes aos três primeiros grupos foram tratadas semanalmente com três dosagens de acetato de chumbo nas concentrações de 100, 200 e 300 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, pelo método da gavagem gástrica por um período de dois meses. No quarto grupo considerado controle, não foi administrado à solução do acetato de chumbo. Após o sacrifício dos animais por deslocamento cervical, os ovários foram dissecados, fixados em paraformaldeído, incluídos em parafina e submetidos a cortes histológicos de que foram corados pela técnica do picrossírius-hematoxilina. A análise das anisotropias foi realizada através a microscopia de polarização que permitiu evidenciar a natureza da fibra de colágeno pela sua birrefringência. Desse modo pode ser observada a organização estrutural do tecido ovariano de ratas Wistar. Nas ratas que foram submetidas ao acetato de chumbo as fibrilas de colágeno apresentaram uma tênue birrefringência, ocorrendo uma diminuição quantitativa dessas mesmas fibras. Sugerimos que devido à impregnação das células fibroblastos pelo acetato de chumbo possa ter ocorrido uma diminuição na síntese de colágeno que comprometeu a matriz extracelular do tecido ovariano. Apoio: CNPq/UFS.

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DO EXTRATO ETANÓLICO DO CROTON ARGYROPHYLLOIDES

SILVA, Taciana Francielle Santos Silva¹, GAMA, Camila Souza², ARAÚJO, Silvan Silva de³, BATISTA, Josemar Sena – Orientador ⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O Croton argyrophyllodes Muell Arg. é uma planta do semi-árido nordestino, conhecida popularmente como sacatinga e marmeleiro prateado. Tem uso popular contra dor, azia e má digestão. Sua propriedade antioxidante relatada em alguns estudos sugere correlação com a atividade gastroprotetora. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade antiulcerogênica do extrato hidroalcoólico da planta Croton argyrophyllodes em modelo de úlcera induzida por etanol e indometacina. Para avaliar a atividade gastroprotetora, os ratos foram pré-tratados por via oral com extrato hidroalcoólico da Croton argyrophyllodes nas doses de 50, 100 e 200 mg/kg, com ranitidina 50 mg/kg e com o veículo tween 80 a 5%. Após os tratamentos, os animais receberam etanol ou indometacina, e foram sacrificados para a remoção dos estômagos e quantificação das úlceras. Para a avaliação da atividade anti-secretora, os ratos foram anestesiados com éter para a incisão e amarração do piloro, e em seguida a administração intraduodenal do extrato hidroalcoólico da Croton argyrophyllodes nas doses de 50, 100 e 200 mg/kg, ranitidina 50 mg/kg e veículo tween 80 a 5%, após os tratamentos os ratos foram eutanasiados com anestesia profunda, para remoção dos estômagos e coleta da secreção gástrica. O extrato hidroalcoólico da Croton argyrophyllodes nas doses testadas produziu gastroproteção significativa contra úlceras induzidas por etanol e por indometacina, porém não apresentou efeito na secreção gástrica. Os presentes resultados sugerem que haver uma relação direta entre a atividade antiúlcera e a atividade antioxidante determinada in vitro.

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

LEITE, Talita Rebeca de Souza¹, OLIVEIRA, Fabrícia Alvisi², BARRETO, Aline Silva³, ALMEIDA, Roque Pacheco de⁴, DE MOURA, Tatiana Rodrigues - Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DEN– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose de distribuição mundial com grande impacto na saúde pública. A cura está associada à síntese de citocinas inflamatórias da imunidade celular, como IL-12, enquanto a sua instalação relaciona-se a citocinas reguladoras da resposta humoral, a exemplo da IL-10. A síntese dessas citocinas depende da interação CD40-CD40L. O CD40L é uma molécula presente em células T que se liga ao CD40 das células apresentadoras de antígeno induzindo macrófagos a produzir citocinas inflamatórias ou reguladoras. Estudos em camundongos CD40 knock-out(-/-) demonstraram a importância dessa via no controle da infecção por *Leishmania major*. A forma solúvel do CD40L (sCD40L) também se liga ao CD40 induzindo resposta imunológica. Dados do grupo demonstram baixos níveis séricos de sCD40L em pacientes com LV antes do tratamento. Porém, após cura clínica, esses níveis atingiram altos títulos, próximos aos valores encontrados no controle endêmico. Isso sugere um efeito protetor dessa molécula, sendo necessário estudar o papel do sCD40L na LV. **Objetivo:** O estudo objetivou avaliar a participação do sCD40L na resposta microbicida de macrófagos infectados por *L. chagasi*. **Métodos:** Macrófagos humanos foram infectados com *L. chagasi* e tratados com soro contendo altos títulos de sCD40L, na presença ou não do bloqueio com anti-sCD40L, ou na presença de LPS/IFN- γ . Após 72 horas, avaliou-se a taxa de infecção dos macrófagos e o número de amastigotas. **Resultados:** Na presença de elevados títulos de sCD40L, a infecção foi melhor reduzida que quando na ativação de macrófagos com LPS/IFN- γ . Em média, houve redução de 37,56% ($p<0,001$) de macrófagos infectados e de 30,23% ($p<0,001$) no número de parasitos internalizados nos macrófagos infectados em altos títulos de sCD40L comparados aos ativados com LPS/IFN- γ . Esse efeito no controle da infecção foi revertido ao adicionar o bloqueio do sCD40L, apresentando uma porcentagem de macrófagos infectados 64,46% ($p<0,05$) maior que os tratados com sCD40L e um aumento de 54,28% ($p<0,05$) de parasitos intracelulares comparado aos macrófagos tratados com sCD40L. **Conclusão:** Baseado nesses dados, sugerimos que o sCD40L é uma importante molécula no controle da LV, capaz de ativar mecanismos microbicidas de macrófagos que controlaram infecção por *L. chagasi*. **Agradecimentos:** FAPITEC, CNPq.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA CÁRIE EM FALCÊMICOS PARA GENOTIPAGEM DE POLIMORFISMOS NO GENE MMP2

MATOS, Tassia Nayana Andrade¹, GUTIERREZ, Gabriela Mancia de², MENEZES, Fabrício dos Santos³, SILVA, Virgínia Kelma Santos⁴, ALVIM-PEREIRA, Fabiano - Orientador⁵.

¹PIBIC – PICVOL, NOD/LAG – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NOD/LAG – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DES/LAG-PPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, NOD/LAG – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – NOD/LAG – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A anemia falciforme (AF) (HbSS) é a uma doença hereditária, autossômica e recessiva, a mais importante das doenças falciformes. Estima-se aproximadamente 8.000 falcêmicos no Brasil. A mediana de mortalidade é de 26,5 a 31,5 anos, devido a esses eventos, é considerada uma prioridade pública. É uma doença que atinge, em sua maioria, afrodescendentes. Em baixas tensões de oxigênio a polimerização da hemoglobina “S” pode acarretar em vaso-oclusão e déficit da microcirculação tecidual, inclusive na cavidade oral, podendo desencadear manifestações orofaciais. **Metodologia:** Foi feito um estudo transversal. Os examinadores foram calibrados na teoria e prática - critérios da OMS. Foi feita anamnese e assinado o TCLE. Ao exame clínico observou-se o número de superfícies de dentes cariados, perdidos e obturados entre outros aspectos tais como: placa visível, opacidade intrínseca dentária, palidez da mucosa bucal e icterícia. Foi coletado material biológico após o bochecho com solução de glicose a 3% durante um minuto com esfregaço da mucosa jugal. Os examinados foram divididos em 2 grupos, i- alta experiência de cárie (4 dentes cariados ou mais) e ii- os demais indivíduos. A análise estatística foi feita pelo teste do chi-quadrado e pelo teste exato de Fisher. O p-valor < 0,05 foi considerado significativo. A pesquisa foi aprovada pelo CEP/UFS. **Resultados:** Foram examinados 187 pacientes, a idade média foi 13,1±7,5 anos. A média de CPOD/ceod foi de 4,4 e 2,0 respectivamente. Na análise de regressão logística, observou-se uma diferença significativa entre os grupos com relação à necrose avascular do fêmur (0,033), síncope (0,028), dentição permanente (0,002), placa visível (0,023), pouca salivagem (0,006). Tais características clínicas podem ser influenciadas pelo déficit de nutrição tecidual, que pode estar relacionada à alta experiência de cárie. **Conclusão:** Este trabalho está em andamento para a conclusão da genotipagem (rs121912953, rs121912954, rs121912955) no gene da MMP2. Sabe-se que pacientes com AF podem ser mais susceptíveis a infecções devido a diminuição da efetividade de suas defesas naturais. Considerando uma alta experiência de cáries em pacientes falcêmicos e poucas pesquisas feitas nesta área, há um limitado conhecimento da influência da AF na cárie e nas demais características relacionadas a saúde bucal.

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA FOLIAR

PEREIRA, Taiguã Correa¹, LIMA, J. F.², RIBEIRO, Adauto de Souza - Orientador³.

¹PIBIC-FAPITEC, DBI – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC-, NECO – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

³PIBIC-, NECO – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

Introdução: O rendimento da produção primária é empregado na construção de matéria orgânica (biomassa) e esta em parte é perdida como serrapilheira. A maior produção anual de serrapilheira ocorre nas florestas tropicais úmidas (Larcher, W. Ed Rima Artes e Textos. 2000). Este estudo foi realizado na Flona do Ibura - Sergipe tem 144 hectares onde se distinguiram 4 fitofisionomias: Mata Aberta (21,23%), Eucaliptal (16,74%), Mata Ombrófila (42,18%) e Manguezal (3,78%) Lima et al 2013. Métodos: A área de estudo esta localizada nas coordenadas (GPS). Em cada habitat foram distribuídos 10 coletores de biomassa foliar de 1m², em 5 transectos - linha de 200 m. Durante 1 ano a biomassa foi coletada mensalmente, seca em estufa a 60°C, e triada em 5 frações pesadas individualmente (precisão de 0,001g). Resultados: A serrapilheira total produzida entre Novembro de 2012 e Junho de 2013 foi de aproximadamente 12,75kg/m². As maiores produtividades ocorreram em Novembro e Dezembro, aproximadamente 2,32 e 2,19kg/m², e os menores em Abril e Maio, 0,93 e 0,97kg/m², respectivamente. A área mais produtiva foi o Manguezal, acumulado em cerca de 4,36 kg/m², seguido pelo Eucaliptal, 2,93kg/m², Mata Aberta, 2,88kg/m², e Mata Ombrófila, 2,57kg/m². A produção do Manguezal permaneceu acima de 0,48kg/m² em todos os meses amostrados, enquanto a das demais declinou. Segundo o teste “t”, a produção no Manguezal diferiu significativamente das demais (p<0,05), todavia estas últimas não divergiram entre si (p>0,05). Frações: “folhas”, “ramos”, “flores”, “frutos+sementes” e “outros”, representaram, respectivamente, 81, 11, 2, 4 e 2% do total. A produção de flores foi maior em Janeiro (0,074kg/m²) e Fevereiro (0,053kg/m²) e menor em Junho (0,005kg/m²), enquanto a de frutos foi maior em Abril (0,126kg/m²) e Junho (0,117kg/m²) e menor em Fevereiro (0,002kg/m²). Conclusões: A maior produção observada no período mais seco e o predomínio da fração foliar correspondem ao descrito na literatura. O pico de produção floral ocorre na transição do período seco para o chuvoso, antecedendo o aumento da produção de frutos em um ou dois meses. Os resultados ora apresentados são preliminares necessitando da ampliação da amostragem para análises mais conclusivas.

PERFIL CLÍNICO E IMUNOLÓGICO DE PACIENTES COM HANSENÍASE

PAIXÃO, Telma Rodrigues Santos da¹, ROLLEMBERG, Karla Caroline Vieira ², FERREIRA, Cristiane Santana³, SANTOS, Gabrielle Souza⁴, ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DME – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DME – UFS, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC, DEN – UFS, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, – UFS, Brasil.

A Hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo *Mycobacterium leprae*, gerando lesões cutâneas e neurológicas. A resposta imune é importante nas suas formas clínicas, porém, não está totalmente esclarecida e a impossibilidade de crescimento da bactéria em cultura inviabiliza muitos estudos experimentais para obtenção de antígenos brutos e purificados dessa micobactéria. Os antígenos recombinantes podem ser utilizados para identificação de proteínas específicas do *M. leprae* com potencial para uso em testes imunodiagnósticos, imunoprevenção e imunoterapia. O papel desses antígenos e os produtos da resposta imune associados à proteção e patogênese das diferentes formas clínicas da hanseníase é de suma importância para que medidas de controle, prevenção e terapia sejam desenvolvidas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a resposta imune a antígenos de *M. leprae* e *M. tuberculosis* na proteção e patogênese da hanseníase. O estudo incluiu pacientes diagnosticados com hanseníase entre o período de 2009 a 2012. Comparou-se a produção de citocinas e quimiocinas da resposta imune inata e adaptativa em resposta a antígenos de *M. leprae* e *M. tuberculosis* entre os pacientes com diferentes formas operacionais da doença e seus controles intradomiciliares sem doença; entre os pacientes que desenvolveram ou não reações hansênicas; e entre aqueles que apresentaram ou não alterações de grau de incapacidade ao diagnóstico. O sangue periférico de 54 pacientes com hanseníase (39 paucibacilar e 16 multibacilar) e 31 controles foram selecionados para a avaliação da resposta imune a esses antígenos. Do total de pacientes com hanseníase (n=54), 26 doentes evoluíram para reação hansênica e 33 apresentaram algum grau de incapacidade física. Os antígenos de *M. leprae* e *M. tuberculosis* induziram uma resposta do tipo Th1, com produção de IFN- γ e IL-2 em indivíduos contactantes de pacientes com hanseníase, mas sem doença e nos indivíduos com formas mais brandas paucibacilares da doença, sugerindo que estes sejam protetores, pelo menos parcialmente. O antígeno MLCS apresenta um comportamento semelhante ao antígeno PPD e pode ser um marcador de resposta protetora na hanseníase. O antígeno PADL também pode estar associado à indução de resposta protetora, sugerindo que esses antígenos são promissores para imunoterapia ou imunoprevenção na hanseníase.

INQUÉRITO MALACOLÓGICO, IDENTIFICAÇÃO DE CARAMUJOS, MAPEAMENTO E EDUCAÇÃO SANITÁRIA NO BAIRRO SANTA MARIA

COSTA, Thaísa¹, ARAÚJO, Karina C G M de², KATAGIRI, Satie³, BARBOSA, Luciene – Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..

³PIBIC-, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..

⁴PIBIC-, DMO– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..

Introdução: Schistosoma mansoni é o agente etiológico da esquistossomose, transmitido ao homem pelo contato com águas infestadas por cercárias liberadas de caramujos infectados. A doença está associada à pobreza, baixo desenvolvimento econômico, falta de saneamento básico e necessidade de uso de águas contaminadas para agricultura, trabalhos domésticos e lazer. Este trabalho visou a conduzir ações pedagógicas em uma escola pública no bairro Santa Maria, realizar inquérito malacológico nas proximidades da escola e alimentar um sistema de informações geográficas para monitorar os focos de transmissão. Métodos: Após identificação dos criadouros encontrados, foi efetivado o levantamento malacológico através da coleta dos moluscos, conduzidos ao Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Sergipe para exames. A instituição selecionada foi o Colégio Estadual Vitória de Santa Maria. Foi escolhida uma série do ensino médio, denominada série alvo que teve suas dúvidas esclarecidas e frequentou palestras sobre esquistossomose. Foi treinada e auxiliou na difusão do conhecimento nas salas de aula, na escola e na comunidade. Resultados: Foi realizado o dia da educação em esquistossomose, onde a comunidade foi convidada a participar. Foram examinados 233 moluscos que evidenciaram uma taxa de infecção para S. mansoni igual a zero e uma única espécie, Biomphalaria glabrata. Conclusões: As condições socioeconômicas, culturais e de infraestrutura do bairro favorecem o desenvolvimento de várias parasitoses além da esquistossomose mansoni. Embora não tenham sido encontrados caramujos positivos para a esquistossomose mansoni, condições do bairro como esgoto a céu aberto e alagamentos conjuntamente aos hábitos das pessoas como andarem descalças demonstram que um foco pode surgir e expandir-se com muita facilidade. A execução deste trabalho diretamente em uma escola do bairro foi de grande valor, uma vez que os alunos aprenderam e difundiram o conhecimento adquirido para a comunidade. Agradecimentos: Órgão de Financiamento: FAPITEC/SE.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LARVICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS OBTIDOS A PARTIR DE XYLOPIA LAEVIGATA E XYLOPIA FRUTESCENS.

SOARES, Thales Erick Sampaio¹, SANTOS, Roseli La Corte - Orientadora², NASCIMENTO, Ana Mércia Dias³, UNGER, Lynna Gabriella Silva⁴.

¹PIBIC – FAPITEC, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, DMO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: são inúmeras as plantas possuidoras de atividade inseticida, e muitas precisam ser estudadas e introduzidas no combate à espécie *A. aegypti*. Alguns óleos essenciais obtidos de plantas são considerados fontes em potencial dessas substâncias biologicamente ativas. As substâncias que compõe esses óleos são muitas vezes biodegradáveis e apresentam baixa ou nenhuma toxicidade a mamíferos. Diversos estudos têm demonstrado que as plantas da família *Xylopi* apresentam compostos bioativos eficazes contra as larvas de *Ae. aegypti*. Pesquisas com *X. laevigata* demonstraram que a planta exibe propriedades com comprovada ação antifúngica, antibacteriana, antioxidante, leishmanicida e tripanocida, entretanto, sua atividade sobre insetos continua sendo pouco explorada. Método: larvas de *A. aegypti* no terceiro estágio foram transferidas para copos descartáveis contendo 20mL de água mineral cada e que comportavam 20 larvas. Os controles negativos foram realizados com 20mL de água mineral contendo 0,04% de Tween. As larvas foram expostas por 24 horas e ao fim do período registrou-se a mortalidade. Para a solução teste, pesou-se 20mg do óleo para cada mililitro da solução e foi adicionada uma gota de Tween 80. Foi adicionado um mililitro de água destilada fazendo-se homogeneização. Esta solução foi transferida para os copos, sendo utilizadas para *X. laevigata* as concentrações 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 1100 e 1200 ppm e para *X. frutescens*, as concentrações 10, 50, 100, 500 e 1000 ppm. Resultados: o óleo essencial de *X. frutescens*, em concentração de 1000 ppm com taxa de mortalidade de 25 %, não apresenta ação larvicida significativa, visto que para morrerem 50 % das larvas seria necessária uma concentração superior a 1000 ppm. O óleo essencial de *X. laevigata*, em concentração de 1200 ppm com taxa de mortalidade de 33,3 %, também não apresenta atividade larvicida significativa, pois para que morressem 50 % das larvas de *A. aegypti* seria necessária concentração superior a 1200 ppm. Como inicialmente não se detectou atividade larvicida significativa até 1000 ppm, não foi quantificada a concentração letal para cada óleo testado. Conclusões: Os óleos essenciais de *X. frutescens* e *X. laevigata* não apresentaram atividade larvicida frente às larvas de *A. aegypti*.

USO DO TESTE ALLIUM CEPA PARA AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS EFEITOS GENOTÓXICO E PROTETOR DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGL (BARAÚNA)

RODRIGUES, Thalyta Linacher Guimarães Santos.¹, BARRETO, Márcia Regina.², SILVA, Jessyca Adelle³, SANTOS, Clisiane Carla de Souza,⁴ PANTALEAO, Silmara de Moraes – Orientadora.⁵

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DBI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Organismos vegetais são formados por uma complexa mistura de diversos compostos ativos, além de elementos tóxicos que podem causar alterações no DNA, levando a processos mutagênicos e consequentemente carcinogênicos. Desta forma, torna-se cada vez mais necessária à expansão de pesquisas relacionadas ao potencial genotóxico e também antigenotóxico de plantas medicinais. Esse trabalho teve como objetivo, analisar os possíveis efeitos citotóxicos genotóxicos e antigenotóxicos da Schinopsis brasiliensis Engl. Baraúna, espécie arbórea, utilizada na medicina popular para a cura de disfunções do sistema nervoso central. Foram utilizadas, de forma inovadora, como bioindicadores, sementes de Allium porrum, Alliaceae, espécie que mostrou sensibilidade em estudos realizados com fungos micorrízicos. Durante o procedimento experimental de citotoxicidade e genotoxicidade, as sementes de Allium porrum foram submetidas à germinação em extrato bruto de Schinopsis brasiliensis nas concentrações de 250, 500, 1000 e 2000 ppm, além dos controles negativo (água Milli-Q) e positivo (Paracetamol 800 mg/mL) e submetidas a uma mesma condição germinativa a $\pm 25^{\circ}\text{C}$ em BOD. Foram lidas 9000 células de cada tratamento e contabilizadas às mitoses e aberrações encontradas (micronúcleo, ponte anafásica, atraso cromossômico, fragmento cromossômico e outras aberrações). Para o teste de antigenotóxicidade as sementes foram submetidas ao pré-tratamento, co-tratamento e pós tratamento com o extrato da Baraúna nas mesmas concentrações por um período de 24h, depois fixadas e armazenadas. Os valores de inibição do crescimento radicular, não foram significativos ($P < 0,05$). Quanto ao índice mitótico das células submetidas às diversas concentrações do extrato bruto da Baraúna, não foram observados valores que apontassem para um potencial citotóxico (Controle Positivo 16.99 ± 5.06 ; Controle Negativo 21.88 ± 5.99 ; 250 ppm 25.89 ± 5.69 ; 500 ppm; 23.78 ± 10.15 ; 1000 ppm 25.55 ± 9.79 e 2000 ppm 26.55 ± 10.12). As lâminas referentes ao potencial protetor da Baraúna ainda estão em fase de análise. Apesar da Schinopsis brasiliensis não ter demonstrado efeito tóxico, citotóxico e genotóxico sobre as células de Allium porrum, estes ainda são testes preliminares e por isso faz-se necessário a realização de novos testes utilizando a Baraúna para parâmetros comparativos, bem como testes que confirmem a eficiência do Allium porrum como sistema teste.

AVALIAÇÃO DAS RELAÇÕES HÍDRICAS E ACÚMULO DE SOLUTOS ORGÂNICOS EM MUDAS DE MORINGA CULTIVADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO SOB ESTRESSE SALINO.

JESUS, Thayane Karolyne Santos de¹, ANDRADE, Joanna Angélica Melode ², Nascimento, Raiza Batista Torres⁴, Silva, Elizamar Ciriaco Da– orientador(a)⁵

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A *Moringa oleifera* Lam. é uma planta tolerante à seca, que se desenvolve bem em diversos tipos de solo e apresenta multiplicidade de usos. As altas concentrações de sal no solo das regiões de semiárido limitam o desenvolvimento das plantas, constituindo assim, um fator de estresse. O presente trabalho objetivou avaliar as relações hídricas e o acúmulo de solutos orgânicos osmoticamente ativos em mudas de moringa submetidas a estresse salino. **Método:** O experimento foi desenvolvido em Estufa Agrícola e as plantas submetidas à diferentes concentrações de NaCl (0 mM, 25 mM, 50 mM, 75 mM, 100 mM). As análises foram conduzidas no Laboratório de Botânica Aplicada do Departamento de Biologia, da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados foram trabalhados de acordo com a estatística descritiva, utilizando a média de quatro repetições com os respectivos desvios-padrão. Posteriormente os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). **Resultados:** O Potencial hídrico foliar (Ψ_w) das mudas de moringa apresentou variação entre os tratamentos e épocas, com valores entre -1,1 à -1,6 MPa, mostrando que nessas condições a espécie não apresenta grande redução no Ψ_w . O teor relativo de água (TRA) se manteve estável durante o experimento, apresentando valores entre 71 e 81%, sugerindo uma estabilidade na manutenção da turgescência foliar. Os solutos orgânicos avaliados (proteínas solúveis, carboidratos solúveis totais, prolina livre e aminoácidos livres) não apresentaram acúmulo significativo. **Conclusão:** O resultado desse trabalho apontou que o estresse salino não afetou negativamente as relações hídricas da moringa na fase inicial do desenvolvimento. O mesmo foi constatado no acúmulo de solutos orgânicos, indicando que os mesmos não atuam como osmorreguladores quando as plantas encontram-se submetidas a estresse salino.

INVESTIGAÇÃO DO SUBSTRATO NEURAL DA ANSIEDADE-TRAÇO

SOUZA, Thiago Henrique Almeida¹, GOES, Tiago Costa², TEIXEIRA-SILVA, Flavia - orientadora³.

¹PIBIC-UFS, DFS - DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: No estudo da ansiedade há dois conceitos distintos: ansiedade-estado e ansiedade-traço. A primeira é uma emoção que o indivíduo experimenta quando confrontado com um estímulo ameaçador e a segunda é um traço de personalidade relativamente estável ao longo do tempo. A circuitaria neural envolvida nos processos de ansiedade reativa vem sendo proposta nas últimas décadas, contudo, ainda não se conhece muito bem o substrato neural do perfil ansioso. Assim sendo, o objetivo do presente estudo foi verificar a participação do Córtex Orbitofrontal (COF) no perfil ansioso de ratos Wistar, submetidos a um modelo animal de ansiedade-traço, o Paradigma da Exploração Livre (PEL). **Métodos:** Seis ratos Wistar machos, adultos (2 - 3 meses) foram primeiramente avaliados no PEL. Após esta avaliação, foram alocados para dois grupos experimentais: 1) lesão do COF (LESÃO) ou; 2) falsa lesão (Sham), obtidos através de cirurgia estereotáxica. Uma semana após a cirurgia, foram novamente submetidos ao PEL para a avaliação de possíveis mudanças no comportamento. Foram avaliados distância total percorrida (DTP), porcentagem de tempo no ambiente novo (%TAN) e porcentagem de rearing (%REAR) em ambas as passagens pelo PEL. Os dados foram analisados descritivamente em virtude do pequeno tamanho amostral. **Resultados:** Os dados da primeira passagem pelo PEL se apresentaram da seguinte forma (média $\pm$ dp): DTP (LESÃO = 17,93m $\pm$ 2,07m; Sham = 16,46m $\pm$ 2,24m), %TAN (LESÃO = 58,67 $\pm$ 21,59; Sham = 60,84 $\pm$ 21,37) e %REAR = (LESÃO = 74,74 $\pm$ 23,68; Sham = 64,67 $\pm$ 17,33). E os dados da segunda passagem DTP (LESÃO = 16,51m $\pm$ 7,61m; Sham = 25,89m $\pm$ 5,74m), %TAN (LESÃO = 70,57 $\pm$ 17,82; Sham = 64,57 $\pm$ 21,00) e %REAR (LESÃO = 50,98 $\pm$ 24,16; Sham = 52,23 $\pm$ 22,45). **CONCLUSÃO:** Os dados obtidos até o momento sugerem que o COF module a ansiedade-traço para mais, uma vez que sua lesão teria efeito ansiolítico. No entanto, este resultado não é conclusivo, pois, além do pequeno tamanho da amostra, ainda não foi possível realizar a análise histológica para confirmação da lesão. Mais dados continuam sendo coletados e uma conclusão deverá ser obtida num futuro próximo.

AVALIAÇÃO DO PERFIL INFLAMATÓRIO DOS TRABALHADORES**NUNES, VALQUÍRIA N., SOUZA, Patrícia R. M.²**¹PIBIC-PICVOL, NNUT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.²PIBIC- DESL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O Brasil é responsável por quase 30% de toda a produção mundial relacionada à citricultura. Em Sergipe essa produção corresponde a segunda maior lavoura permanente do estado, representando mais de 40% de toda a produção da Região Nordeste. Esses dados demonstram a grande importância econômica e social dessa atividade para a economia do país. Os pesticidas são utilizados em larga escala nas atividades agrícolas. A citricultura é apontada como uma das culturas que mais utiliza pesticida no Brasil, consumindo cerca de 4,0% do total dos insumos aplicados nos diversos cultivos. No estado de Sergipe o município de Lagarto representa cerca de 10% da produção e da área plantada de laranja do Estado. Sendo que, mais de 50% da população de Lagarto está localizada em domicílios rurais. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária permite, dentre outros grupos químicos, os organofosforados (OF), organoclorados e carbamatos. A interação de substâncias químicas com o sistema imunológico ocasiona alterações histopatológicas de tecidos e órgãos do mesmo, o que influencia na maturação, nas subpopulações de linfócitos e nas alterações funcionais das células imunocompetentes. Esse mecanismo pode ser explicado pela ação dos organofosforados ao sistema imunológico e afetam seus mecanismos específicos (humorais) e não específicos (celulares), através da inibição da atividade de enzimas, como as esterases associadas a monócitos, células exterminadoras naturais e outras células imunocompetentes e estão associados a desenvolvimento de doenças inflamatórias. Os efeitos imunotóxicos não estão na lista dos critérios de proibição de registro dos agrotóxicos. Métodos: Foram coletadas amostras de sangue dos trabalhadores rurais para posterior análise do perfil imunológico destes e correlacionar com o uso de agrotóxicos, foi aplicado também, questionários socioeconômicos. Resultados: As amostras biológicas foram coletadas e a análise está em fase final de avaliação. Já os questionários mostraram dados como: 54,7% não concluíram o ensino fundamental um; idade média $41,16 \pm 12,26$ anos; 70,1% eram homens. Conclusões: O Trabalho tem grande aplicabilidade devido Sergipe ser um dos maiores produtores de laranja do Brasil. Sendo assim, os resultados obtidos, podem ser usados para reduzir os riscos ocupacionais dos trabalhadores rurais da citricultura.

MICROLIQUENS CORTICÍCOLAS NOS BREJOS PARAIBANOS, MUNICÍPIO DE AREIA, PARAÍBA, BRASIL

SANTOS, Viviane Monique dos¹, ANDRADE, Adanilza de Oliveira², GOES, Driele Tavares de³, LEITE, Amanda Barreto Xavier⁴, CACERES, MARCELA EUGENIA DA SILVA - Orientadora⁵.

¹PIBIC-CNPq, DBCI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC-, DBCI- Universdidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DBCI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DBCI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DBCI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os líquens são resultantes da união entre fungos e algas, sendo estes, na grande maioria, pertencentes ao Filo Ascomycota, com alguns representantes Basidiomycota. Podem ser encontrados em diversas regiões do planeta, desde regiões montanhosas a regiões polares. O presente trabalho foi realizado no Parque Estadual Mata de Pau-ferro, uma região de Brejo de Altitude, no estado da Paraíba, esta vegetação são entraves de Mata Atlântica, o qual forma ilhas de floresta úmida em plena região semiárida e também em uma região de Caatinga no município de Tianguá, no estado do Ceará. Este teve como objetivo registrar a diversidade de microlíquens corticícolas dos brejos paraibanos e da caatinga no estado cearense, devido à escassez de estudos de dados nas áreas estudadas. O material coletado foi armazenado em forma de exsiccatas, as quais são confeccionadas a partir da prensagem, secagem das amostras colocando-as em freezer (-22°C) para melhor conservação. A identificação dá-se através de cortes anatômicos das amostras, a partir da análise das principais características e com ajuda da literatura específica, estes processos foram realizados no Laboratório de Liquenologia(LALIQ.), Campus Alberto Alberto Carvalho, Universidade Federal de Sergipe. Dentre os resultados obtidos, o trabalho destaca-se por possuir novos registros de espécies para a ciência e para o país, as famílias com maior número de representantes foram: a Graphidaceae, Malmideaceae, Pyrenulaceae e Trypetheliaceae tiveram mais representantes. O bioma Caatinga apresentou uma riqueza maior de espécies, sendo que entre as amostras analisadas foi possível registrar espécies iguais para as duas áreas estudadas: Opegrapha cylindrica Raddi, Phaeographis aff.neotricosa Redinger, Sarcographa labyrinthica (Ach.) Mull. Arg. A importância deste trabalho deu-se por ser pioneiro e por ampliar o conhecimento dos microlíquens destes biomas. (CNPq-PPBio/Semiárido)

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE SENSIBILIDADE DE *Staphylococcus aureus* ISOLADOS DE VACAS COM MASTITE EM SERGIPE

NERES, Wemerson de Santana¹, SANTOS, Osmário Marques², TUÑÓN, Gabriel Isaías Lee³, CARNEIRO, Maria Regina Pires - Orientadora⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DMV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DMV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A mastite é a doença mais comum da vaca leiteira, provocada principalmente por *Staphylococcus aureus*. Antimicrobianos podem gerar multirresistência bacteriana quando usados de forma indiscriminada. O manejo deficiente e consumo de produtos provenientes de vacas com mastite, pode disseminar e transmitir *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (MRSA) para o homem, constituindo-se em problema de saúde pública. O presente estudo objetivou verificar a ocorrência de *S. aureus* multirresistentes em amostras de leite de vacas com mastite em Sergipe. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais da Universidade Federal de Sergipe, sob o registro CEPA n.º 64/11. Foram avaliadas 40 vacas de propriedades do município de Monte Alegre de Sergipe/SE com mastite clínica, e subclínica reagente ao California Mastite Teste (CMT). Posteriormente às coletas, o leite foi inoculado em ágar sal manitol; colônias típicas de *S. aureus* foram isoladas e submetidas a testes morfológicos e bioquímicos. Foram testados 10 antimicrobianos pelo método de difusão com discos, de acordo com as recomendações de CLSI (2013), aplicadas também para a detecção fenotípica de MRSA, onde isolados foram submetidos à susceptibilidade à cefoxitina e na verificação de resistência induzível e constitutiva à clindamicina, pelo D-teste. Das 40 amostras de leite, 35 (87,5%) foram de animais com mastite subclínica e 5 (12,5%), de mastite clínica, em 21(52,5%) foram isoladas 69 cepas de *S. aureus*; todas sensíveis a amoxicilina/ácido clavulânico, ampicilina/sulbactam, clindamicina, gentamicina, imipenem, sulfazotrim, teicoplanina, oxacilina bem como à cefoxitina. Foi obtido perfil intermediário para eritromicina (69,57%), ciprofloxacina (23,19%) e tetraciclina (1,45%). (CLSI, 2013) A tetraciclina foi o antimicrobiano menos eficaz, reportando 44,93% de resistência. Não foram detectadas cepas MRSA. Não foi verificada resistência induzida e constitutiva à clindamicina nem multirresistência entre os isolados. O presente estudo revelou a prevalência de *Staphylococcus aureus*, corroborando com relatos atuais de emergência nos casos de mastite bovina. Embora não tenham sido verificados níveis de resistência preocupantes, sugere-se monitoramento para emprego de antimicrobiano de espectro restrito, com o intuito de prevenir o surgimento de cepas de *S. aureus* resistentes.

CULTURA IN VITRO DE PLANTAS MEDICINAIS DE SERGIPE

FERNANDES, Ximene Azevedo¹, SANTOS JUNIOR, Jose Benito², ESTEVAM, Charles dos Santos³, ARAUJO, Brancilene Santos⁴, ARAUJO, Brancilene Santos de – Orientadora ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Plantas são importantes fontes de medicamentos e a Biotecnologia oferece alternativas in vitro para a exploração das propriedades biológicas das mesmas sem que haja a devastação do meio ambiente com a coleta dessas plantas. O presente trabalho visou utilizar a radiação ultravioleta (UV) para melhorar as propriedades biológicas de plantas, por meio de mutagênese, usando como sistemas modelos as espécies *Maytenus rigida* Marth., *Ocimum basilicum* L. e *Stryphnodendron coriaceum* Benth. Métodos: As sementes de *O. basilicum* e *S. coriaceum* foram germinadas in vitro em meio Murashige & Skoog (MS) contendo ágar (10 g/L) e pH 5.6-5.8, após exposição à radiação UV em tempos variados. Os cotilédones de *O. basilicum* obtidos após 7 dias de germinação foram transferidos para meio MS contendo 6-benzilaminopurina (BAP, 1 mg/mL) e posteriormente foram transferidas para meio MS contendo ácido naftalenoacético (NAA, 0,2 .mg/mL). Uma vez que não existe dado sobre a cultura in vitro de *S. coriaceum*, os cotilédones de sementes não expostas à radiação UV foram transferidos para meio MS suplementado com BAP em concentrações variadas (0,2 a 5 mg/mL). Resultados: As sementes de *O. basilicum* tratadas com UV por 2 e 4h tiveram germinação reduzida, embora as sementes expostas por 24h apresentaram uma taxa de germinação de 61,7% contra 38,3% das culturas controles. A radiação UV não afetou significativamente a germinação das sementes de *S. coriaceum* em qualquer dos tempos de exposição (78-85% de germinação) quando comparado com a cultura controle (~87%). Após 25 dias, brotos de *O. basilicum* foram observados, os quais não apresentavam sinais de vitrificação. Após transferência para meio MS/NAA foi observado intenso enraizamento após 28 dias de cultura. Qualquer concentração acima de 0,2 mg/L de BAP reduziu o crescimento das plântulas obtidas a partir dos cotilédones de *S. coriaceum*, com morte dos explantes nas concentrações de 3 e 5 mg/L. Conclusões: O desenvolvimento dos cotilédones obtidos das sementes foi afetado pela concentração de regulador de crescimento. As sementes de *M. rígida* serão o terceiro sistema modelo para avaliar a influência da radiação ultravioleta no metabolismo de plantas. Agradecimentos: CNPq e FAPITEC.

c
i
ê
n
c
i
a
s

d
a

s
a
ú
d
e

COLETA DOS DADOS MOLECULARES E ESTATÍSTICOS DOS PORTADORES DE ESTENOSE VALVAR SEVERA

QUEIROZ, Alex André Ferreira¹, DANTAS, João Victor Lima², ALMEIDA, Rodrigo Oliveira³, DE ALMEIDA, Raphael Souza⁴, RODRIGUES, Tania Maria de Andrade – Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A febre reumática é uma sequela pós-infecção não supurativa da faringe por *Streptococcus pyogenes*, podendo tornar-se uma condição crônica e levar à insuficiência cardíaca. As citocinas têm papel relevante na resposta imunológica e inflamatória apresentada pelos portadores de febre reumática, sendo ainda pouco conhecida sua importância na patogênese da estenose mitral. Esse projeto tem como objetivo conhecer o perfil imunológico dos portadores de estenose mitral reumática através da quantificação dos níveis séricos das citocinas TNF- α , IL-4 e IL-10. **Métodos:** Participaram desta pesquisa 35 voluntários, sendo dez portadores de doença valvar reumática submetidos à primeira troca valvar cirúrgica; cinco que apresentavam essa mesma patologia, mas foram submetidos à troca da bioprótese; dez portadores de febre reumática assintomáticos, sem diagnóstico de cardite reumática em atividade; e dez participantes do grupo controle. Foram excluídos da pesquisa idosos acima de 65 anos, gestantes e indivíduos que declararam ser portadores de doença autoimune ou fazer uso de antibioticoterapia no momento da coleta dos dados. 10mL de sangue foram coletados de cada paciente, submetidos à centrifugação e posterior dosagem das citocinas por meio de teste ELISA. **Resultados:** A maior concentração média de TNF- α , 4.255pg/mL (DP = 11.87), foi evidenciada entre os pacientes submetidos à primeira troca valvar e a menor, 1.436pg/mL (DP = 4.542), entre os portadores de FR assintomáticos. A quantificação da IL-4 mostrou que os maiores níveis séricos dessa citocina estavam no grupo dos portadores de FR assintomáticos, 16.66pg/mL (DP= 51.81), e a menor concentração foi observada entre os participantes do grupo controle, 0.3277 pg/mL (DP = 0.645). No que se refere à IL-10, os indivíduos submetidos à troca de bioprótese apresentaram maior concentração dessa citocina, 8.074pg/mL (DP = 2.267), enquanto a menor quantidade foi identificada no grupo controle, 0.7761pg/mL (DP = 1.682). **Conclusões:** Esses resultados sugerem que as citocinas inflamatórias TNF- α , IL-4 e IL-10 participam da manutenção do processo de cronicidade da Febre Reumática, tanto nos pacientes submetidos à troca valvar como nos que recebem apenas tratamento clínico, e novas pesquisas devem ser desenvolvidas com o intuito de conhecer melhor o papel das citocinas como biomarcadores da estenose mitral.

APLICAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PARA A AVALIAÇÃO DA ADESÃO EM ONCOLOGIA

SANTOS, Aline de Jesus¹, FREITAS, Anderson Leite², CARDOSO, Andréa Valença³, SILVA, Wellington Barros da - Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DFA– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– ,DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– ,DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O câncer de mama tem maior prevalência em mulheres em todo o mundo. Mais da metade das drogas aprovadas pelo FDA são de uso oral, o que é preferível por mais de 80% dos pacientes em tratamento quimioterápico por diversos motivos. Estudos que avaliam a adesão da quimioterapia apontam variação de 15-90%, o que contribui para a não efetividade do tratamento e ainda aumenta a probabilidade de recorrência do câncer. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a adesão ao tratamento oncológico entre mulheres com diagnóstico de câncer de mama.**Método:** O percurso metodológico foi dividido em três etapas: 1) Revisão sistemática da literatura (RS) sobre a adesão a farmacoterapia oral de pacientes com câncer; 2) Procedimento simplificado de tradução e adaptação transcultural do questionário “Cancer Patient Self-Report Non-Adherence Questionnaire” (CPSRNA) e do questionário de Morisky e Green; 3) Aplicação de questionários em pacientes diagnosticados com câncer de mama e em tratamento no Centro de Oncologia do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). A análise dos dados foi feita através do programa Epi info 3.5.2, realizando uma análise descritiva dos dados e o teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). **Resultados:** A revisão da literatura evidenciou a ausência de um padrão ouro para avaliar a adesão na oncologia. A tradução e adaptação transcultural disponibilizou um instrumento que foi aplicado a 113 pacientes com diagnóstico de câncer de mama em uso de quimioterapia oral. Após a análise dos dados observou-se uma média de 57 anos e 49,1% possuía histórico familiar de câncer de mama. O sub-tipo de câncer de mama mais observado foi o lobular invasivo (82,5%). Em relação a avaliação da adesão ao tratamento, apenas 31,85% eram aderentes.**Conclusões:** A baixa adesão encontrada mostra a vulnerabilidade da população em estudo à recorrência do câncer de mama. Sendo assim, faz-se necessário medidas que otimizem a adesão ao medicamento e, nesses casos, a intervenção do farmacêutico poderia contribuir para a adesão ao tratamento.

**ADESÃO ÀS MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA RELACIONADAS À HEPATITE B POR
MANICURES/ PEDICURES**

**ALVES, Aline dos Santos¹, SANTANA, Tainah L. Sousa², SANTOS, Laíze Almeida³,
OLIVEIRA, Flávia Márcia - Orientadora⁴.**

¹PIBIC – COPES, DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Considerando os aspectos da saúde do trabalhador, a hepatite B é uma das doenças ocupacionais que possui maior importância para manicures/pedicures. Um dos motivos compreende o alto risco de infecção viral. Dessa forma, a adoção de medidas especiais para a proteção é fundamental. A pesquisa tem abordagem descritiva do tipo transversal, com triangulação de procedimentos – observação sistemática in loco e realização de entrevistas. Participaram da pesquisa 67 manicures/pedicures que trabalham nos municípios da Microrregião de Lagarto/SE. Além disso, foram observadas as diretrizes e normas da Resolução Nº 196/96 do Conselho Nacional de Saúde sobre as pesquisas envolvendo seres humanos. Os resultados foram analisados pelo programa estatístico GraphPadPrism versão 5.0. No estudo 48% das manicures não receberam informações sobre as doenças infectocontagiosas relacionadas ao trabalho. Apenas 21% utilizam luvas durante os procedimentos. Observa-se também um aumento em relação à preocupação com a esterilização do material, uma vez que 58% esterilizam o material utilizado, porém nem todos os procedimentos relatados são as formas mais adequadas para eliminação dos microrganismos. Quanto à vacinação 54% afirmam que são vacinadas, no entanto, dentre estas, apenas 30% confirmam o recebimento das 3 doses preconizadas. Os fatores condicionantes para a não adesão às normas de biossegurança consistem na falta de orientação e no alto custo do material de esterilização e das luvas de procedimentos. Considerando essas premissas, evidencia-se que sejam estabelecidas estratégias na relação saúde-trabalho-doença e acompanhamento destas profissionais quanto ao perfil dos marcadores sorológicos da hepatite B.

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA COM GRUPO DE MÃES PARTICIPANTES DO MÉTODO CANGURU

MARQUES, Aline Duanny Santos¹, MEDEIROS, Andrea Monteiro Correia - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DFO – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFO – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Existe por parte dos profissionais da saúde uma maior preocupação com os tipos de cuidados prestados aos recém-nascidos e suas famílias, sobretudo na prestação de atendimento humanizado que contribua na qualidade de vida desta população. O fonoaudiólogo inserido na ação humanizada Método Canguru, é agente de transformação contribui para a construção do saber e do fazer, com ações relacionadas ao aleitamento materno e a saúde fonoaudiológica. Este trabalho objetivou propor uma ação de educação em saúde e verificar a efetividade dos temas abordados quanto à aceitabilidade, além de contribuir para a qualidade de vida das famílias envolvidas. **Métodos:** Estudo de intervenção centrado em atividades práticas educativas, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe, sob nº 02304812.0.0000.0058. Foram promovidos 72 encontros, de agosto de 2012 à abril de 2013, nos quais frequentaram 77 mães participantes do Método Canguru de uma maternidade pública no município de Aracaju/SE. Os conteúdos abordados foram estruturados em quatro módulos: I- Aleitamento materno; II- Linguagem; III- Fala/ Motricidade Orofacial; IV- Audição. Ao fim de cada encontro, foram aplicados o teste da efetividade, com a opção do participante marcar individualmente as seguintes categorias: “1-Não sei; 2-Não concordo; 3-Talvez; 4-Concordo pouco; 5-Concordo muito” e o teste de aceitabilidade, o qual foi aplicado com mães e acompanhantes, totalizando 82 sujeitos, com possibilidade de assinalar uma das cinco categorias: 1– “Detestei; 2 – Não Gostei; 3 –Indiferente; 4 –Gostei; 5 –Adorei”, os resultados foram analisados permitindo verificar as respostas assinaladas das afirmativas dos módulos específicos no formato categórico e descobrir valores que determinam a aceitabilidade desses encontros, com índice de aceitação superior ou igual a 85%. **Resultados:** Não houve diferenças significativas quanto à assertividade das afirmativas levando em consideração cada grupo de módulos; quanto à aceitabilidade houve índice de 98% nos módulos I e II e 100% nos módulos III e IV revelando, a eficácia desta ação. **Conclusão:** Sugere-se que esta prática seja aderida e ampliada. A partir das informações e do diálogo da vivência das mães, com comunicação simples, foi possível promover o apoio ao aleitamento materno e a saúde fonoaudiológica da população.

**INDICADORES DE PROCESSO PARA AVALIAR SERVIÇO FARMACÊUTICO EM
AMBULATÓRIO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

SIQUEIRA, Alisson Silva¹, MARQUES, Tatiane Cristina², SANTOS JUNIOR, Genival Araújo dos³, LYRA JUNIOR, Divaldo Pereira⁴, SILVA, Francilene Amaral - Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os farmacêuticos têm desenvolvido e implementado métodos validados e serviços para auxiliar paciente em uma variedade de ambientes de cuidados, incluindo atendimento ambulatorial. No entanto, há poucos estudos sobre medida de qualidade em pacientes que estão sendo gerenciados por um farmacêutico em um ambulatório. Os estudos descrevem os indicadores de processo para avaliar os serviços farmacêuticos no atendimento por meio da metodologia da revisão sistemática.

Método: Uma revisão sistemática foi realizada de agosto a dezembro de 2012, para levantar estudos que apontem indicadores de processos utilizados para avaliar serviços farmacêuticos em ambulatório. A busca de artigos foi realizada nas seguintes bases de dados: The Cochrane Library, Pubmed, LILACS, Scopus, Web of knowledge e EMBASE. Os termos pesquisados foram: “process assessment (healthcare)”, “pharmaceutical services”, “quality assurance, healthcare” e “ambulatory care”, em diferentes combinações. O método de avaliação dos artigos foi o proposto pela Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions 4.2.6 e os estudos selecionados foram analisados de acordo com os critérios de inclusão. A estratégia de busca incluiu Medical Subject Headings (MeSH) e termos-chave em diferentes combinações. O Projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUFS (processo nº 11735412.5.0000.5546).

Resultados: Quatro estudos foram incluídos. A maioria dos estudos analisados foram realizados no Reino Unido. Terminologias diferentes foram encontradas para os serviços e os “serviços de saúde” foi o mais comum de termos. O farmacêutico participou de todos os artigos analisados trabalhando sozinho ou interagindo com outros profissionais de saúde. Na maioria dos estudos analisados o cenário foi descrito como “cuidados primários”. Apenas um artigo descreveu o desenho do estudo. Três estudos descreveram a técnica Delphi. A duração foi de 2-3 meses, na maioria dos estudos. Em quatro artigos selecionados foram mencionados um número variável de indicadores de processo para avaliar os serviços farmacêuticos. **Conclusões:** Os Serviços farmacêuticos ambulatoriais têm sido desenvolvidos para incorporar cuidados ambulatoriais baseados em modelos de serviço que geralmente oferecem a melhora nos resultados de pacientes, quando o atendimento ao paciente é monitorado por indicadores de processo. Estudos de validação de indicadores para a prática de cuidado em farmácia ambulatorial podem ser necessários para medir o impacto deste serviço em locais de atendimento.

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ROPIVACAÍNA SOBRE A RETIVIDADE VASCULAR EM
ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATO**

OLIVEIRA, Allan Carlos Araújo de¹, SANTOS, Patricia Cunha², SANTOS, Márcio Roberto Viana dos³, CUNHA, Rafael Soares⁴, SOUZA, Liane Maciel de Almeida – Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A ropivacaína é um anestésico local tipo amida que promete ser um grande anestésico na indústria farmacêutica devido a algumas propriedades intrínsecas, incluindo baixa toxicidade e, portanto apresenta uma maior margem de segurança no seu uso quando comparado a outros anestésicos locais. Estudos, avaliando sua estrutura química, supõem que este anestésico deve apresentar um efeito vasoconstritor. Uma vez que este efeito seria importante já que todos os anestésicos locais injetáveis clinicamente apresentam algum grau de atividade vasodilatadora, o que conta como uma característica extremamente negativa, implicando no aumento da quantidade de anestésico ou recorrendo ao uso de vasoconstrictores para ter uma cobertura anestésica clinicamente significativa, sendo assim contra-indicado para diversos tipos de pacientes, sobretudo crianças, grávidas, idosos, cardiopatas etc. No entanto, o presente estudo demonstrou que a ropivacaína é capaz de induzir um efeito vasorelaxante em anéis de artéria mesentérica superior de rato, sendo este independente do endotélio e da diminuição do influxo de Cálcio através dos canais de cálcio sensíveis à voltagem. Apesar de ter apresentado um efeito diferente daquele esperado, a ropivacaína pode ser um anestésico muito promissor para sua utilização na clínica já que tem baixa toxicidade e é um anestésico considerado de longa duração.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS PARA VEICULAÇÃO DE HIDROXIAPATITA NANOPARTICULADA

LIMA, Amanda Rezende¹, Gisele S.², Rosane R. Conceição³, Alyne D. Lima⁴, Rogéria de S. Nunes – Orientadora⁵.

¹PIBIC-CNPQ, Departamento de Farmácia, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²Departamento de Física, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC- Departamento de Farmácia, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O câncer da pele é a neoplasia de maior incidência em várias partes do mundo e também no Brasil. Desta forma, a utilização de fotoprotetores torna-se pertinente neste processo de prevenção. A hidroxiapatita dopada com Cromo (HAP-Cr³⁺) é um candidato promissor para filtro solar inorgânico. No entanto, devido a sua dificuldade de dispersão em meio emulsionante, modificou-se sua superfície com ácido esteárico, o que favoreceu a encapsulação deste pigmento por carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN). Sendo assim, o objetivo deste trabalho é obter e caracterizar CLN inertes e contendo hidroxiapatita dopada com cromo e superfície funcionalizada com ácido esteárico (HAPAE-Cr³⁺). **Métodos:** Os CLN foram obtidos pelo método de emulsificação com difusão do solvente orgânico em meio aquoso, apresentando na sua constituição uma mistura trinária de lipídeos (ácido esteárico + ácido oléico + fosfatidilcolina) em diferentes proporções. Os CLN inertes e contendo HAPAE-Cr³⁺ foram caracterizados através das técnicas de Espalhamento de raios-X a baixos ângulos (SAXS) e Microscopia de Luz polarizada (MLP). Foi realizado também, o estudo de interação dos carreadores com modelo de estrato córneo (pele de cobra – espécie *Boa constrictor*) através da técnica de Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FT-IR). **Resultados:** Através da técnica de MLP, verificou-se que os carreadores lipídicos tanto inertes como contendo HAPAE-Cr³⁺ constituem sistemas anisotrópicos e apresentam estrutura lamelar, pois sob MLP mostraram a aparência de “cruzes de malta”. Os resultados do SAXS confirmaram essa estrutura lamelar, observando-se também que a incorporação do pigmento aumentou a organização do sistema. No estudo de interação dos CLN com o modelo de estrato córneo, verificou-se que estes nas suas variadas composições lipídicas interagiram com a pele de cobra, através de mecanismos, como fluidização e extração lipídica. **Conclusão:** Diante do presente trabalho, foi possível observar a estrutura lamelar dos CLN, e verificar que a incorporação da hidroxiapatita aumenta o grau de organização dos mesmos. Adicionalmente, para confirmar uma possível interação destes sistemas com o estrato córneo estão sendo realizados estudos utilizando a técnica de Calorimetria exploratória diferencial. **Agradecimentos:** A CAPES e CNPQ, pelo apoio financeiro e ao CETENE Recife-PE, LNLS Campinas-SP, pelo apoio à pesquisa.

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO ORIENTADO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DE SERGIPE

GOIS, Ana Paula¹, SOUZA, Ingrid Ane Hora, OLIVEIRA, Wesley Nascimento, SILVA, Geiza Maria Bezerra de Melo, SANTOS, Jéssyka Alves, RAMOS, Marise Monteiro², RAPOSO, Oscar Felipe Falcão³, TAGUCHI, Carlos Kazuo - Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Uma das consequências mais graves do envelhecimento são as quedas, conhecidas como um importante problema de saúde pública, devido à frequência, morbidade e elevado custo social e decorrente de suas lesões. As quedas afetam principalmente a população idosa. Quedas podem ser evitadas e seus danos minimizados por programas preventivos e promocionais de saúde, mas para tanto é importante a caracterização da possibilidade de eventos de quedas futuras que pode ser estudado por vários instrumentos. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a prevalência de quedas em idosos. Método: Trata-se de um estudo descritivo, clínico e qualitativo, em que foram avaliados 40 idosos, com idade variando de 60 a 101 anos (idade média de 76,56 ±9,8anos), sendo 26 (65%) do gênero feminino e 14 (35%) do gênero masculino, recrutados no Lar de Idosos Nossa Senhora da Conceição e Asilo Rio Branco da cidade de Aracaju-SE, do Lar Cidade de Deus da cidade de Itabaiana-SE e Lar Dona Conceição em Ribeirópolis-SE. Todos foram submetidos a uma breve anamnese para observar a capacidade de interlocução e compreensão e foram submetidas ao teste do Equilíbrio Orientado pelo Desempenho ou “Performance Oriented Mobility Assessment of Gait and Balance” (POMA), na versão brasileira. O teste foi aplicado sempre pelo mesmo avaliador e para a avaliação do desempenho utilizaram-se os resultados de três avaliadores presente no momento do teste. Para a análise estatística foram utilizadas as medidas resumo e Teste do Qui-quadrado (χ^2) e de Mann-whitney para estudo das correlações entre variáveis dependentes (pontuação geral no POMA) e as variáveis independentes, adotando-se o valor de significância de 0,05%. Resultados: Os resultados encontrados mostraram que dos 40 indivíduos avaliados, 29(72,5%) apresentaram risco moderado para quedas, dos quais 19 (65,5%) foram do gênero feminino e dez (10) (34,5%) do gênero masculino. Onze idosos (11) (27,5%) apresentaram risco baixo para queda, sendo sete (7) (63,6 %) do gênero feminino e quatro (4) (36,4%) do masculino. Conclusão: O estudo apontou que a maioria dos avaliados apresentou risco moderado para quedas, e que não ocorreu associação significativa do gênero e a idade dos sujeitos com o desempenho final do equilíbrio orientado.

ANÁLISE CLÍNICO-ANGIOGRÁFICA DOS PACIENTES DO SUS E DA SAÚDE SUPLEMENTAR SUBMETIDOS À ICP EM SERGIPE

BARRETO, Ana Terra Fonseca¹, FERREIRA, Eduardo José Pereira², MARTINS, Thaiane Muniz - Bertha SILVA, Catharine Corrêa Pereira³, SOUSA, Antonio Carlos Sobral⁴, OLIVEIRA, Joselina Luzia Menezes - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵PIBIC– DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução A intervenção coronária percutânea (ICP) é o método de revascularização mais empregado no tratamento da doença arterial coronária (DAC) e associa-se à melhora da qualidade de vida e da sobrevida. Esse estudo objetiva avaliar a ocorrência dos desfechos clínicos maiores nos primeiros seis meses após ICP entre os pacientes do sistema único de saúde (SUS) e da saúde suplementar(SS) em Sergipe.**Métodos:** A amostra foi constituída pelos pacientes submetidos à ICP entre 09/2012 e 04/ 2013 nos serviços de cardiologia intervencionista do Estado. Foi aplicado questionário com variáveis clínicas e angiográficas durante internação hospitalar, nos primeiros 30 dias e seis meses pós ICP. **RESULTADOS** Dos 925 pacientes avaliados nesse período, 58,2% foram submetidos à ICP na fase aguda da DAC ($p<0,001$), com predomínio de homens (61,9%; $p=0,5$). Os pacientes do SUS são mais jovens (61 vs 64 anos; $p<0,001$), tabagistas (22% vs 12%; $p<0,001$) e com menor número de revascularizações prévias (13% vs 30%; $p<0,001$). Os usuários da SS reúnem maior porcentual de idosos (64 vs 61anos; $p<0,001$), diabéticos (38% vs 29%; $p=0,04$), dislipidêmicos (73% vs 53%; $p<0,001$) e presença de antecedente pessoal de DAC (47% vs 35%; $p<0,001$). Houve tendência a maior Syntax Score médio entre os pacientes da SS (14,5 vs 13,2; $p=0,06$). A taxa de sucesso angiográfico foi elevada (SUS: 93% vs SS:95,6%; $p=0,6$) com baixa ocorrência de eventos clínicos maiores. A frequência de desfechos clínicos maiores intra hospitalares (5,8% vs 2,8%; $p=0,04$), nos 30 dias (6% vs 3%; $p=0,01$) e nos seis meses (31% vs 10%; $p<0,001$) pós ICP foi maior entre os pacientes do SUS. As taxas de óbito hospitalar (5,2% vs 2,2%; $p=0,03$), nos 30 dias (4% vs 5%; $p=0,07$) e nos seis meses (20% vs 2%; $p<0,001$) também foram maiores nesse grupo.**Conclusões:** Revelou-se disparidades no acesso do paciente do SUS ao hospital de referência, evidenciadas sobretudo pelas maiores taxas de mortalidade e de desfechos clínicos maiores dos pacientes públicos em relação aos pacientes da SS a despeito de semelhante sucesso angiográfico, a despeito do maior risco predito entre pacientes da SS (maior idade,dislipidemia e diabetes). Houve maior prevalência de baixa complexidade angiográfica (Syntax Score < 22 pontos), com tendência a lesões mais complexas na SS.

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PARA AVALIAÇÃO DA ASSISTENCIA FARMACÊUTICA EM HOSPITAIS PÚBLICOS DE SERGIPE

CARDOSO, Andréa Valença¹, DE JESUS, Elisdete Maria Santos², SANTOS, Aline de Jesus³, DA SILVA, Wellington Barros - Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os serviços farmacêuticos estão inseridos nos serviços de saúde e consistem no fornecimento de medicamentos, manutenção, controle de qualidade, segurança, eficácia terapêutica além do acompanhamento e avaliação do seu uso subsidiando a garantia do uso racional. Muitos estudos enfatizam a necessidade de instrumentos que possibilitem avaliar os serviços de farmácia inseridos em hospitais, visto que, a qualidade desses serviços se relaciona com a capacidade em desempenhar as atividades de modo correto e necessárias para o hospital. Com isso, objetivou-se desenvolver e validar o conteúdo de um instrumento para avaliação da assistência farmacêutica em hospitais de Sergipe.**Método:** Foi realizado um estudo do tipo Pesquisa Avaliativa em Saúde, o qual foi estruturado em três etapas: Revisão sistemática sobre serviços farmacêuticos que executaram validação de conteúdo dos seus instrumentos de avaliação; Desenvolvimento e validação de conteúdo do Instrumento de avaliação intitulado “Avaliação da Assistência Farmacêutica Hospitalar”, baseado na portaria nº 4382/2010; Avaliação da aplicabilidade do Instrumento.**Resultados:** A revisão da literatura embasou a validação de conteúdo do questionário de avaliação da Assistência Farmacêutica Hospitalar e demonstrou a necessidade de pesquisas que elaborem e validem instrumentos direcionados aos serviços farmacêuticos, de forma a melhorar a qualidade dos serviços prestados aos usuários. Como estratégia para a validação de conteúdo do instrumento, foi formado um painel de avaliadores que analisaram e sugeriram mudanças. Dos 60 indicadores de avaliação propostos, quatro sofreram modificações entre padrão de conformidade e elementos de mensuração. Após as modificações sugeridas, o instrumento foi aplicado e os resultados da aplicabilidade demonstrou o nível de compreensão dos farmacêuticos hospitalares quanto às diretrizes de 94%, 100% não apresentaram dúvidas e 12% sugeriram mudança na estrutura do instrumento.**Conclusões:** Este estudo contribuiu para a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos pela Farmácia Hospitalar. Quanto a sua validade e aplicabilidade, o instrumento de avaliação da Assistência Farmacêutica Hospitalar foi considerado válido para nortear as atividades da farmácia hospitalar e assegurar o acesso da população aos serviços farmacêuticos de qualidade.

AValiação ELETROMIOGRÁFICA DA MUSCULATURA ABDOMINAL NOS PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

JESUS, Arlouse Souza¹, JUNIOR, Walderi Monteiro da Silva - Orientador².

¹PIBIC – PICVOL, DFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo visa analisar a influência respiratória no recrutamento da musculatura abdominal associado às alterações autonômicas em pacientes com diagnóstico de Doença Pulmonar Crônica Obstrutiva (DPOC). Havendo um quadro de hipoxemia e hipercapnia, que acarreta aumento do esforço respiratório. Contudo, poucos são os estudos que se propõem a avaliar a musculatura expiratória destes pacientes, bem como as consequências impostas ao comando central da respiração, sobrecarregado pela hiperinsuflação e pelo quadro hipoxêmico/hipercápnico. A relação entre o comando dos neurônios respiratórios e sua ação sobre os neurônios simpáticos, ainda não está bem estabelecida, sendo estes últimos grandes responsáveis pelo controle momento a momento da pressão arterial. O modo como a atividade abdominal influencia as adaptações sistêmicas sobre o controle respiratório ainda é pouco estudado; a eletromiografia já é amplamente utilizada para avaliar o padrão e a magnitude da atividade muscular, por meio dos registros dos disparos do potencial de ação dos músculos. Associado a isso, é de grande importância a avaliação da atividade central, tanto respiratória quanto simpática, sendo estes apontados como grandes fatores de risco para doenças cardiovasculares.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES SUBMETIDAS À CIRURGIA PARA CÂNCER DE MAMA, ANTES E APÓS A FISIOTERAPIA

MORAES, Auristela Júlia Guilhermino¹, RETT, Mariana Tirolli - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A cirurgia para o tratamento do câncer de mama pode determinar complicações como diminuição da amplitude de movimento do membro homolateral, dor, linfedema e aderência cicatricial. Tais complicações causam impactos físicos, sociais e emocionais, restringirem as atividades laborais e domésticas, e assim, prejuízos na qualidade de vida (QV). Nesse contexto, a fisioterapia tem importante papel na recuperação da funcionalidade cotidiana destas mulheres, garantindo o retorno às atividades e reintegração à sociedade. O objetivo do presente estudo foi avaliar e comparar a qualidade de vida (QV) das mulheres no pós-operatório de câncer de mama, na 1ª, após a 10ª e 20ª sessão de fisioterapia. **Métodos:** Foram avaliadas mulheres submetidas à mastectomia ou quadrantectomia associada à linfonodectomia axilar. O protocolo foi composto por mobilizações cicatriciais, mobilização passiva do ombro, exercícios pendulares, alongamento ativo e passivo, exercícios ativos-livres com auxílio de bastão e bolas. Cada sessão foi de 60 minutos, três vezes por semana. A QV foi avaliada pelo questionário European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire C-30 (EORTC QLQ-C30) e o Breast Cancer Module (EORTC BR-23). **Resultados:** Foram avaliadas 32 mulheres com média de idade foi de 50,62±11,63 anos e a maioria solteira ou viúva. A mastectomia à esquerda foi a cirurgia realizada em 25(78%) mulheres e retirados em média 11,41±6,83 linfonodos. Após a realização das 10 sessões, observou-se uma significativa dos escores da função física ($p=0,0006$), desempenho funcional ($p=0,0002$), função emocional ($p=0,0001$) e função social ($p=0,0001$). Na escala de sintomas os itens náuseas e vômitos ($p=0,001$), dor ($p=0,0001$) e dificuldade financeira ($p=0,001$) diminuíram significativamente. Após as 20 sessões, as funções físicas ($p=0,0234$) e sociais ($p=0,0225$) ainda melhoraram, assim como náuseas e vômitos ($p=0,0256$), dor ($p=0,0425$) e dificuldade financeira ($p=0,0034$) diminuíram. Ainda observou-se diminuição dos sintomas no braço ($p=0,035$), queda de cabelos ($p=0,001$) e sintomas na mama (0,0436), sendo que o item perspectivas futuras ($p=0,003$) aumentou significativamente. **Conclusão:** A abordagem fisioterapêutica foi satisfatória em melhorar a QV principalmente na função física, desempenho funcional, função emocional, social, náusea e vômito, dor, dificuldade financeira, perspectivas futuras, sintomas na mama e sintomas no braço.

A COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA (CAA) COMO DISPOSITIVO PARA ATIVIDADE CRIADORA E DE LINGUAGEM EM SUJEITOS COM PARALISIA CEREBRAL.

SANTOS, Bianca Paixão¹, GIVIGI, Rosana Carla do Nascimento - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho é um recorte de um projeto que tem como título: A Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) como dispositivo para atividade criadora e de linguagem em sujeitos com paralisia cerebral. O objetivo principal deste trabalho é analisar como a CAA atua na construção e desenvolvimento da linguagem e da imaginação e criação, em crianças/adolescente de 02 a 14 anos, com paralisia cerebral, com dificuldades verbais significativas ou sem interação verbal. O aporte teórico foi o Interacionismo brasileiro, a análise do discurso, os processos de imaginação e criação de Vigotski e estudos mais recentes sobre a Comunicação Alternativa e Ampliada. Método: O método utilizado foi o clínico-qualitativo, onde se permite que sejam analisados aspectos inerentes à linguagem e ao psiquismo envolvido no processo, viabilizando que prática e teoria caminhem de forma imbricada. A pesquisa foi realizada com 11 crianças com alterações de linguagem, atendidas semanalmente no laboratório de linguagem e CAA. Ao todo foram 228 atendimentos fonoaudiológicos. Resultados: Implementação da CAA; construção da linguagem e do processo de subjetivação; a formação da atividade criadora; inclusão desses sujeitos em vários espaços sociais; acesso a comunicação; desenvolvimento da aprendizagem. Além dos resultados diretos deste plano de trabalho, outras conquistas podem ser destacadas: produção de hardware e software específicos para pessoas com deficiência motora; aprendizado de novos recursos da CAA. Conclusões: Conclui-se que este trabalho com intervenção direta ao paciente, teve seus objetivos alcançados, com a implementação e aperfeiçoamento de técnicas de CAA, enquanto dispositivo de construção e desenvolvimento da linguagem, e da criação e imaginação dos sujeitos com paralisia cerebral. O acesso a comunicação é primordial a formação de uma maior autonomia destes sujeitos. Agradecimentos: Ao programa de bolsas do CNPq pelo apoio financeiro por um ano e pelo financiamento da Fapitec e CNPq.

**AVALIAÇÃO DO PERFIL DO USO DE COLÍRIOS EM IDOSOS PORTADORES DE GLAUCOMA:
UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

REZENDE, Caíque Brito¹, SILVA, Francilene Amaral - Orientadora², SOUZA, Carlos Adriano S.³.

¹PIBIC – FAPITEC, DFA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O estudo propôs avaliar o perfil do uso de colírios em pacientes portadores de doenças oculares em forma de uma revisão sistemática. **Métodos:** Inicialmente, os estudos disponíveis na literatura científica foram identificados sem limitações temporais usando as bases de dados Embase-Medline, Scielo, Scopus e Web of Knowledge como fontes de dados bibliográficos. Os estudos selecionados foram comparados com os seguintes critérios de inclusão: (i) se o estudo avaliava a instilação de colírios, (ii) se o estudo envolveu a participação de pacientes portadores de doenças oculares. **Resultados:** Como resultado foi obtido nove estudos preencheram os critérios de inclusão. Entre os artigos analisados, oito (88,89%) avaliavam a técnica de instilação de colírios em pacientes portadores de glaucoma e apenas um estudo avaliava a técnica de instilação em pacientes portadores de doenças oculares. Quatro estudos (44,44%) optaram em gravar um vídeo dos pacientes para analisar a técnica de instilar colírios e seis (66,67%) não descreviam o local da pesquisa. A duração da pesquisa estava na faixa de três a doze meses. Quatro estudos (44,44%) os autores denominaram de estudo prospectivo, três estudos transversais (33,3%), um estudo de intervenção (11,11%) e um estudo (11,11%) não teve seu delineamento descrito. Apesar dos estudos avaliarem a técnica de instilação de colírios apenas um (11,1%) descreve no artigo a referência na literatura utilizada para avaliar os pacientes. Cinco artigos (55,55%) reconheceram algum tipo de viés ou limitação de artigos. **Conclusão:** As limitações inerentes a estes tipos de estudos devem orientar pesquisas futuras. **Agradecimentos:** Este estudo foi apoiado pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-FAPITEC) – Universidade Federal de Sergipe; e pela coordenação do Aluno Mestrado Carlos Adriano S. Souza, é minha orientadora Dr^a. Francilene A. da Silva pelo acompanhamento, aperfeiçoamento neste trabalho apresentado.

**QUALIDADE DE VIDA DOS SERVIDORES DOCENTES DA UFS RELACIONADA AOS
HÁBITOS DE SAÚDE E ATIVIDADE FÍSICA**

JESUS, Carla Souza de¹, OLIVEIRA, Antonio César Cabral de - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

¹PIBIC– DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A qualidade de vida no trabalho é um tema que tem crescente importância sendo assunto discutido por colaboradores, gestores, acionistas, consumidores entre outros setores da sociedade. Sobre os comportamentos de risco pode-se afirmar que a sua presença pode determinar aparecimento de agravos na saúde do trabalhador. O presente estudo teve por objetivo determinar os níveis de atividade física e comportamentos de risco relacionados à qualidade de vida dos docentes da Universidade Federal de Sergipe. **Método:** Esta pesquisa é caracterizada como um estudo descritivo com desenho de levantamento. As normas do Conselho Nacional de Saúde (1996) foram respeitadas. O instrumento de coleta foi um questionário composto por 38 perguntas distribuídas em: identificação e perfil socioeconômico, atividade física geral, atividade física no lazer, atividade física no deslocamento, atividade física no trabalho, atividade física doméstica, atividade física barreiras e estímulos, percepção da saúde e qualidade de vida e percepção do estresse e da qualidade de vida no trabalho. A amostra foi composta por 56 docentes, selecionados por conveniência, com idade média de 43,96 anos ($\pm 10,99$) sendo (48,21%, n=27) do gênero feminino e (51,79%, n=29) do gênero masculino. O tratamento estatístico foi realizado utilizando-se o Qui-Quadrado com nível de 5%. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstram que em relação a atividade física, 25% são ativos, 35% inativos e 40% pouco ativos. Sobre o tabagismo e etilismo verificou-se que 80,36% declararam que nunca fumaram e 55,36% afirmaram não ingerir bebidas alcoólicas. No que concerne a qualidade de vida e a qualidade de vida no trabalho, 66,07% e 60,71% dos entrevistados respectivamente consideraram como boa. **Conclusão:** Percebe-se que os servidores docentes da Universidade Federal de Sergipe, de maneira geral, apresentam níveis aceitáveis de atividade física e qualidade de vida. Em relação aos comportamentos de risco o etilismo parece ser mais frequente que o tabagismo. Recomenda-se que outros estudos sejam realizados com o intuito de comparação de resultados.

**CONDIÇÕES DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

CALIXTO, Christiane Bomfim¹, SANTOS, Carlos Roberto Rodrigues - Orientador².

¹PIBIC- COPES, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Nas últimas décadas, juntamente com o avanço da modernidade, ocorreram mudanças significativas no modo de vida das pessoas, a inserção cada vez maior das novas tecnologias tem acarretado certa redução no nível de esforço e na intensidade das atividades diárias dos indivíduos, contribuindo com os baixos níveis de atividade física, o que aumenta a exposição dos indivíduos a levar uma vida sedentária, ou em situações mais agravantes serem acometidos de doenças crônico-degenerativas. **Método:** Esta pesquisa foi realizada com 132 estudantes dos cursos de Educação Física: Bacharelado, Licenciatura e Licenciatura Plena, onde buscou diagnosticar e compreender as condições de saúde e qualidade de vida desses alunos da Universidade Federal de Sergipe. **Resultados:** No decorrer e ao término da pesquisa foi possível observar que ainda não de forma satisfatória, mas, a maioria dos estudantes possui um estilo de vida ativo, mesmo levando em consideração o número de alunos em grande nível de inatividade, que em longo prazo, pode se tornar-se um dado preocupante. **Conclusões:** O enfoque desta pesquisa em estudantes universitários é significativo, pois abre diversas portas para que novos estudos possam ser realizados também em outras áreas de conhecimento, além de buscar conscientizar e estimular ainda mais estes futuros profissionais da área da educação e da saúde a levarem um estilo de vida mais ativo e saudável, e consequentemente servir como exemplo e transmissor de conhecimentos para outras pessoas.

**DURAÇÃO DO EFEITO ANALGÉSICO DE CORRENTES ELÉTRICAS TERAPÊUTICAS:
PLANO 1**

***MOTA, Clarissa Maria Dias¹, LIMA, Lucas Vasconcelos², SOUZA, Thiago Abner dos Santos³,
AGRIPINO, Mayara Ellen de Jesus⁴, SANTANA, Josimari Melo de - Orientador⁵.***

¹PIBIC – COPES, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , NPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC – , NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) é utilizada para aliviar condições dolorosas. O tempo de tratamento e seus efeitos na duração da analgesia são aspectos importantes na prática clínica que não têm sido estudados. Esse estudo investigou a duração do efeito hipoalгésico da TENS de baixa frequência administrada durante 20, 40 ou 60 minutos ou controle. Métodos: Ratos Wistar foram submetidos a uma inflamação articular e tratados com TENS 24h pós-indução. Limiar de retirada da pata foi mensurado antes da indução, 24h após a indução e nos períodos 1h, 3h, 5h, 7h, 25h, 27h, 29h e 31h pós-tratamento. Força muscular e coordenação motora foram mensuradas antes da indução, 24h após a indução e 1h pós-tratamento. Medidas do joelho foram verificadas antes da indução, 24h após a indução e 31h pós-tratamento. Resultados: A hiperalgesia mecânica secundária desenvolvida 24h após a inflamação foi significativamente minimizada nos períodos 1h, 3h, 5h e 7h pós-terapia e em todos os grupos tratados, com relação ao momento 24h pós-indução e ao grupo controle ($p < 0,001$). Quanto aos períodos 25h, 27h e 29h pós-tratamento, apenas o grupo tratado durante 60 minutos permaneceu com o limiar de retirada da pata superior ao momento 24h pós-indução ($p < 0,002$), diferentemente dos demais grupos. Com relação às medidas do joelho e aos testes de força muscular e coordenação motora, não houve diferenças significativas entre os grupos ou intragrupos, em todos os momentos de avaliação e considerando todos os grupos experimentais. Conclusões: De acordo com nossos dados, sugerimos que a eficácia analгésica da TENS de baixa frequência depende do tempo de tratamento. Conforme os dados de força muscular e de coordenação motora, TENS de baixa frequência não provoca efeitos de relaxamento muscular ou sedativo e, conforme dados das medidas do joelho inflamado, a TENS também não apresenta efeito sobre a inflamação articular.

TEMPO DE INTERVENÇÃO PARA TRANSIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO POR SONDA ENTERAL PARA SEIO MATERNO EM RECÉM-NASCIDOS DO MÉTODO CANGURU

ALVELOS, Conceição Lima¹, MEDEIROS, Andrea Monteiro Correia Medeiros - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC – DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: O aleitamento materno propicia bom desenvolvimento das funções estomatognáticas do recém-nascido, pois o ato de sugar estimula adequadamente os músculos orofaciais. Na transição da dieta por sonda diretamente para seio materno exclusivo (sonda-peito), inicialmente há estimulação da sucção na “mama vazia”, evitando que haja incoordenação nas funções de sucção/respiração/deglutição. Quando esta coordenação é aprimorada, o treino de deglutição é realizado em “mama parcialmente cheia”, com complemento de dieta por sonda. Se o ganho de peso é adequado e o recém-nascido coordena as funções, diminui-se o complemento por sonda até que haja oferta em seio materno exclusivo. Este estudo objetivou verificar o tempo de intervenção fonoaudiológica necessário para início da alimentação via oral, quando utilizada a técnica da transição da alimentação sonda-peito. **Métodos:** Através do levantamento do prontuário médico e fonoaudiológico de 38 recém-nascidos de risco de uma Unidade Canguru, foram coletados: idade gestacional (ao nascimento e corrigida), dias de vida, peso (ao nascimento e atual), tipo e duração da intervenção fonoaudiológica, e volume de dieta por sonda. Utilizou-se o tempo de uso de antibióticos e suporte ventilatório, como critérios de divisão dos recém-nascidos em grupos (G1 e G2). Na análise estatística aplicou-se teste não paramétrico de Mann-Whitney ($p < 0,05$) e coeficiente de correlação de Pearson ($p < 0,05$ ou $p < 0,01$). O estudo foi aprovado pelo CEP/UFS sob nº CAAE - 02304812.0.0000.0058. **Resultados:** O tempo de intervenção para alta fonoaudiológica não apresentou diferenças estatisticamente significantes quando comparados os dois grupos (G1= 9,35 dias e G2= 10,12 dias), embora a hipótese inicial fosse que os recém-nascidos do G1 necessitariam de menos dias de atendimento fonoaudiológico do que os do G2. Houve diferença estatisticamente significativa para peso ao nascimento entre G1 (1.563,53g) e G2 (1.409,62g). **Conclusão:** As intercorrências médicas apresentadas pelos recém-nascidos não estiveram diretamente relacionadas à duração (tempo) da intervenção fonoaudiológica. A população estudada atingiu a alta hospitalar em seio materno exclusivo, independente do histórico clínico. Sugere-se a realização de novos estudos que discutam a importância da fonoaudiologia nas Unidades Neonatais como modo de garantir o atendimento humanizado a esses indivíduos e seus familiares. **Agradecimentos:** Este estudo contou com apoio financeiro PIBIC-CNPq.

FATORES DESENCADEANTES DE ESTRESSE NAS PRÁTICAS CLÍNICAS DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM

SANTANA, Daana Francisni Carvalho¹, RODRIGUEZ, Eliana Ofélia Llapa - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O homem contemporâneo vivencia uma vida agitada e de tensões. Os estímulos estressores são capazes de desencadear no indivíduo alterações fisiológicas, emocionais, cognitivas ou comportamentais. A literatura aponta ser o processo de aprendizado em Enfermagem estressante. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o nível de risco de estresse durante as práticas clínicas segundo a percepção de acadêmicos de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe. **Métodos:** Utilizou-se como instrumento o questionário Bilingue do Estresse para Estudantes de Enfermagem nas práticas Clínicas KESKAK composto de 41 itens, dos quais foram agregados em 12 fatores estressantes. As respostas para todos os itens foram estabelecidas em uma escala tipo Likert de 1 a 4, relacionada à intensidade (1=nulo; 2=leve; 3=moderado; 4=intenso). Os resultados foram analisados utilizando média e desvio padrão. A fim de verificar a consistência interna e a confiabilidade realizou-se o α de Cronbach com um resultado de 0,95%, considerado excelente. O projeto foi aprovado pelo CEP da UFS sob Parecer Consubstanciado nº 143.908/2012. **Resultados:** O perfil dos participantes mostra ser entre as idades de 23 a 27 anos 54,3% (63), do sexo feminino 83,6% (97), solteiros 78,4% (91), não trabalham 76,7% (89), não possuem formação profissionalizante 92,2% (10) e vivem com a família 73,3% (85). Constatou-se que 91,70% dos itens foram considerados estressantes. O principal fator desencadeador de estresse foi excesso/sobrecarga de trabalho (Média=3,22; DP=0,85). O sétimo período apresentou maior índice de estresse (Média=2,64) e o oitavo período o menor (Média=2,56). A respeito do gênero, o nível de estresse foi maior entre o sexo feminino (M=2,64; DP=0,96). **Conclusões:** Demonstrou-se que a maioria das situações vivenciadas nas práticas clínicas geram altos índices de estresse os acadêmicos de enfermagem. Frente a este fato, sugerem-se intervenções ,de tipo preventivo, estratégias estas que visem uma melhora na qualidade de vida e desempenho acadêmico. **Agradecimentos:** À Coordenação de pesquisa da UFS (COPES/POSGRAP), cujo financiamento foi fundamental para concretização deste estudo e aos participantes desta pesquisa.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE MICROEMULSÃO TRANSDÉRMICA CONTENDO FLUOXETINA PARA O TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

MOTA, Daiane Ferreira¹, Souza, Júlio Anthonny Santos², NUNES, Rogéria de Souza³; LIMA, Ana Amelia Moreira - Orientadora.

¹PIBIC-CNPq, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A fluoxetina é um antidepressivo inibidor seletivo da recaptação de serotonina, bastante utilizado, que é bem absorvida por via oral, todavia, apresenta vários efeitos colaterais decorrentes do seu uso prolongado, além de uma biodisponibilidade reduzida, devido ao efeito de primeira passagem hepático. Desta forma, a sua administração por uma via alternativa, como a via transdérmica, poderia transpor estes obstáculos e melhorar a terapia atual. Assim, este trabalho propõe a obtenção e caracterização de sistemas microemulsionados transdérmicos para a veiculação da Fluoxetina com o intuito de melhorar o tratamento da depressão. **Método:** Foram utilizados Tween 80® como tensoativo, água deionizada como fase aquosa, álcool etílico como co-tensoativo e óleo de eucalipto como fase oleosa. As microemulsões foram obtidas através da construção de um diagrama de fases pseudo-ternário pelo método da titulação com água. A partir do diagrama de fases foram selecionadas seis amostras (nas quais a fluoxetina foi adicionada na proporção de 10%). As dispersões obtidas foram caracterizadas quanto aos seguintes parâmetros: aspecto macroscópico, microscopia de luz polarizada, tamanho e distribuição de tamanho das gotículas, doseamento, pH e condutividade. Experimentos de liberação e permeação foram também realizados utilizando células de difusão do tipo Franz **Resultados:** Como resultados, as microemulsões permaneceram límpidas, transparentes e isotrópicas mesmo após a incorporação do fármaco. Foi possível observar que houve uma relação entre o tamanho das gotículas e a quantidade de óleo utilizado, bem como, a incorporação do fármaco. No estudo de permeação cutânea, o fluxo obtido foi de 4 mg.cm⁻².h⁻¹, suficiente para exercer um efeito transdérmico utilizando um patch de tamanho aceitável. **Conclusão:** A partir dos parâmetros avaliados, é possível concluir que os sistemas microemulsionados desenvolvidos neste trabalho são veículos promissores para administração transdérmica da fluoxetina. **Agradecimentos:** CNPQ e FAPITEC/SE.

CARACTERIZAÇÃO DA IDADE GESTACIONAL DE RECÉM-NASCIDOS DO MÉTODO CANGURU SUBMETIDOS À TÉCNICA DE TRANSIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO POR Sonda ENTERAL PARA SEIO MATERNO

NOVAIS, Déborah Sabina Farias¹, MEDEIROS, Andréa Monteiro Correia - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O nascimento prematuro é considerado como fator de risco para o recém-nascido, pois a prematuridade pode acarretar inaptações à alimentação, uma vez que o mesmo costuma apresentar coordenação sucção/deglutição/respiração somente entre 34º e 35º semanas de idade gestacional. O presente estudo objetivou investigar a idade gestacional corrigida de início da alimentação por via oral, e no momento da via oral exclusiva, quando realizada a técnica de transição de alimentação por sonda direto para o peito, em recém-nascidos do Método Canguru. **Métodos:** Pesquisa realizada numa Maternidade Pública de Aracaju/SE, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos (CAAE - 02304812.0.0000.0058), com assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Participaram 38 recém-nascidos, divididos em dois grupos (G1 e G2) de acordo com o tempo de uso de antibióticos e suporte ventilatório. Foi realizado estudo do prontuário médico e fonoaudiológico, selecionando os recém-nascidos que realizaram a transição da dieta por sonda direto para o peito. Os recém-nascidos eram submetidos à estimulação não nutritiva, e após evolução, à mama parcialmente cheia concomitante à dieta por sonda, e quando havia coordenação sucção/deglutição/respiração, o seio materno exclusivo era liberado. **Resultados:** Foi utilizado o teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). Os dados evidenciaram que os recém-nascidos iniciaram a alimentação oral (mama parcialmente cheia) com média de idade de 35,13 semanas (G1 34,73 e G2 35,44), seio materno exclusivo com média de 36,42 semanas (G1 35,79 e G2 36,94), sendo que não houve diferenças significativas entre os grupos. Entretanto, G2 iniciou o seio materno exclusivo uma semana após o G1, o que pode estar associado ao quadro de intercorrências médicas, maior permanência na UTIN e consequente intervenção fonoaudiológica tardia, evidenciando que a idade gestacional não pode ser um fator isolado na indicação da alimentação por via oral para RNs de risco. **Conclusões:** O estudo mostrou a importância da transição da alimentação da sonda gástrica direto para o peito, pois na população estudada (independente das intercorrências médicas), a técnica contribuiu para a coordenação da S/D/R, culminando no momento da alta com oferta do seio materno exclusivo.

**FARINGOTONSILITE POR STREPTOCOCCUS PYOGENES: PESQUISA DE ENDOTELINA-1
SÉRICA E GEOPROCESSAMENTO NA ZONA SUL DO MUNICÍPIO DE ARACAJU**

***MACIEL, Diego Carvalho¹, PINTO, Gabriel Bello Lima², GALVÃO, Manoela Pellegrini³,
FERREIRA, Alex Ricardo⁴, RODRIGUES, Tânia Maria de Andrade - Orientadora⁵.***

¹PIBIC – PICVOL, DMO– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Em casos de faringotonsilite (FT) agudas o agente mais isolado é o estreptococo b-hemolítico do Grupo A, embora os estreptococos b-hemolíticos dos Grupos B, C, F e G também possam causá-la, principalmente os Grupos C e G, mas de forma autolimitada e sem a sequela supurativa, como a febre reumática. A despeito do conhecimento acerca do compartilhamento de fatores de virulência e o desenvolvimento de FT clinicamente semelhantes, principalmente entre os Grupos A, C e G, este estudo pretende dosar níveis séricos de interleucinas pro-inflamatórias e anti-inflamatórias e distribuir espacialmente a ocorrência dos Streptococcus b-hemolíticos na zona sul de Aracaju-SE. **Métodos:** O estudo fora realizado na Unidade de Pronto Atendimento Desembargador Fernando Franco, localizado no bairro Augusto Franco, na Zona Sul do município de Aracaju, e as coletas, realizada no horário das 7:00 às 13:00hs. A amostra foi formada por 64 pacientes com idades entre 05 e 09 anos com hipótese diagnóstica de FT bacteriana aguda no período entre dezembro de 2011 a maio de 2012 e por 12 crianças declaradas saudáveis para o grupo controle. A metodologia para a etapa microbiológica desta pesquisa fora descrita baseada nos Módulos III e V da ANVISA (LEVY et.al, 2004) que diz respeito a procedimentos laboratoriais microbiológicos e Detecção e Identificação de bactérias de importância médica, respectivamente. Contudo, foram realizadas algumas adaptações com a finalidade de contextualizar a realidade desta pesquisa. **Resultados:** As colônias beta-hemolíticas perfizeram 36.21% da amostra total. Dentro do grupo dos Streptococcus b-hemolíticos, os estreptococos do Grupo A obtiveram uma incidência de 36%, enquanto, na amostra total válida, apenas 7%. Observou-se uma distribuição não uniforme dentro dos bairros da Zona sul de Aracaju, onde apenas quatro dos 18 bairros foram visualizados. **Conclusão:** Na presente pesquisa, o achado de SGB como agente etiológico da FT aguda foi uma surpresa, pois este grupo vem sendo relacionado apenas com doenças neonatais e maternas.

PLANTAS UTILIZADAS PELOS PACIENTES NO AMBULATÓRIO DE CICATRIZAÇÃO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFS (HU-UFS) NO TRATAMENTO DE ÚLCERAS CRÔNICAS

SANTOS, Diogo Ramon¹, GOMES, Rodrigo Mota², NUNES, Marco Antônio Prado - Orientador³.

¹PIBIC – COPES, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As úlceras crônicas são situações frequentes e causam uma sobrecarga de gastos significativa para as famílias, para o sistema de saúde e para a sociedade como um todo. O Governo Federal tem incentivado a utilização de fitoterápicos e plantas medicinais diante da possibilidade de baratear custos para o tratamento de diversas doenças, pois implica em uma maior autossuficiência e menor necessidade de importação de matéria prima. E diante de uma intensa produção de estudos em fase pré-clínica pelos pesquisadores da Farmacologia e Fisiologia da UFS, propôs-se uma pesquisa inicial com o objetivo de identificar as plantas mais utilizadas pelos pacientes no tratamento de feridas crônicas. **Método:** Trata-se de um estudo do tipo transversal realizado no Ambulatório de Cicatrização do HU-UFS, no período de 9 meses (agosto/2012-abril/2013). Foram incluídos 98 pacientes, sendo todos portadores de úlceras crônicas de todas as etiologias. Foram excluídas as pessoas com menos de 12 anos, aqueles com comprometimento mental que impedisse a sua participação e aqueles que não desejaram mais participar da pesquisa. Foram avaliados: quais são as plantas; parte da planta utilizada; métodos de preparo e administração. A pesquisa foi planejada de acordo com a resolução 196-96 do CNS e a Declaração de Helsinque e aprovada pelo CEP da UFS com o CAAE: 05497512.4.0000.0058. **Resultados:** Dos 98 pacientes, a idade média foi de 52,1 anos, sendo 54,1% (53/98) mulheres e 45,9% (45/98) homens. Destes, 72,4% (71/98) relataram ter feito uso de plantas no tratamento das úlceras crônicas. 60,6% (43/71) utilizaram a *Hyptis pectinata* e 46,5% (33/71) a *Malva sylvestris*. A folha em 67% dos casos é a parte da planta utilizada como adjuvante; 42,2% recorriam ao processo de infusão no preparo e 41,6% a decocção. Além disso, 47,9% (34/71) dos pacientes utilizam-nas de maneira tópica e via oral. **Conclusão:** Plantas são frequentemente utilizadas como adjuvantes terapêuticos no tratamento das úlceras crônicas pelos pacientes, sendo que 43,8% (43/98) deles relataram o uso da *Hyptis pectinata*. Portanto são necessários estudos mais detalhados sobre a eficácia terapêutica destas plantas. **Agradecimentos:** Às acadêmicas Diani e Suyaluane e às enfermeiras 'Lia' e Nathália que possibilitaram a realização desse estudo.

AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE VIOLÊNCIA DE PRESIDIÁRIOS PERTENCENTES AO ESTADO DE SERGIPE

FREITAS, Djenal Nunes de¹, NETO, José Alves dos Santos², MARÇAL, Anderson Carlos - Orientador³.

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O índice de violência nas prisões brasileiras é bastante acentuado, sendo este de caráter físico ou psicológico. Sendo assim, foi realizado levantamento sócio-econômico-cultural nos presídios de São Cristóvão (COPEMCAN) e Complexo Penitenciário Advogado Antônio Jacinto Filho (Bairro Santa Maria, Aracaju-SE), obtendo os seguintes resultados: em São Cristóvão, analisando a cor auto referida dos internos, contatou-se que 70% era parda, 9% branca, 4% negra, 1% amarela e 16% não foi mencionado. Quanto aos índices obtidos no Complexo Penitenciário Advogado Antônio Jacinto Filho podemos observar que: 88% dos internos se auto denominaram da cor parda, 6% branca e 6% negra; Quanto a incidência dos crimes cometidos constatou-se que 52% eram reincidentes, 42% réus primários e 6% não souberam informar; Em relação à representatividade do estado civil dos internos 53% eram solteiros, 41% possuíam união estável e 6% casados; No aspecto religioso 91% era de católicos, 3% evangélicos e 6% sem religião; Sobre o grau de escolaridade verificou-se que 67% possuíam o ensino fundamental incompleto, 6% o fundamental completo, 15% ensino médio completo, 6% médio incompleto e 6% de analfabetos. Concluimos assim que a distribuição étnica dos internos nos presídios de São Cristóvão e Santa Maria é homogênea, com predomínio da cor parda. De forma geral, há um predomínio de indivíduos com ensino fundamental incompleto, o que pode ser um fator determinante na reincidência de crimes desta população.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CICATRIZANTE DO (-)-BORNEOL COMPLEXADO AO FILME BIOATIVO DE QUITOSANA EM ROEDORES

PRADO, Douglas da Silva¹, NUNES, Rogéria de Souza², ALBIQUERQUER-JÚNIOR, Ricardo Luiz Cavalcanti³, BARRETO, Rosana de Souza Siqueira⁴, QUINTANS-JÚNIOR, Lucindo José - Orientador⁵.

¹PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , ITP – UNIT - Universidade Tiradentes, Brasil.

⁴PIBIC– , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O (-)-borneol é um monoterpene alcoólico encontrado no óleo essencial de algumas plantas, com algumas ações descritas, como: ação antimicrobiana, analgésica, antioxidante e anti-inflamatória. Sendo assim, o (-)-borneol complexado ao biofilme de quitosana foi utilizado como possível cicatrizante. **Métodos:** Foram utilizados 120 ratos Wistar machos, com peso entre 200-250 g (n=6/grupo), obtidos do biotério central da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais (CEPA: 01/11). Foi realizada a excisão da ferida, sendo os animais divididos em vários grupos que receberam o tratamento com o (-)-Borneol complexado ao biofilme de quitosana nas concentrações de 0,5%, 1% ou o filme inerte. Esses grupos foram avaliados durante 3, 7, 14 e 21 dias após a realização da ferida. Após esse período, as feridas residuais foram fotografadas e avaliadas quanto à área da ferida residual e o índice de epitelização, no tempo de 3, 7, 14 e 21 dias e foram produzidas lâminas com coloração para hematoxilina-eosina e picro sirius. Além disso, foi analisada a atividade da enzima mieloperoxidase, no grupo de 3 dias. Os resultados foram expressos em média $\pm$ erro padrão da média, sendo analisados através da ANOVA de uma via, seguida pelo teste de Dunnett, considerando os resultados significantes quando $p < 0,05$. **Resultados:** Os resultados sugerem que o (-)-borneol aumenta a contração da ferida ($p < 0,05$ – grupo de 7 dias), reduz a atividade da enzima de mieloperoxidase ($p < 0,001$) e aumentou o índice de epitelização ($p < 0,001$ – grupo de 7 dias). Além disso, os resultados histológicos sugerem que o (-)-borneol induz o processo de angiogênese, aumenta a ativação de fibroblastos e produção de colágeno tipo I e III. **Conclusão:** Portanto, o presente estudo demonstrou a atividade cicatrizante da incorporação de quitosana com (-)-borneol, por modulação das três fases do processo de cicatrização, atenuando a atividade de neutrófilos, estimulando a angiogênese e aumentando a produção de fibras de colágeno. **Agradecimentos:** CNPq, CAPES e FAPITEC-SE.

ÁREAS ATIVADAS NA TENS DE NÍVEL MOTOR NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RATOS

SANTANA, Elis Rejane Araujo¹, GUIMARÃES, Elisama de Campos², SANTANA, Josimari Melo de³, LUCCA-JUNIOR, Waldecy de⁴, GUERRA, Danilo Ribeiro - Orientador⁵.

¹PIBIC – COPES, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC – , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A fisioterapia tem utilizado a estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) para controle da dor. Uma série de estudos tem demonstrado que a TENS atua através de mecanismos nervosos periféricos e centrais, acredita-se que a TENS de alta ou baixa frequência reduza a hiperalgesia mecânica. No entanto, poucos estudos da ação da TENS no sistema nervoso central foram realizados. A marcação da proteína Fos em neurônios tem sido utilizada como marcador de atividade neural. O objetivo desse trabalho é mapear as áreas cerebrais ativadas pelo uso da TENS de alta e baixa intensidade. **Método:** Doze ratos wistar foram submetidos à TENS, perfundidos sob anestesia e seus cérebros retirados para realização de imunofluorescência para proteína Fos. **Resultados:** Observou-se uma diminuição do número de células FOS positivas na aplicação da TENS de baixa (4 HZ) e alta (100 HZ) frequência quando comparados ao grupo controle tanto no Córtex Somatossensorial quanto no Córtex Orbital e no Córtex Límbico. Acredita-se que esta redução no Córtex Somatossensorial ocorra por ele recebe sinapses vindas do tálamo. Além disso, seus receptores são responsáveis por detectar os estímulos mecânicos, químicos e físicos de todo o corpo. O grupo 4 HZ Motor apresentou a maior redução do número de células FOS positivas para o Córtex Somatossensorial e Córtex Orbital, Enquanto que o grupo 100 Hz Motor apresentou a maior redução para o Córtex Límbico. O Córtex Límbico está envolvido no controle da emocional do comportamento. Ele se correlaciona de uma forma complexa com o hipotálamo, o tálamo, o giro do cíngulo, o giro orbitofrontal (Córtex Orbital), entre outros. As áreas do cérebro, como as do sistema límbico também estão envolvidas em estimular ou inibir as vias analgésicas naturais. Os núcleos paraventriculares do hipotálamo estimulam as áreas periaquedutais através da liberação de β -endorfinas (opioides naturais). Além disso, a β -endorfinas também é produzida pela hipófise, sendo liberada para o sangue e todo o cérebro, diminuindo as sensações dolorosas. **Conclusão:** A TENS de nível Motor inibiu o Córtex Somatossensorial, o Córtex Orbital e o Córtex Límbico, principalmente em baixa frequência, no caso dos dois primeiros e em alta frequência no último.

AVALIAÇÃO DA PERMEAÇÃO E IRRITAÇÃO CUTÂNEA DO TACROLIMO VEICULADO EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS

SILVA, Émily Santos¹, BASTOS, Kelvin Tadeu², LIRA, Ana Amélia Moreira - Orientadora³.

¹PIBIC – PICVOL, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A obtenção de nanopartículas lipídicas contendo retinol tem como foco final o tratamento cosmético na prevenção do fotoenvelhecimento. A vitamina A, como é conhecido o retinol, é uma das mais importantes, pois está associada a visão, a proteção da pele e das mucosas. Esse trabalho teve como objetivo veicular o Retinol em nanopartículas lipídicas para a aplicação tópica na pele e utilização futura na prevenção e tratamento do fotoenvelhecimento. A metodologia utilizada para a preparação das NLs foi um método simples e transponível, o método de difusão do solvente. As análises foram realizadas através da determinação do tamanho das partículas por técnica de espalhamento de luz e do potencial zeta no mesmo equipamento, a validação metodológica das nanopartículas foram respeitados os parâmetros de linearidade, exatidão, precisão e seletividade. As formulações que apresentaram melhores resultados foram as ceras de abelha e de carnaúba (600mg), phospholipon e tween 80 (proporção 1:1, m/m), assim as nanopartículas podem representar sistemas promissores para veiculação do retinol em formulações cosméticas.

**ANGIOTOMOGRAFIA CORONÁRIA- TIPOS DE PLACAS ATEROSCLERÓTICAS EM
PACIENTES COM E SEM HIPERTENSÃO ARTERIAL**

DÓRIA, Fabiana de Santana¹, OLIVEIRA, Joselina Luzia Menezes - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Doença Arterial Coronária(DAC) constitui importante causa de morbidade, justificando seu diagnóstico e tratamento precoces. Em geral, é causada pela coronariopatia aterosclerótica e a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), como entidade clínica multifatorial, representa um fator de risco relevante. Por isso, alguns estudos demonstraram a importância da prevenção primária de DAC em pacientes normotensos assintomáticos(HT-). Além disso, as diferenças do tipo de placa aterosclerótica em pacientes normotensos (HT-) e hipertensos (HT +) por angiotomografia computadorizada coronariana (ATC), método não invasivo que permite o rastreamento para DAC, não tem sido demonstrado. **Métodos:** Avaliação prospectiva usando ATC em pacientes HT+ 305 (69%) e HT- 137 (31%) com baixa ou intermediária probabilidade pré-teste para desenvolver DAC foram estudados de setembro de 2011 a janeiro de 2013, realizando o exame no Departamento de Imagem do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia em São Paulo. **Resultados:** A prevalência de DAC foi de 59%, superior na HT + (63% versus 48,9%, $p = 0,004$). HAS na população sem DAC prévia não foi associada a qualquer tipo de placa (calcificada, não-calcificada e parcialmente calcificada). A análise multivariada ajustada para fatores de confusão mostrou que os preditores independentes de placas calcificadas foram idade, sexo masculino, dislipidemia e diabetes mellitus, enquanto os da não-calcificada foi sexo masculino, e placas parcialmente calcificadas, apenas idade. **Conclusão:** A ATC demonstrou que os pacientes hipertensos e normotensos tiveram alta porcentagem de DAC em graus variáveis de gravidade. A detecção precoce de aterosclerose neste estudo realça a importância, em futuras pesquisas, de estudar o rastreamento de eventos cardíacos maiores em normotensos e hipertensos portadores de placas ateroscleróticas. A presença de hipertensão arterial não teve impacto no tipo de placa.

CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE LAGARTO ACERCA DO USO DO PRESERVATIVO

FERREIRA, Fabricio Nicacio¹, ALMEIDA, Thaynara Fontes², SOUSA, Leilane Barbosa de - Orientadora³.

¹PIBIC – COPES, NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As doenças sexualmente transmissíveis (DST) são transmitidas, principalmente, por contato sexual sem uso de camisinha com pessoa que esteja infectada. Verificam-se adolescentes acometidos com DST, principalmente de 15 a 24 anos de idade. **Objetivo:** caracterizar a produção científica acerca de conhecimentos, atitudes e práticas de adolescentes sobre o uso de preservativos. **Métodos:** realizou-se revisão integrativa que analisou 27 artigos científicos completos, disponíveis na Biblioteca Virtual da Saúde. Na busca utilizaram-se os descritores adolescência, preservativos e educação em saúde e analisaram-se as variáveis: ano e local de publicação, tipo de estudo, sujeitos, objetivo, metodologia, resultados e conclusões. **Resultados:** Na variável ano, observa-se maior frequência de publicações no ano de 2007 principalmente nos Estados Unidos. Quanto ao tipo de estudo e sujeitos, nota-se a predominância de estudos quantitativos e baixo índice de artigos com o público masculino. Já objetivo e metodologia verifica-se um movimento no sentido de avaliar conhecimentos, atitudes e praticas no uso do preservativo, sendo o questionário o instrumento mais utilizado. **Resultados e conclusões** evidenciaram a existência de conhecimento, uso e informações inadequadas do preservativo. **Discussão:** a mudança do paradigma de atenção à doença para promoção da saúde parece ter contribuído para o crescimento do interesse em se investigar fatores inerentes ao comportamento de proteção à saúde sexual e reprodutiva. Observou-se ainda a importância de intervenções voltadas para um conhecimento adequado do uso do preservativo por parte dos adolescentes, assim como a relevância de tecnologias educativas na adoção do preservativo como estratégia de prevenção das DST, principalmente quando aliadas à educação em saúde **Conclusão:** É imprescindível realização de estudos qualitativos envolvendo entrevistas, as quais complementam estudos quantitativos já presentes. Faz-se urgente a abordagem das variáveis conhecimentos, atitudes e práticas de forma integrada, pois esta associação identifica possíveis caminhos a serem seguidos numa futura intervenção.

COMPARAÇÃO DO NÍVEL ÁLGICO NOS BLOQUEIOS DO NERVO ALVEOLAR INFERIOR

COSTA, Felipe Almeida¹, SOUZA, Liane Maciel de Almeida - Orientadora².

¹PIBIC – FAPITEC, DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: No universo das ações que são realizadas por um cirurgião-dentista, a administração de um fármaco que evite a dor durante um tratamento odontológico assume lugar da maior importância. Porém, a simples ação de administrar um anestésico local causa, frequentemente, uma grande ansiedade e é associada à dor. O estabelecimento de níveis álgicos nas duas técnicas anestésicas é de suma importância para a diminuição da dor, tornando os procedimentos menos traumáticos. O procedimento anestésico frequentemente gera uma grande ansiedade, o que aumenta a dor. O medo da injeção tem sido relatado como sendo um fator determinante à não procura do tratamento dental. O presente estudo teve como objetivo comparar o nível de dor na perfuração, penetração e deposição da solução anestésica no bloqueio do nervo alveolar inferior nas Técnicas Direta e Vazirani-Akinosi. **Métodos:** Estudo clínico randomizado, cruzado e duplamente encoberto envolvendo 30 pacientes atendidos no Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe (DOD-UFS) que necessitaram de tratamento odontológico e que se submeteram a bloqueio bilateral do nervo alveolar inferior. Estes foram interrogados a respeito da intensidade de dor durante as seguintes etapas: perfuração, penetração e deposição do anestésico local. A mensuração da intensidade dolorosa foi realizada através da escala analógica visual (EAV) com comprimento de 10 cm, sem a existência de marcações pré-definidas. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos aos testes estatísticos de Friedman e Wilcoxon com índice de significância estatística de 5%. **Resultados:** A análise dos dados revelou que não houve diferenças estatisticamente significantes (Wilcoxon, $p > 0,05$) entre os valores de EAV das duas técnicas anestésicas em nenhum dos momentos operatórios. Para ambas as técnicas, a dor induzida pela penetração foi maior (Friedman, $p < 0,05$) do que a dor induzida nos dois outros momentos operatórios, sendo a maioria absoluta, nas duas técnicas, classificadas como dor leve. **Conclusão:** As técnicas de Vazirani-Akinosi e Direta apresentaram níveis de sensibilidade álgica caracterizada como leve nos três estágios da anestesia, sendo o segundo estágio, a penetração, o mais doloroso se comparado com os demais. **Agradecimentos:** Primeiramente agradeço a Deus, em segunda a minha orientadora que apostou no meu empenho e trabalho para concluirmos esse projeto de pesquisa e por último e não menos importante a FAPITEC pela bolsa por abrir a oportunidade a pesquisa e iniciação científica na UFS.

IDENTIFICAÇÃO DE INFECÇÃO POR ROTAVIRUS ATRAVÉS DE ELISA

FARO, Fernanda Nascimento¹, XAVIER, Samara de Oliveira², DOS SANTOS, Rafaela Gomes³, SOUTO, Maria Júlia Silveira⁴, GURGEL, Ricardo Queiroz - Orientador⁵.

¹PIBIC – FAPITEC, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Objetivos: Investigar a incidência de diarreia e infecções por rotavírus em crianças menores de 2 anos residentes em Laranjeiras, SE, Brasil. Métodos: Estudo de coorte, realizado em amostra representativa de 171 crianças menores de dois anos de idade. Amostras de fezes foram coletadas mensalmente e em casos de diarreia. O rotavírus foi detectado através do método ELISA. Resultados: Das 171 crianças, 87 (50,9%) eram do gênero feminino. A média de idade foi de 6,6 meses $\pm$ 2,02. Coletaram-se 2.137 amostras, das quais 144 (6,7%) eram diarreicas e, 37 (1,7%), positivas para o rotavírus. Das amostras positivas para o rotavírus, apenas 4 (10,8%) apresentavam diarreia. A cobertura vacinal contra o rotavírus foi de 96,5%. A diarreia foi mais frequente nos meses chuvosos, apresentando sazonalidade. As infecções por rotavírus tiveram maior incidência no segundo semestre de 2010, principalmente nos meses de setembro, novembro e dezembro, e praticamente não ocorreram no ano de 2011. Conclusão: A implementação da vacina diminuiu a incidência de infecções por rotavírus e a severidade da doença, sugerindo que, em breve, o rotavírus perderá o posto de principal agente etiológico da diarreia infantil.

DETERMINAÇÃO DA COCAÍNA EM URINA E SALIVA: COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE MICROEXTRAÇÃO EMPREGADAS NO PREPARO DAS AMOSTRAS.

SANTOS, Francis Vieira¹, DE SANTANA, Fernando José Malagueño - Orientador², DA CONCEIÇÃO, Carlos Vinícius Costa³, DOURADO, Alisson Jorge⁴.

¹PIBIC – COPES, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Frente ao aumento no consumo de cocaína (COC) em todo o mundo, há também um crescente interesse no desenvolvimento de métodos eficazes e rápidos, para a determinação da COC e seus metabólitos em fluidos biológicos, com finalidade forense e/ou de Saúde Pública (MOREAU; SIQUEIRA, 2008). **Método:**As análises cromatográficas da COC e benzoilmetilecgonina (BZE) empregaram uma coluna C18 (250 mm x 4,6 mm [L x D.I.]) com uma fase móvel constituída de Tampão Fosfato 20 mM (pH 6,0): metanol (60:40 v/v), vazão de 1,0 mL min⁻¹ e detecção à 230 nm. A COC e BZE foram extraídas das amostras de urina empregando a DLLME. Resumidamente, a mistura de 200 µL de etanol (solvente dispersor) e 200 µL de clorofórmio (solvente extrator) foi rapidamente injetada em 3 mL da amostra de urina (pH 8) formando uma dispersão de microgotas do solvente extrator na amostra aquosa. Após a extração, as amostras foram centrifugadas (3500 rpm por 10 min), e os analitos de interesse na fase sedimentada (solvente extrator) foram removidos, transferidos para tubo de vidro e armazenados a -20 °C até o momento das análises. **Resultados:** O fosfato de potássio monobásico foi selecionado como fase móvel para a separação cromatográfica. A fim de evitar possíveis coeluições com os interferentes urinários, foi selecionada a solução tampão pH 6,0. No planejamento multifatorial para a aplicabilidade da DLLME estabeleceu-se o pH ótimo como sendo 8,0, visto que condições muito básicas, estavam proporcionando degradação da COC em BZE. Em relação à porcentagem de sal, não estava apresentando eficiência quanto à recuperação da COC, portanto foi considerado a faixa de 20% dos primeiros experimentos como satisfatório. Quanto aos solventes, o volume satisfatório de solvente dispersor e extrator foi 200 µL. **Conclusões:** Portanto, um método seletivo, simples e adequado foi desenvolvido para a determinação da COC e BZE. Após a otimização das condições cromatográficas, iniciamos o processo de otimização da DLLME, que em sua primeira etapa mostrou resultados bastante positivos por ser uma técnica simples, rápida e barata, pois utilizamos quantidades reduzidas de solventes, e por fim por ser uma metodologia extremamente eficiente na determinação da COC e BZE. **Agradecimentos:** Agradeço à COPES e à Universidade Federal de Sergipe pelo financiamento do projeto.

AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA DOS EFEITOS OSTEOARTICULARES NA DEFICIÊNCIA ISOLADA E GENÉTICA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO

SILVA, Gabriella Melo Fontes¹, EPITACIO-PEREIRA, Carlos Carvalho², SALVATORI, Roberto³, PEREIRA, Francisco de Assis⁴, AGUIAR-OLIVEIRA, Manuel Hermínio - Orientador⁵

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , Division of Endocrinology – The Johns Hopkins University School of Medicine, EUA.

⁴PIBIC – , DME – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DME – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O eixo GH/IGF-I é importante para o crescimento e desenvolvimento ósseo, mas seus efeitos na função articular não são completamente conhecidos. Há dados limitados em indivíduos com deficiência isolada e congênita do hormônio do crescimento (DIGH). Mostramos que indivíduos adultos com DIGH, não tratados, decorrente de uma mutação no GHRHR tipo c.57+1G>A, provenientes da coorte de Itabaianinha, apresentam uma redução da rigidez óssea, mas a função articular dessa coorte é desconhecida. O objetivo deste trabalho é estudar a função articular e o escore da osteoartrite (OA) num grupo de indivíduos adultos com DIGH de ambos os sexos, provenientes de Itabaianinha. **Métodos:** Foi realizado um estudo transversal, onde foi avaliado a função articular de 25 indivíduos com DIGH e 23 controles (CO) pela goniometria dos cotovelos, quadris e joelhos de ambos os grupos. Radiografias de quadril e joelho foram feitas para mensurar o eixo anatômico do joelho e a severidade da osteoartrite, baseada numa adaptação da classificação da Sociedade Internacional de pesquisa da OA a partir dos osteófitos (OF) e estreitamento do espaço articular (EEA). **Resultados:** Os resultados mostraram que a amplitude de movimentos dos cotovelos, quadris e joelhos foram semelhantes em ambos os grupos. Genótipo valgo foi mais prevalente nos indivíduos com DIGH que nos CO. No joelho, o escore de osteoartrite para OF foi similar em ambos os grupos e o escore para EEA mostrou uma tendência a ser mais elevado na DIGH. No quadril, os escores de OF e do EEA foram maiores no DIGH. **Conclusões:** Em conclusão, DIGH congênita não tratada causa osteoartrite no quadril e genótipo valgo, sem aparente importância clínica.

**MAPEAMENTO DA ABRANGÊNCIA DO HOSPITAL DE URGÊNCIAS DE SERGIPE EM
VIRTUDE DA PRECARIIDADE DOS HOSPITAIS DO INTERIOR DO ESTADO**

CASTRO, Gabriel R.¹, GURGEL, Ricardo Q. – Orientador², Thayane S. Cardoso³, Mateus S. Peixoto⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A falta de estudos epidemiológicos das infecções respiratórias que acometem pacientes internados no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE) nos levou a esta investigação. Faz-se necessário, também, desenhar o mapa de abrangência do referido hospital – tanto em termos de complexidade dos casos atendidos, como em relação à origem dos pacientes que lá dão entrada – a fim de caracterizar as carências no tocante a atendimento pediátrico nos mais variados níveis de complexidade das demais regiões da capital, do interior e das fronteiras de Sergipe e avaliar a necessidade de uma política de gestão de leitos nesse Estado. **Métodos:** Estudo transversal conduzido entre maio de 2012 e abril de 2013. Foram incluídas crianças de 0 a 24 meses admitidas no HUSE com infecção respiratória baixa. Após consentimento escrito, aplicou-se questionário aos pais ou responsáveis. Segundo o Ministério da Saúde, o tempo médio de permanência hospitalar para tratamento de pneumonias diversas é 4 dias. Assim, foram considerados graves e devidamente internados os pacientes cujas internações atingiram o dobro de dias do previsto. Os leves e moderados (≤ 7 dias) foram considerados indevidamente referidos para um hospital de referência. **Resultados:** Das 228 crianças cujos tempos médios de permanência hospitalar foram analisados, 99 (43,42%) permaneceram internadas por mais de 7 dias, justificando sua permanência no HUSE. As outras 129 (56,58%), oriundas de diversos municípios de Sergipe e de outros Estados (7 da Bahia e 1 de Alagoas), deveriam ter sido internadas em outros estabelecimentos, preferivelmente próximo a seu município de origem. **Conclusões:** Atestou-se a necessidade de um sistema de triagem e gestão de leitos eficaz no Estado de Sergipe. Um sistema assim criaria uma distribuição mais racional dos internamentos pelo Estado e implicaria descentralização dos internamentos, descongestionamento das alas pediátricas do HUSE e, conseqüentemente, melhor qualidade no atendimento das crianças.

DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES AUDITIVAS EM CRIANÇAS DE 19 A 36 MESES

MELO-SILVA, Geiza Maria Bezerra¹, CHILE, Dayane², THOMAZI, Sara³, TAGUCHI, Carlos Kazuo – Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DFO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NPME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– ,DFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– ,DFO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

INTRODUÇÃO: A audição é fundamental para a aquisição da linguagem oral e para a capacidade de receber, decodificar, interpretar e produzir os sons linguísticos é dependente do desenvolvimento e maturação auditivos, sendo os dois primeiros anos de vida o período crítico para este processo. Considerando que os estímulos acústicos produzem uma mudança observável no comportamento da criança e que o desenvolvimento das habilidades auditivas pode ser avaliado ou monitorado nos primeiros anos de vida por meio de respostas comportamentais aos estímulos sonoros, este estudo objetivou caracterizar o estado de desenvolvimento e a interferência de fatores biológicos e socioeconômicos (SANTOS, 2012) sobre as habilidades auditivas em crianças de 19 a 36 meses de vida matriculadas na rede de educação infantil do município de Aracaju- SE. **Método:** Foram avaliadas 290 crianças de gênero masculino e feminino, sendo que para a avaliação comportamental das habilidades auditivas a criança encontrava-se sentada e em estado de alerta; foram utilizados três instrumentos de percussão não calibrados: guizo e sino (50 a 60 dB) e agogô (90 a 100 dB, campânula grande) para observar as respostas de atenção, procura da fonte sonora e localização, localização para direita e esquerda, localização indireta e direta para baixo e para cima e reflexo cocleopalpebral seguindo um critério de “passou-falhou”; Os dados foram analisados pelo software SPSS-20.0 e foram utilizados os testes do Qui-quadrado e de correlação de Spearman, sendo adotado o valor $p < 0,05\%$. **Resultados:** uma parcela relevante da população testada lateralizou para todas as direções, sendo as respostas mais expressivas para a direita e para a esquerda, sem diferença estatisticamente significativa entre os gêneros, porém com diferença significativa para as variáveis, tempo gestacional, de ventilação mecânica, reflexo cocleopalpebral e auxílio governamental. **Conclusão:** o estado do comportamento auditivo na maior parcela da população pesquisada apresentou respostas de localização dentro do padrão de normalidade, e quando alteradas estiveram correlacionadas com fatores como tempo gestacional, uso de ventilação mecânica, reflexo cocleopalpebral e auxílio governamental.

ANGIOTOMOGRAFIA CORONÁRIA - ESCORE DE CÁLCIO EM PACIENTES COM E SEM HIPERTENSÃO ARTERIAL

TORRES, Grazielle Bastos¹, OLIVEIRA, Joselina Luzia Menezes - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Angela e Hildebrando.

²PIBIC-, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é um dos principais fatores de risco para a Doença Arterial Coronariana (DAC) e o seu controle é indicado na tentativa de melhorar o prognóstico a médio e longo prazo. Entretanto, poucos estudos tem mostrado a importância da prevenção primária de DAC em pacientes normotensos assintomáticos (HT-). Também as diferenças no Escore de Cálcio (EC) entre pacientes normotensos (HT-) e hipertensos (HT+) por angiotomografia computadorizada coronariana (ATC), uma técnica não invasiva que permite o rastreamento para DAC e que pode identificar lesões subclínicas nas artérias coronárias e assim melhorar a estratificação de risco de pacientes com suspeita ou com risco de DAC^{4,5}, com ou sem HAS, não tem sido demonstrado. Métodos: Avaliação prospectiva usando ATC em pacientes HT+ 305 (69%) e HT- 137 (31%) com baixa ou intermediária probabilidade pré-teste para desenvolver DAC foram estudados de Setembro de 2011 a janeiro de 2013, realizando o exame no Departamento de Imagem do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia em São Paulo. Resultados: Não foram observadas diferenças nos pacientes com EC ≥ 100 . Entretanto, EC = 0 foi mais frequente em pacientes HT- do que em HT+ ($p=0.020$). Análise multivariada ajustada por fatores de confusão mostraram que os preditores independentes de EC ≥ 100 foram idade, gênero masculino e dislipidemia. Conclusão: A ATC demonstrou que o Escore de Cálcio Coronário pode ser uma ferramenta auxiliar, não-invasiva, ao reclassificar pacientes considerados de baixo risco por outros escores de risco a uma categoria mais alta e, assim, ajudar na detecção precoce de DAC, especialmente, em indivíduos normotensos que não se sentem vulneráveis a presença da DAC.

TRANSTORNOS ALIMENTARES, DISTORÇÃO DE IMAGEM CORPORAL E QUALIDADE DA DIETA ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS.

AMOR, Ianne Moraes Lima¹, FERREIRA, Raísa Conceição², BARBOSA, Kiriaque Barra Ferreira - Orientadora³, NETTO, Raquel Simões Mendes^{4, 5}.

¹PIBIC – CNPq, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

⁵ PIBIC – CNPq, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O ingresso na universidade é um período que exerce influência sobre os hábitos alimentares. A população universitária está vulnerável à adoção de hábitos alimentares não saudáveis, associados ao desenvolvimento de obesidade e doenças crônicas não transmissíveis. O presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da dieta de mulheres matriculadas no curso de nutrição da Universidade Federal de Sergipe. **Métodos:** A amostra foi composta por 108 voluntárias. A coleta dos dados foi realizada a partir da aplicação do Questionário de Frequência Alimentar e a qualidade da dieta foi avaliada pelo método Health Eating Index (HEI), adaptado à população brasileira. Procedeu-se a aferição de peso, altura, circunferência da cintura e composição corporal. Foi utilizado o teste de Mann-Whitney-U, para a comparação entre grupos categorizados pela classificação do HEI. Para as variáveis categóricas foi utilizado o teste de qui-quadrado- χ^2 . Os resultados foram apresentados como média $\pm$ DP. Considerou-se o nível de significância estatística de 5% de probabilidade. **Resultados:** Houve maior prevalência de dietas inadequadas ou que precisam de modificação (84,3%) e os indivíduos com dieta inadequada tiveram, significativamente, menores consumo de cereais ($5,91 \pm 2,62$), hortaliças ($3,20 \pm 2,21$), leguminosas ($5,32 \pm 2,80$), carnes e ovos ($7,91 \pm 2,51$) e possuíram uma dita menos variada ($7,46 \pm 4,36$). Além disso, os indivíduos com dieta inadequada possuíram menor consumo de carboidratos ($338,64 \pm 130,25$) e de cálcio ($924,85 \pm 645,78$). **Conclusões:** Pode-se especular que esta inadequação do consumo alimentar, em longo prazo, levaria ao aumento no risco de desenvolver doenças crônicas não transmissíveis e consequentemente, ao aumento dos índices de morbimortalidade. Frente a isso, torna-se evidente a necessidade de promover medidas de educação nutricional que estimulem escolhas alimentares saudáveis pela população universitária.

POSSÍVEIS REPERCUSSÕES DA EXPECTATIVA DE TRATAMENTO NA HIPOALGESIA INDUZIDA PELA TENS

FREITAS, Ingrid Freire¹, AGRIPINO, Mayara Ellen de Jesus², SOUTO, Natália Barreto³, SANTOS, Taís C⁴, DE SANTANA, Josimari Melo - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL, NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Estudos prévios revelaram a eficácia da TENS para reduzir dor e hiperalgesia. No entanto, a influência da expectativa do sujeito não tem sido considerada como fator preditivo para indução ou não de hipoalgesia. O presente estudo teve, como objetivo, determinar como a expectativa dos sujeitos sobre o efeito da TENS pode influenciar a hipoalgesia induzida pela eletroestimulação. **Método:** Cento e sessenta indivíduos saudáveis aceitaram participar deste estudo e tiveram seus dados demográficos, expectativas basais para a dor e testes sensoriais coletados. A sensibilidade cutânea foi avaliada através de estesiometria, do limiar de dor por pressão (LDP) e somação temporal. Toda a avaliação foi realizada no antebraço e na região da tabaqueira do membro superior dominante do sujeito. Posteriormente, os sujeitos foram designados aleatoriamente em seis grupos de estudo, sendo três ativos e três placebos, associado a abordagens pelo investigador com expectativas positivas, negativas ou neutras sobre a eletroestimulação. Os sujeitos receberam intervenção com TENS, durante 30 minutos, frequência de 100 Hz e duração de pulso de 300 microssegundos. Após cessada a eletroestimulação, todas as variáveis foram reavaliadas. **Resultados:** O presente estudo demonstra uma redução significativa do limiar sensitivo dos grupos que receberam estimulação com TENS ativa associada à expectativa positiva e neutra ($p < 0,05$), no entanto, houve um aumento significativo do limiar sensitivo dos grupos de expectativa negativa, inclusive no grupo que recebeu estimulação com TENS ativa ($p < 0,01$) em relação ao momento antes da estimulação. Nenhuma alteração significativa foi detectada neste estudo com relação ao Limiar de Dor por Pressão. A intensidade de dor percebida diminuiu apenas naqueles tratados com TENS ativa que receberam expectativas positivas ou neutras em relação a medida realizada anteriormente à eletroestimulação. Entretanto, apesar da TENS promover efeitos analgésicos conhecidos, houve um aumento significativo na dor percebida nos grupos tratados com TENS ativa que receberam expectativas negativas ($*p < 0,001$). **Conclusões:** A eficácia de tratamento pode ser influenciada pela forma como o profissional de saúde aborda o indivíduo e provavelmente influencia o resultado neurobiológico de cada intervenção. Neste estudo, especificamente, as expectativas negativas anunciadas previamente à intervenção proposta promoveram resultado desfavorável com relação às propriedades analgésicas da TENS.

PREVALÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE DEFEITOS DE DESENVOLVIMENTO DO ESMALTE NA DENTIÇÃO DECÍDUA E PERMANENTE

DANTAS, Iris Regina Lima¹, PIVA, Marta Rabello - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho tem por objetivo, levantar dados epidemiológicos sobre o defeito do desenvolvimento do esmalte (DDE) na faixa etária entre 15-30 anos de pacientes e alunos do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, analisando a prevalência e distribuição, associado às possíveis causas das alterações encontradas, contribuindo para melhores diagnóstico, planejamento e tratamento adequado para cada patologia apresentada. Método: O presente estudo foi encaminhado à Comissão de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe, no âmbito de ser apreciado e aprovado, seguindo as Diretrizes e Normas Regulamentadoras, através da Resolução (CNS 196/96). Foi ofertado aos participantes, o Termo de Consentimento Livre Esclarecido elucidando os fins da pesquisa. Trata-se de um estudo de caráter não-experimental observacional e por meio de questionário. Para o presente trabalho, foram aplicados 210 questionários, de forma aleatória, sendo que destes, 130 eram alunos e 80, pacientes. Os pesquisadores estiveram envolvidos no estudo, durante a coleta de dados aplicando questionário validado, e realizando avaliação clínica dos defeitos de desenvolvimento do esmalte, mediante a inspeção visual em todas as superfícies dos dentes, com iluminação natural indireta, utilizando espátula de madeira descartável e classificando as alterações do esmalte em hipoplasias, opacidades demarcadas e opacidades difusas, de acordo com o Índice de DDE modificado, segundo metodologia proposta pela Federação Dentária Internacional (FDI) e recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Resultados: Em posse dos 210 questionários, foi encontrado $P < 0,05$ evidenciando uma diferença estatística significativa entre as três grandes categorias dos defeitos do esmalte: opacidades demarcadas, opacidades difusas e hipoplasia, sendo esta, de maior prevalência tanto para o grupo de pacientes (42), quanto em alunos (24). Ao avaliar a interferência sócio-econômica no aparecimento das lesões, concluiu-se que dos 96 questionários que apresentaram DDE as mesmas, foram mais prevalentes no grupo de maior renda, com 64,58%, contra 35,41% do grupo com menor renda. Quanto aos hábitos alimentares, avaliando-se a deficiência de vitaminas A, C e D, e a ingestão de flúor, pode-se inferir que estas variáveis são mais frequentes nos grupos de maior renda econômica. Pode-se reconhecer como causas mais frequentes das lesões, o uso de antibióticos associado à presença de febre, seguido da ingestão de flúor, e do parto prematuro, uma vez que todas estas variáveis fizeram-se presente no grupo de maior incidência dos defeitos de desenvolvimento do esmalte (DDE). Conclusões: A partir do presente estudo, pode-se observar que não há uma causa específica que justifique o DDE. Infere-se, portanto, que os profissionais da área odontológica devem estar preparados para realizar um correto e precoce diagnóstico frente à presença dessas alterações do esmalte dental, sendo de grande importância o conhecimento dos diferentes tipos de alterações para que um correto plano de tratamento seja realizado.

CONSUMO ALIMENTAR DE BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS NO ESTADO DE SERGIPE

ALVES, Isabelle Daura de Oliveira dos Guimarães¹, DÓRIA, Nayanne Azevedo², SANTOS, Mayara Cardoso³, SANTOS, Adriana Correia⁴, SILVA, Danielle Goes da - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DNUT– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A avaliação do padrão alimentar de uma população é de suma importância para o direcionamento de políticas públicas em diversas áreas, como saúde e agricultura. O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) é uma política pública que tem como proposto auxiliar o produtor da agricultura familiar, recolhendo seus produtos, sem a necessidade de licitação, destinando-os a grupos em situação de insegurança alimentar e nutricional. O presente estudo avaliou o consumo alimentar dos beneficiários desse programa, modalidade compra com doação simultânea, dos municípios do estado de Sergipe. **Métodos:** Estudo transversal e observacional. Participaram 46 agricultores/fornecedores do PAA de 2012 de Estância, Moita Bonita, Santa Luzia do Itanhy, São Cristóvão, Itaporanga e Propriá. Foram aplicados questionário sociodemográfico e questionário de frequência alimentar semiquantitativo, com 79 itens alimentares. Os dados foram tabulados no programa EpiInfo, e a análise descritiva foi realizada no programa SPSS. As frequências absolutas e relativas do consumo de alimentos foram calculadas e classificadas em: raramente, ≥ 1 vez/semana, ≥ 1 vez/dia e ausência de consumo. **Resultados:** A amostra foi composta por 50% homens, 43,5% sem escolaridade ou com ensino fundamental incompleto, apesar de 76,1% declarar saber ler e escrever. Os cereais, raízes e tubérculos mais consumidos diariamente foram arroz (83%), pão (55,3%) e cuscuz de milho (36,2%), a macaxeira/inhame era consumida semanalmente por 76,6%. Dentre as verduras e legumes, o tomate foi o que apresentou maior consumo diário (59,6%), no consumo semanal, destacou-se a cenoura (70,2%), repolho (59,6%), couve (57,4%) e alface (55,3%). A banana, manga e laranja foram as frutas mais consumidas diariamente (cerca de 40%). A carne bovina apresentou maior consumo diário entre as carnes, 78,7% consumiam feijão diariamente, e 61,7% não consumiam leite. Cerca de 47% e 45% ingeriam, respectivamente, refrigerante e salgado frito ao menos 1 vez/semana, e 10,6% ingeriam bebida alcoólica diariamente. **Conclusões:** Conclui-se que o padrão alimentar dos beneficiários (agricultores/fornecedores) do PAA de Sergipe apesar de manter algumas características da alimentação regional, apresenta significativa presença de alimentos processados e industrializados. Faz-se necessário investigar a influência dos tipos de alimentos produzidos no consumo diário desta população. **Agradecimentos:** À FAPITEC, pelo financiamento da pesquisa e concessão de bolsa de iniciação científica.

CARACTERÍSTICAS DA ATIVIDADE FÍSICA DE ESCOLARES DA GRANDE ARACAJU

ARAGAO, Iuri Roseno Matos¹, DE BORTOLI, Robelius - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este estudo tem como finalidade demonstrar a influência da prática de atividade física no âmbito escolar e não escolar, levando em consideração os esportes praticados, o tempo de execução dessas tarefas, o gosto pelo esporte e a prevalência de um dos lados do corpo na prática esportiva. **Metodologia:** Para dar conta dessa proposta foram aplicados questionários com uma população de pré-adolescentes de 11 a 14 anos de uma escola de Aracaju- SE. A amostra foi formada por 147 alunos de ambos os sexos (H=67, M=80) que na sua maioria estudam entre o 6º ano e o 9º ano. **Resultados:** Como principais resultados, podemos perceber que a frequência do aluno em gostar de atividade física dentro ou fora da escola, 141 alunos responderam que praticam atividade física não importava onde, deste total, 67 são do gênero masculino e 74 do gênero feminino, contudo ainda existem aqueles que não gostam da prática que perfazem uma soma de 6 alunos e são do gênero feminino. Sobre a prática de atividade física coletiva e individual, obtivemos os seguintes resultados; a atividade física coletiva teve mais de 50% de interesse dos alunos em relação à prática da atividade física individual. Destes 109 alunos praticantes de atividades coletivas, 47 são homens e 62 são mulheres, deixando claro que a prática de atividade física coletiva é maior em mulheres do que em homens. É importante a observar a prevalência de alunos que tem o lado direito como preferencial da prática de atividades físicas no dia-a-dia e uma desproporção muito grande em relação à ambidestria. Esses fatores podem ter influências de meio externo, pois o certo é colocar objeto na frente da criança para que elas se aproximem e peguem e não entregá-los na suposta mãe que seria de preferência da criança. Pode-se perceber que mais de 90% dos alunos do sexo feminino tem como lado preferencial o direito, enquanto o masculino cerca de 85% tem preferência pelo lado direito, existindo uma maior concentração de pessoas com preferência pelo lado esquerdo e de ambidestros no sexo masculino. **Conclusão:** Ao contextualizarmos a prática de atividade física, percebemos que ela pode ser praticada em quase todos os locais por onde estão os pré-adolescentes, todo espaço vazio vira cenário de uma prática esportiva, desde a mais simples até a mais complexa. Uma das únicas problemáticas que pode ser encontrada nesses locais foi a influência de games ou aparelhos eletrônicos, porém ainda sim muitos pré-adolescentes gostam e praticam as suas atividades físicas.

COMPARAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE CRIANÇAS ASSISTIDAS POR INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DE ARACAJU

GOIS, Izadora Cristina Melo de¹, NASCIMENTO, Vitor Teixeira², OLIVEIRA, Larissa Marina Santana Mendonça de³, COSTA, Dayanne⁴, SILVA, Danielle Goes da - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, brasil.

²PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, brasil.

³PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, brasil.

⁴PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A idade pré-escolar é marcada pela formação dos hábitos alimentares, e estes, são determinantes para garantir o bom estado de saúde, crescimento e desenvolvimento. A avaliação da alimentação consumida por crianças permite prever riscos futuros de deficiências ou excessos nutricionais. O presente estudo comparou a ingestão energética e de macronutrientes de crianças de duas instituições filantrópicas de Aracaju. **Métodos:** Estudo transversal do tipo observacional. Foram avaliadas crianças de 2 a 6 anos e 11 meses (n=37 na Instituição A e n=51 na Instituição B). A estimativa do consumo alimentar foi feita por meio do método da Pesagem Direta e da aplicação de um recordatório de 24 horas. A análise dos dados foi realizada utilizando um software nutricional. Para a comparação entre proporções de dados, foi realizado o Teste do Qui-Quadrado e ANOVA, considerando nível de significância de 5%. **Resultados e Discussão:** A ingestão de macronutrientes das crianças das duas instituições diferiu significativamente, sendo verificadas na Instituição B maior ingestão de lipídeos e proteínas, e na Instituição A maior ingestão de carboidratos. Cabe comentar que na Instituição B, as crianças possuíam maior idade e maior percentual de excesso de peso. Estas diferenças parecem ter sido influenciadas pela permissão de lanches trazidos de casa pela Instituição B, os quais são em sua maioria de baixo valor nutricional (ricos em açúcares e gorduras), e proibição na Instituição A. **Conclusão:** Ações preventivas de distúrbios nutricionais precisam fazer parte da rotina das instituições filantrópicas avaliadas, tanto em relação à melhoria dos cardápios escolares quanto da alimentação oferecida pela família. Destaca-se ainda a importância do papel exercido pelos pais como referência para a adoção de um comportamento alimentar saudável. **Agradecimentos:** EMBRAPA, pelo auxílio financeiro (bolsa).

DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL E USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES ENTRE ATLETAS DO PROGRAMA BOLSA ATLETA DO MUNICÍPIO DE ARACAJU, SE

REINALDO, Jamille Mendonça¹, MATOS, Renata Costa², NASCIMENTO, Marcus Vinícius Santos³, MENDES-NETTO, Raquel Simões - Orientadora⁴.

¹PIBIC – FAPITEC, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Entre atletas, a elevada carga de treino provoca alterações relevantes nas necessidades nutricionais. Portanto, a alimentação balanceada otimiza o desempenho e promove a recuperação mais rápida entre sessões de exercícios. O estudo teve por objetivo traçar o perfil nutricional de atletas beneficiados pelo programa bolsa atleta do município de Aracaju, SE. **Métodos:** Foram avaliados 44 atletas, sendo 16 do gênero feminino. Para avaliação da ingestão de nutrientes foi aplicado um recordatório alimentar com cada atleta. Foi realizada a quantificação da energia, macro e micronutrientes pelo software NDSR (2011). Como parâmetro, utilizou-se a DRI, a referência de 5-7g/kg para carboidrato e 1,2-1,8g/kg para proteína. Para a antropometria empregou-se a técnica por dobras cutâneas, além do peso, altura e circunferência do braço relaxado e contraído. Para os adolescentes, o percentual de gordura corporal foi estimado pelas dobras cutâneas tricipital e subescapular, para atletas adultos utilizou-se os valores de sete dobras cutâneas. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (0032.0.107.000-10). **Resultados:** Ambos os gêneros apresentaram balanço energético negativo. A ingestão de carboidrato(g) e proteína (g e g/kg) foi significativamente maior entre homens, que apresentaram um consumo de proteína (g/kg) superior a recomendação (1,97±0,83). Entre os micronutrientes, houve provável inadequação na ingestão de vitamina D e E em ambos os gêneros e vitamina A e magnésio entre mulheres e homens, respectivamente. Com relação à suplementação, principal motivo para a utilização foi “aumentar a energia durante o treino”, sendo o nutricionista (31%) e o preparador físico (27%) as principais fontes de indicação. Já o suplemento mais consumido foi o de carboidrato (37%). Quanto à antropometria, a maioria dos atletas apresentou adequação do peso corporal e da musculatura, apesar disso, 25% obtiveram um elevado percentual de gordura. **Conclusão:** Os atletas estudados apresentaram consumo energético abaixo das necessidades o que pode ter contribuído para inadequação da ingestão de micronutrientes. Apesar disto a massa muscular apresentou-se adequada para maioria dos atletas, o que pode ter sido decorrente da rotina de treinamento. Sugere-se o planejamento de ações de educação nutricional visando uma melhora na conduta alimentar. **Agradecimentos:** FAPITEC, CNPq.

**DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL E (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS DE
ASSENTAMENTOS RURAIS DE SERGIPE**

ALMEIDA, Janylle Araújo¹, NASCIMENTO, Maria Adriana de Oliveira², COSTA, José Valter dos Santos³, SANTOS, Amaury da Silva⁴, MENDES-NETTO, Raquel Simões - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DNUT– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, DNUT – CPATC - Embrapa Tabuleiros Costeiros, Brasil.

⁵PIBIC– DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O nordeste brasileiro, principalmente as áreas rurais, é conhecido por sofrer com a desigualdade social, longa estiagem, presença de latifundiários e do baixo índice de desenvolvimento humano. Esses fatores influenciam diretamente na situação nutricional e segurança alimentar. Assim, o presente estudo objetivou avaliar a alimentação e a (in)segurança alimentar, em diferentes populações de assentamentos rurais em Sergipe. **Métodos:** A população estudada foi composta por 153 famílias, subdivididas em 3 assentamentos (ARSS, ARNM e ARJGS) de diferentes cidades do estado de Sergipe (Pirambu, Tobias Barreto e Lagarto), que foram visitadas nas suas casas para as coletas de informações através de visitas articuladas junto às lideranças dos assentamentos. A segurança alimentar foi mensurada através da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), formada por 15 questões sobre a restrição alimentar da família classificando-a em segurança ou insegurança alimentar leve, moderada ou grave. A ingestão de nutrientes foi analisada pelo recordatório 24 horas, ambos aplicados com os chefes de família. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (00820112.5.0000.0058). **Resultados:** Relacionado à segurança alimentar o ARSS possui pior situação, pois 96,4% estão em insegurança, sendo 46,4% insegurança grave. O ARNM apresentou maior percentual de famílias em segurança (13,9%). No ARJGS e ARNM a maioria das famílias está em insegurança leve com respectivamente 45% e 67%. Quanto aos nutrientes observou-se que mais de 30% e 84% da população ingeriu, respectivamente, colesterol e sódio acima do recomendado, 50% menos fibras, e 70% vitamina A, cálcio e folato abaixo da EAR. Os micronutrientes obtiveram uma alta taxa de ingestão abaixo do recomendado. Com relação aos hábitos alimentares há baixa frequência no consumo de vegetais e leite, em contrapartida, alta ingestão de alimentos como açúcares e óleos. **Conclusão:** É perceptível a predominante situação de insegurança e a monotonia alimentar, pois apenas a posse da terra não é determinante para garantir acesso ao alimento em quantidade e qualidade suficiente. Para amenizar esta situação é imprescindível à exequibilidade de políticas públicas efetivas, desenvolvidas baseadas no conhecimento da população através de novos estudos como este. **Agradecimentos:** À EMBRAPA pelo apoio técnico e financeiro.

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS GESTACIONAIS EM NULÍPARAS, PRIMÍPARAS E MULTÍPARAS

COSTA, João S.¹, Ana S. Moccellini², Karine V. Tako - Orientadora³, Alana C.C. Da Silva, Camila De J. Santos, Geferson M. T. Vasconcelos, Genef C.A. Ribeiro, Livio M. A. Dos Prazeres.

¹PIBIC – PICVOL, NFT, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NFT, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – ,DESL,UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os sintomas gestacionais podem afetar as mulheres durante toda a gestação. Alguns sintomas, como náuseas e vômito, são mais frequentes no seu início enquanto outros são mais relatados no último trimestre, como queixa urinária, edema e dores musculares. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de sintomas gestacionais no terceiro trimestre e sua relação com a paridade das mulheres avaliadas. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, tendo como pano de fundo a atenção primária à saúde. Foram selecionadas 122 gestantes de baixo risco que realizaram pré-natal nas Unidades de Saúde da Família do município de Lagarto/SE. Cada gestante foi questionada quanto à paridade e classificada em: nulípara (sem parto anterior, n = 57), primípara (com um parto anterior, n = 29) e múltipara (com dois ou mais partos anteriores, n = 36). Em seguida, aplicou-se um questionário para registrar os sintomas relatados. Os dados foram tabulados e analisados por meio do programa Statistica e por tabelas (o nível de significância adotado foi de 5%). O estudo foi submetido ao CEP da Universidade Federal de Sergipe, obtendo parecer favorável (142.786/2012). **Resultados:** As gestantes apresentaram médias de idade e idade gestacional de $25,15 \pm 6,59$ anos e $31,20 \pm 3,28$ semanas, respectivamente. O grupo apresentou-se como uma amostra homogênea com relação à faixa etária e tempo de gestação. O sintoma gestacional mais prevalente nas nulíparas e múltiparas foi a queixa urinária (68,42% e 75%, respectivamente) e, para as primíparas, a sonolência. Entretanto, quando comparadas às prevalências de cada sintoma para cada grupo de mulheres, pode-se observar que as nulíparas apresentaram maiores queixas de dores nas mamas (22,81%); a sonolência, a fraqueza e a azia foram mais frequentes nas mulheres primíparas (79,31%, 65,52% e 44,83%, respectivamente); enquanto sintomas como náuseas, vômito, queixa urinária, edema, dificuldades respiratórias e dores musculares foram relatados em maior frequência pelas múltiparas (38,89%, 27,78%, 75%, 47,22%, 52,78% e 72,22%, respectivamente). **Conclusão:** O reconhecimento da relação entre a prevalência de determinados sintomas gestacionais e a paridade das mulheres pode contribuir para a elaboração de programas preventivos que visem melhorar a qualidade da atenção oferecida pelos serviços de saúde durante o pré-natal.

SOBREVIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM NEOPLASIAS ENCEFÁLICAS EM SERVIÇO PÚBLICO DE SERGIPE-REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

LAPA, Jorge Dornellys da Silva¹, CIPOLOTTI, Rosana - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS, Brasil.

²PIBIC – DME – UFS, Brasil.

Introdução: Neoplasias encefálicas são a segunda categoria mais prevalente em crianças na maioria dos países e possuem elevada morbimortalidade. O prognóstico depende da combinação de múltiplos fatores que variam amplamente entre países diferentes e entre diferentes regiões do mesmo país. O objetivo deste estudo foi descrever características gerais e sobrevida por neoplasias encefálicas em serviço público de oncologia pediátrica de referência no nordeste do Brasil. **Materiais e Métodos:** Pacientes com até 19 anos incompletos, matriculados, foram estudados a partir de junho de 2011. Foram incluídas informações de pacientes com diagnóstico confirmado por exame histopatológico e/ou imaginológico. Para análise estatística utilizou-se ferramentas descritivas e para estimativa de sobrevida, curva de Kaplan-Meier. **Resultados:** Entre junho de 2011 e janeiro de 2013 foram incluídos 20 pacientes. Houve predomínio do sexo feminino (65%), não brancos (75%), residentes em Sergipe (75%), com renda média de 1,95 salários mínimos. O intervalo entre início dos sintomas e diagnóstico foi de 2,6 meses, que ocorreu em média com 8,1 anos. Em 52,6% o compartimento envolvido foi o infratentorial, com maior proporção de óbitos. As queixas iniciais foram cefaléia e vômitos, isolados ou associados à diplopia em 40% dos casos, e instabilidade de marcha ou distúrbios visuais em 30% dos casos. As categorias histopatológicas mais frequentes foram craniofaringioma (25%), glioma de tronco cerebral (25%), astrocitomapilócítico (15%), meduloblastoma (10%) e ependimoma (10%). A cirurgia com finalidade terapêutica foi usada em 55% dos casos, sendo 63,6% destes sem terapia adjuvante. A sobrevida geral em 16 meses foi 67,5%. **Conclusão:** São mais frequentemente acometidos os escolares, com sintomas clássicos há menos de três meses. Cerca de dois terços dos pacientes sobreviveram pelo menos os primeiros 16 meses após o diagnóstico.

EFEITO DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CIMENTOS RESINOSOS AUTOADESIVOS A RESINA COMPOSTA

SOUSA JÚNIOR, José Aginaldo¹, SANTOS, Victor Hugo², FARIA-E-SILVA, André Luís - Orientador³.

¹PIBIC – FAPITEC, DOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DOD – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Tradicionalmente, na cimentação de restaurações indiretas são utilizados cimentos resinosos associados a sistema adesivos. No entanto para reduzir a sensibilidade da técnica surgiram os cimentos autoadesivos que tem se popularizado pela facilidade de uso como ausência de tratamento prévio do substrato, mas pouco se sabe sobre sua união à resina composta usada comumente como preenchimento coronário. Esse estudo avaliou a resistência de união entre cimentos resinosos autoadesivos e resina composta. **Metodologia:** O substrato foi confeccionado com a resina composta Tetric ceram (Ivoclar). A superfície da resina recebeu um dos seguintes tratamentos (n=10): Ácido fosfórico (AF) a 37% por 30s; silano; AF + silano; AF + adesivo; ou AF + silano + adesivo. A ausência de tratamento foi usada com controle. Após os tratamentos, molde de silicone contendo orifício com 1 mm² foi posicionado sobre a RC e um dos cimentos autoadesivos (RelyX U-100-3M ESPE; ou Biscem-Bisco) inseridos nestes orifícios e fotoativado. Os cilindros de cimentos foram submetidos ao cisalhamento e os dados analisados por ANOVA dois fatores e teste de Tukey (P<0,05). **Resultados:** Independente do cimento, AF + Silano + Adesivo mostrou maiores valores de resistência de união que AF e AF + silano. Não houve diferença entre os demais tratamentos. O cimento U-100 apresentou maiores valores de união do que Biscem para todas as condições. **Conclusões:** Concluiu-se que os pré-tratamentos da superfície da resina composta podem afetar a resistência de união a cimentos autoadesivos, mas nenhum dos tratamentos avaliados diferiu do controle. **Agradecimentos:** A FAPITEC/SE, Brasil pela concessão de bolsa de estudo.

**ANÁLISE DO PADRÃO ESPACIAL DOS FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À
ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA NO BAIRRO SANTA MARIA, ARACAJU-SE**

SANTOS, José Aislan Correia¹, VIANA, Victor Antonio Santos², ARAÚJO, Karina Conceição G. M. de - Orientadora³.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A esquistossomose é uma doença infecto-parasitária que acarreta grande impacto negativo na saúde da população mundial, sendo resultante da interação de elementos históricos, biológicos, sociais, culturais e ambientais. Apesar de tradicionalmente ser considerada uma doença rural, esta parasitose tem passado a ocorrer com maior frequência em espaços urbanos, especialmente nas periferias das cidades. No município de Aracaju/SE, já é possível observar este processo de urbanização da endemia. O bairro Santa Maria, localizado em área periférica e de expansão deste município, é considerado uma das regiões endêmicas com maior prevalência para a esquistossomose desta cidade. **Método:** O estudo objetivou determinar o perfil epidemiológico e analisar o padrão espacial dos fatores de risco para a esquistossomose no bairro Santa Maria, Aracaju-SE, bem como identificar padrões socioeconômicos, comportamentais e educacionais relacionados à ocorrência desta infecção nesta área. Para descrição do perfil epidemiológico, foram coletadas informações do banco de dados do Programa de Controle de Esquistossomose, resultantes das atividades deste programa realizadas em 2011 no bairro estudado. A partir desse banco, foi selecionada uma amostra de indivíduos em que foram aplicados questionários compostos por perguntas fechadas. As respostas destes foram utilizadas para identificar os fatores de risco associados a esta endemia. Os endereços dos pacientes foram georreferenciados com auxílio de receptores GPS, para posterior análise espacial no software Terra View©. Os demais dados foram analisados por meio da estatística descritiva e medidas de associações no software Bioestat© versão 5.0. **Resultados:** A análise epidemiológica detectou a existência de três grandes aglomerados de casos de esquistossomose diagnosticados no bairro Santa Maria, Aracaju/SE no ano estudado. De modo semelhante aos resultados de outras pesquisas realizadas em diferentes comunidades brasileiras, identificou-se que a esquistossomose acometeu indivíduos de todas as faixas etárias, concentrando-se entre jovens e adultos. O maior percentual de casos ocorreu entre homens, sendo prevalente o diagnóstico de infecções de intensidade leve. **Conclusões:** Este estudo demonstrou a existência da relação estatisticamente significantes de condições ambientais, comportamentais e tempo de moradia enquanto fatores de risco para a aquisição desta parasitose na comunidade. **Agradecimentos:** Registra-se aqui o agradecimento ao CNPq pela concessão de bolsa de Iniciação Científica.

INDICADORES QUANTO À SAÚDE DE PRESIDIÁRIOS PERTENCENTES AO SISTEMA PRISIONAL DO ESTADO DE SERGIPE

NETO, José Alves dos Santos¹, FREITAS, Djenal Nunes de², MARÇAL, Anderson Carlos - Orientador³.

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A lei de execuções penais prevê assistência à saúde e é garantida aos reclusos no caráter preventivo e curativo. O Índice de Massa Corporal (IMC) é um parâmetro bastante utilizado para classificar o indivíduo de acordo com seu peso e altura (Kg/m²) este parâmetro aceito pela comunidade científica e é utilizado pela Organização Mundial da Saúde. Esse trabalho foi desenvolvido Centro Estadual de Reintegração Social Areia Branca 1 e 2 (Município de Areia Branca) e do Presídio Regional Leite Neto (Município de Nossa Senhora da Glória). Obtivemos os seguintes resultados: 8,3% dos reclusos apresentam baixo peso, 66% pré-obesidade e 25% obesidade grau 1. Sendo assim 33% são considerados eutróficos e 66% não eutróficos. No Centro Estadual de Reintegração Social Areia Branca 1 e 2 (Município de Areia Branca) 72,2% dos reclusos são eutróficos e 27,7 não eutróficos (dentre estes 27,7, 100% são pré-obesos). Conclui-se assim que os internos do Centro Estadual de Reintegração Social Areia Branca 1 e 2 (Município de Areia Branca) possuem uma melhor condição física e de saúde se comparado com os do Presídio Regional Leite Neto (Município de Nossa Senhora da Glória), segundo parâmetro utilizado OMS.

HEMATOMA SUBDURAL CRÔNICO EM ADULTOS JOVENS

SANTOS JR., José Anísio¹, PEREIRA, Carlos Umberto - Orientador².

¹PIBIC- COPES, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O hematoma subdural crônico (HSDC) em adultos jovens é relativamente frequente, sendo tipicamente encontrados em idosos, devido à atrofia cerebral e maior uso de drogas que interferem na hemostasia. São poucas as publicações na população jovem, uma vez que na nesta faixa etária não é comum ocorrer os dois principais fatores predisponentes para o desenvolvimento do HSDC. De acordo com o tempo de diagnóstico decorrido após um trauma, o HSDC é classificado quando há mais de 20 dias após injúria. Os principais fatores relacionados ao HSDC em adultos jovens são: derivação ventriculoperitoneal, cisto aracnóide, uso de droga anticoagulante, coagulopatias e esportes vigorosos. O exame de tomografia computadorizada (TC) que confirma o diagnóstico de HSDC. O tratamento clínico é indicado nos casos sem alterações neurológicas e a trepanação naqueles em que o efeito de massa cause alterações. O prognóstico depende da idade do paciente, estado neurológico na admissão, doenças sistêmicas associadas, assim como do diagnóstico preciso e tratamento adequado. **Metodologia:** Foram incluídos pacientes de ambos os gêneros, das faixas etárias de 20 a 45 anos de idade com diagnóstico confirmado de HSDC. **Resultados:** Foram analisados 32 pacientes no período de janeiro de 2005 a junho de 2013. O gênero masculino teve 23 e feminino 9 casos. As causas foram: traumatismo cranioencefálico 19, etilismo 6, crises convulsivas 3, raquianestesia 2 e desconhecida 2 pacientes. A TC foi realizada em todos os pacientes e RM em 2 casos. Localização unilateral em 28 e bilateral em 4. Foram tratados cirurgicamente 26 pacientes e 6 conservador. Vinte e cinco pacientes evoluíram bem, 4 com déficit neurológico focal, crise convulsiva 2 e óbito 1. **Considerações finais:** O HSDC é uma doença pouco frequente em adultos jovens. Em nosso estudo o traumatismo cranioencefálico e etilismo foram as principais causas de HSDC em jovens. Sendo o gênero masculino mais acometido.

DISTRIBUIÇÃO DA GORDURA CORPORAL EM INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIA ISOLADA DO HORMÔNIO DE CRESCIMENTO

MACHADO, Julianne Alves¹, OLIVEIRA, Manuel Hermínio de Aguiar - Orientador².

¹PIBIC – FAPITEC, DME – UFS - Univesidae Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS - Universdade Federal de Sergipe, Brasil.

O Hormônio do crescimento é secretado pela hipófise anterior, sob o controle de dois fatores hipotalâmicos estimulatório (GHRH) e inibitório (Somatostatina). Mutações no GHRH-R são uma das causas de deficiência congênita e isolada de GH. Já se identificou um extenso grupo familiar com mais de 100 indivíduos afetados por DGHI, residentes na cidade de Itabaianinha e seus arredores. Estes indivíduos possuem uma mutação em homozigoze no gene do GHRH-R. Têm aumento da adiposidade abdominal, perfil lipídico desfavorável. O presente estudou avaliou a composição corporal em indivíduos adultos homozigotos para mutação no gene do receptor do GHRH e comparou a quantidade de gordura abdominal subcutânea e visceral em indivíduos adultos homozigotos afetados e não afetados. DXA foi realizada para determinar massa gorda e magra total e regional. Os dados obtidos pela DXA mostraram que o percentual de massa gorda e magra não apresentou diferença significativa entre os dois grupos. A relação cintura/quadril foi maior no grupo afetado. Em relação à gordura andróide, esta se apresentou maior nos indivíduos afetados. A taxa de gordura andróide/ginóide também foi maior no grupo afetado. Houve prevalência da gordura truncal nos indivíduos afetados assim como a gordura andróide. Mesmo com o conhecimento de que a gordura visceral contribui com pior prognóstico cardiovascular, isso não é observado nesses pacientes.

**PREVALÊNCIA DE CO-INFEÇÃO HIV/DOENÇA DE CHAGAS NOS PACIENTES
ACOMPANHADOS NO SETOR DE INFECTOLOGIA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE
MÉDICAS DE ARACAJU (CEMAR), SERGIPE**

SOUZA, Lais Desidério¹, ROCHA, Marlon Fortes², DA SILVA, Ângela Maria - Orientadora³.

¹PIBIC – FAPITEC, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Doença de Chagas, ou tripanossomíase americana, é uma zoonose causada pelo *Trypanosoma cruzi*, e que se estende desde o sul dos Estados Unidos até o sul da América do Sul. Essa doença tem sido reconhecida como infecção oportunista entre portadores do Vírus da imunodeficiência humana (HIV), que promove a reativação da doença de Chagas. O Sistema Nervoso Central é o principal sítio acometido, seguido por comprometimento miocárdico e pela associação de ambos. O presente estudo objetivou estimar a prevalência da coinfeção HIV/Doença de Chagas entre os pacientes HIV positivos acompanhados nos ambulatórios de referência do estado de Sergipe, além de descrever suas características clínicas e epidemiológicas.

Resultados: Foras alistados no estudo 94 pacientes soropositivos para o HIV. A coinfeção HIV/T.cruzi ocorreu em 3,19%. Dentre os pacientes coinfectados, 100% apresentavam queixas cardíacas, tinham morado em casa de taipa alguma época da vida e possuíam carga viral detectável. A média dos valores de CD4 entre pacientes coinfectados pelo HIV-T. cruzi foi aproximadamente metade da média de valores de CD4 entre monoinfectados pelo HIV. Como esperado, os indivíduos aderentes ao tratamento apresentaram maior frequência de carga viral indetectável do que os pacientes não aderentes ao tratamento. **Conclusões:** A frequência da coinfeção HIV/T. cruzi, no Estado de Sergipe, foi de 3,19%. Valor elevado quando comparado com outros estudos. Evidencia-se a importância de incluir o T. cruzi na lista de patógenos oportunistas, realizar a triagem rotineira, além de se conhecer a taxa dessa coinfeção em nosso meio.

DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DE ARACAJU

OLIVEIRA, Larissa Marina Santana Mendonça de¹, NASCIMENTO, Vitor Teixeira², GOIS, Izadora Cristina Melo de³, MENDES-NETTO, Raquel Simões⁴, SILVA, Danielle Goes da - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As deficiências de micronutrientes ainda acometem mais de 2 bilhões de pessoas em todo o mundo, principalmente, em países em desenvolvimento. Dentre as deficiências de micronutrientes a de maior prevalência e importância para a saúde pública é a anemia ferropriva, que atinge principalmente crianças. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de anemia e seus fatores associados, e a frequência de distúrbios nutricionais em crianças de instituições filantrópicas de Aracaju. **Métodos:** Este estudo foi realizado com pré-escolares de 2 a 6 anos e 11 meses de três instituições filantrópicas de Aracaju/SE. A avaliação do estado nutricional foi feita por meio da antropometria, utilizando medidas de peso e estatura, e pela dosagem da hemoglobina capilar para diagnóstico de anemia. As medidas antropométricas foram realizadas em 286 crianças e a dosagem de hemoglobina em 278 crianças. Também foram analisadas as condições socioeconômicas das famílias por meio de questionário. **Resultados:** Entre as crianças estudadas, 56,6% eram do gênero masculino, 56,5% possuíam menos de 5 anos de idade e 34% pertenciam as classes socioeconômica D e E. Das crianças do estudo 29,5% possuíam mais de 5 habitantes na casa e 14% das mães concluíram menos de 4 anos de estudo. Quanto aos distúrbios nutricionais, 4,5% apresentaram excesso de peso, 1,4% baixo peso e 2,8% retardo no crescimento. A prevalência de anemia foi de 59%. As variáveis faixa etária, classe econômica, quantidade de habitantes na casa, escolaridade da mãe, IMC/Idade e Estatura/Idade, não estiveram associadas à anemia. Exceção para o sexo, sendo verificado maior percentual de meninas entre os anêmicos (54,3%), em relação aos meninos (35,1%). **Conclusão:** A anemia é o principal problema nutricional verificado nesta amostra de crianças institucionalizadas, o que justifica a implementação de ações de prevenção e controle da mesma nestas instituições. **Agradecimento:** EMBRAPA.

PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO ENTRE ESCOLARES

BARRETO, Lauro d'Avila Silveira¹, CARTAXO, Carla Kalline Alves², FAKHOURI, Ricardo³, BARRETO, Daniel de Carvalho⁴, HORA, Edilene Curvelo - Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DMED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC –, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC –, DMED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC –, DCONT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵PIBIC –, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: O trauma resultante dos acidentes ocasionados pelo transporte terrestre constitui um problema de saúde pública mundial atual. A Organização Mundial da Saúde destaca que 1,3 milhões de pessoas morrem a cada ano em consequência da violência no trânsito. No Brasil mais de 35.000 pessoas morrem anualmente vítimas de acidentes de trânsito. Diante desse panorama, a ONU proclamou em 2010, oficialmente o período de 2011 a 2020 como a Década Mundial de Ações de Segurança no Trânsito (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2013). Existem muitas evidências de que é possível diminuir de forma considerável a incidência e a gravidade do trauma com a prevenção. Frente ao exposto, emergiu o interesse em construir um instrumento para avaliar o conhecimento dos adolescentes no ensino médio acerca dos fatores de risco para prevenção de acidentes de trânsito. **Método:** Trata-se de um estudo analítico e metodológico com abordagem quantitativa desenvolvido em uma escola pública do ensino médio de um município de Sergipe. A amostra por acessibilidade foi constituída de 132 alunos. O instrumento foi desenvolvido com base em uma busca extensiva de revisão da literatura e no Código de Trânsito Brasileiro. **Resultados:** A amostra foi constituída em sua maioria por jovens, solteiras e mulheres que cursavam o terceiro ano do ensino médio com idade que variou dos 16 aos 20 anos. Uma considerável parcela dos jovens dirigia veículos automotores (35,6%) e tinha preferência pelas motocicletas e motonetas. Vale ressaltar que a grande maioria desses estudantes não possuía Carteira Nacional de Habilitação (CNH). O uso do álcool foi referido por 14,4% dos escolares. Em relação a avaliação do conhecimento, observamos que a média de acertos do instrumento com 15 questões foi de 7,2 $\pm$ 1,58. Esse resultado indica que os escolares possuem um conhecimento superficial acerca dos fatores de risco para prevenção de acidentes de trânsito. **Conclusão:** Os jovens avaliados em sua maioria mostraram escasso conhecimento acerca dos principais fatores de risco para prevenção de acidentes de trânsito, além de uma grande parte já se apresentar em situação real de risco. Urge a intensificação de medidas educativas de prevenção aos escolares e suas famílias.

DURAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E DO EFEITO HIPOALGÉSICO DA CORRENTE INTERFERENCIAL NA HIPERALGESIA INFLAMATÓRIA ARTICULAR

DIAS, Layane Caroline Almeida¹, Clarissa Maria Dias Mota - Lucas Vasconcelos Lima², Thiago Abner dos Santos Souza - Mayara Ellen de Jesus Agripino³, SANTANA, Josimari Melo de - Orientadora⁴.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , NFT – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Corrente Interferencial (CI) é usada para amenizar condições dolorosas. O tempo de tratamento e seus efeitos na duração da analgesia são fatores relevantes na prática clínica que não têm sido estudados. Esse estudo investigou a duração do efeito hipoalgésico da CI administrada durante 20, 40 ou 60 min ou controle. **Métodos:** Ratos Wistar foram submetidos a uma inflamação articular e tratados com CI 24h pós-indução. Limiar de retirada da pata foi mensurado antes da indução, 24h pós-indução e 1h, 3h, 5h, 7h, 25h, 27h, 29h e 31h pós-tratamento. Força muscular e coordenação motora foram mensuradas antes e 24h após a indução e 1h pós-tratamento, já as medidas do joelho, foram realizadas antes e 24h após a indução e 31h pós-tratamento. **Resultados:** A hiperalgesia mecânica secundária desenvolvida 24h após a inflamação foi significativamente reduzida nos períodos 1h ($p<0,0001$), 3h, 5h e 7h ($p<0,001$) pós-terapia e em todos os grupos tratados, com relação ao momento 24h pós-indução e ao grupo controle. Quanto aos períodos 25h, 27h, 29h e 31h pós-tratamento, os grupos tratados durante 40 e 60 min continuaram com o limiar de retirada da pata superior ao grupo tratado durante 20 min e ao grupo controle ($p<0,001$). **Conclusões:** Desse modo, a eficiência analgésica da CI parece estar sujeita ao tempo de tratamento. Conforme os dados de força muscular e de coordenação motora, a CI não provoca relaxamento muscular ou sedação e segundo os dados das medidas do joelho inflamado, e também não apresentou efeito sobre o edema articular nos protocolos utilizados. **Agradecimentos:** COPES, CNPQ, FAPITEC

ALTERAÇÕES METABÓLICAS NAS LEUCEMIAS AGUDAS

LIMA, Leyla Manoella Mauricio R. de¹; CIPOLOTTI, Rosana – Orientadora².

¹PIBIC-COPES, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A leucemia aguda é o tipo mais frequente de câncer em crianças. É bem estabelecido que agentes comumente usados em protocolos de tratamento desta doença causam alterações metabólicas. Esse trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência de alterações do metabolismo da glicose durante o tratamento das leucemias agudas infantis e relacionar essas alterações às características dos pacientes ao diagnóstico, a desfechos desfavoráveis e ao corticoide usado. **Método:** Foi realizado um estudo do tipo coorte prospectiva. Foram incluídos neste estudo 64 pacientes, sendo 53 com leucemia linfóide aguda (LLA) e 11 com leucemia mieloide aguda (LMA). Para cada grupo, os pacientes foram separados em dois subgrupos: com hiperglicemia e sem hiperglicemia, e suas características foram comparadas usando os testes t-Student e Qui-quadrado, conforme mais adequado. **Resultados:** Onze pacientes de LLA apresentaram hiperglicemia durante o tratamento. Para este grupo, a medida da circunferência abdominal apresentou relação significativa com o aparecimento de hiperglicemia. Mas a hiperglicemia não teve associação significativa com ocorrências infecciosas e/ou metabólicas, recaída ou óbito durante o tratamento. Houve relação significativa entre hiperglicemia e neutropenia febril na fase de indução. O corticoide usado não foi significativo para o desenvolvimento de hiperglicemia. Nenhum paciente de leucemia mieloide aguda (LMA) apresentou hiperglicemia durante o tratamento. **Conclusões:** A circunferência abdominal mostrou-se uma medida de risco para o desenvolvimento de hiperglicemia no tratamento da LLA. A ocorrência de hiperglicemia não parece aumentar o risco de óbito e recaída neste grupo, mas pode estar relacionada a maior morbidade durante o tratamento (neutropenia febril). O tipo de corticoide usado também não parece influenciar o desenvolvimento de hiperglicemia. É importante que se dê continuidade à coleta e análise dos dados, para que novas relações significativas possam se revelar. E, assim, enriquecer as informações disponíveis sobre as consequências do tratamento da leucemia infantil, visando à sua otimização. **Agradecimentos:** Gostaria de agradecer a COPES pela concessão de bolsa de Iniciação Científica para a execução deste trabalho.

OCORRÊNCIA DE ALTERAÇÕES FONOAUDIOLÓGICAS NA ESCLEROSE SISTÊMICA

ALMEIDA, Leylane Fonseca¹, LIMA, Milena Cabral², BALDRIGHI, Silvia Elaine Zuim de Moraes - Orientadora³.

¹PIBIC – PICVOL, DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esclerose Sistêmica (ES) é uma doença reumática autoimune, pouco frequente, de etiologia desconhecida e com evolução variável. Atinge órgãos nobres e tecidos periorais, causando limitação na abertura da boca, hipertonia dos órgãos fonoarticulatórios, dificuldade na mastigação, desordem na deglutição. Essas manifestações orofaciais possuem poucos relatos na literatura especializada, por isso a presente pesquisa visou descrever dados da avaliação fonoaudiológica em pacientes com ES. Metodologia: Estudo exploratório clínico descritivo-observacional realizado no ambulatório de Reumatologia do Hospital Universitário – HU e na Clínica Escola de Fonoaudiologia. Participaram sete indivíduos, ambos os gêneros, faixa etária entre 23 e 64 anos com diagnóstico médico prévio de ES. Foi assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e iniciou-se a avaliação fonoaudiológica que incluiu entrevista e avaliação miofuncional orofacial, através do exame miofuncional orofacial MBGR (2009) adaptado. Realizaram-se registros fotográficos e audiovisuais. A mensuração da abertura de boca e medida interincisal foi realizada utilizando-se paquímetro digital Western 6". Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos/UFS sob nº 0326.0.107.000-11. Ao término da avaliação, foi dada devolutiva individualmente para cada sujeito. Resultados: A amostra foi composta por 85,71% do sexo feminino. O estudo revelou alterações nas manifestações orais sendo que 85,71% dos indivíduos apresentaram dormência na face, xerostomia bem como a limitação na abertura máxima de boca e alteração na mímica facial. Observou-se ausência de elemento dentário e presença de recessão gengival em 100% dos casos. Presença de placa bacteriana e utilização de prótese dentária em 57,14% e 42,85% frênulo lingual encurtado. Verificou-se, também, presença de alterações nos aspectos miofuncionais orofaciais, com relação à tonicidade facial 100% dos casos, apresentaram hipertonia; mobilidade de lábios e/ou língua comprometida em 85,71%. Modo respiratório alterado sendo 57,14% modo oral e 42,85% modo oronasal. Em 100% dos casos a mastigação estava alterada. A desordem da deglutição foi observada em 42,85% e 71,42% articulação travada durante a fala. Conclusões: Observou-se expressivo percentual da amostra com alterações em aspectos da motricidade orofacial. Isso demonstrou-nos a importância e o quanto se torna imprescindível o fonoaudiólogo na equipe multidisciplinar, para realizar ações que possam melhorar a qualidade de vida destes pacientes.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA LEVOBUPIVACAÍNA EM EXCESSO ENANTIOMÉRICO DE 50% SOBRE A RETIVIDADE VASCULAR EM ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATO

MENEZES, Liciane dos Santos¹, SOUZA, Liane Maciel de Almeida - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DOD – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DOD – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Todos os anestésicos locais injetáveis apresentam clinicamente algum grau de atividade vasodilatadora, o que conta como uma característica extremamente negativa, implicando no aumento da quantidade de anestésico ou recorrendo ao uso de vasoconstrictores para ter uma cobertura anestésica clinicamente significativa, sendo assim contra-indicado para diversos tipos de pacientes, sobretudo crianças, grávidas, idosos, cardiopatas, etc. Além disso, cresce o risco de toxicidade anestésica com complicações cardiovasculares. Estudos têm demonstrado ser a levobupivacaína em excesso enantiomérico de 50% menos neurotóxica e cardiotoxica que a bupivacaína, além de sinalizarem alguma vasoconstrição, quando utilizada em baixa concentração e menor atividade vasodilatadora em altas concentrações. Diante disso, este projeto avaliou a vasoatividade da levobupivacaína em excesso enantiomérico de 50% em artéria mesentérica de ratos, no qual esta droga foi capaz de induzir um efeito vasorelaxante em anéis de artéria mesentérica superior de rato, sendo este independente do endotélio e da diminuição do influxo de Cálcio através dos canais de cálcio sensíveis à voltagem. No entanto, mesmo apresentando um efeito diferente do esperado, a levobupivacaína em excesso enantiomérico de 50% apresenta um perfil promissor para uso clínico.

EVOLUÇÃO DO PERFIL DE GENÓTIPOS DE ROTAVÍRUS APÓS INTRODUÇÃO DA VACINA MONOVALENTE (ROTARIX®)

LUCAS, Luana Helena Martins¹, GURGEL, Ricardo Queiroz - Orientador², XAVIER, Samara de Oliveira³, SOUZA, Laís Desidério⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O rotavírus representa a causa mais comum de diarreia infantil e a principal estratégia de combate é a vacinação. O Brasil possui a maior coorte de crianças vacinadas no mundo, gerando oportunidade única para avaliar o perfil epidemiológico de doenças intestinais infecto-parasitárias após a introdução da vacina. O principal objetivo do projeto é pesquisar e estudar numa população de elevada cobertura vacinal (Aracaju/Sergipe) o aparecimento de cepas selvagens de rotavírus e a importância clínica (gravidade) da doença causada por cepas resultantes de variação genotípica. Métodos: Foram coletadas 996 amostras diarreia aguda em crianças menores de 12 anos de idade no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE) no período que vai de 2009 a 2012. As amostras coletadas transportadas para o Laboratório Central de Sergipe, onde foram testadas pela metodologia Elisa para a detecção de positividade para rotavírus e as que obtiveram o resultado positivado foram genotipadas no Laboratório de Biologia Molecular da UFS. Resultados descritivos das amostras coletadas são apresentados neste trabalho. Resultados: Das amostras coletadas 10,24% foram positivas para rotavírus. Dentre as cepas encontradas; a G1P[8], vacina monovalente, representou 68,9% dos genótipos de rotavírus encontrados em 2009 e 10,71% dos casos tinham caráter grave. Foi encontrada pela última vez em 2010, representando 2,9% das cepas positivas. A cepa G2P[4] foi a mais prevalente em 2010, vem apresentando mudanças em seu caráter e prevalência (2009- moderadas, 2010- 62,5 % com gravidade moderada e o restante grave; 2011- grave; 2012 não há registros de G2P[4] simples). No ano de 2009 também foi observado um aparecimento considerável de cepas que sofreram rearranjos, como a G2P[4]P[8], que vem a reaparecer em 2010. Conclusões: Devido à importância epidemiológica do rotavírus é fundamental monitorar a prevalência e a gravidade das novas cepas circulantes, como a G2P[4]P[8] que aparece em amostras coletadas nos anos 2009 e 2010, e o impacto das novas cepas não cobertas pela vacina no contexto populacional. Além de monitorar a G1P[8], cepa contemplada pela vacina monovalente, que obteve pico de achados no ano de 2009 representando 68,9% dos genótipos encontrados nas amostras com positividade para rotavírus e com 10,71% de casos graves.

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO DAS NEOPLASIAS CUTÂNEAS
EPITELIAIS MALIGNAS DIAGNÓSTICADAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE**

MELO, Luanna Oliveira¹, FAKHOURI, Ricardo - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS-UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS-UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, Brasil.

Introdução: O câncer de pele não-melanoma é o mais incidente no Brasil, respondendo aproximadamente 1/5 dos casos novos de todos os cânceres. Sendo assim, a caracterização da epidemiologia e histopatologia é de extrema importância pra identificação de riscos e instituição de medidas de prevenção. **Métodos:** Este estudo epidemiológico, observacional e transversal, fez a análise retrospectiva de prontuários de 3858 pacientes que se submeteram a biópsias de pele no Hospital Universitário de Sergipe no período de janeiro de 2008 a dezembro de 2011. Foram selecionados casos que tiveram como diagnóstico carcinoma basocelular (CBC) e carcinoma espinocelular (CEC), sendo analisados, em conformidade com as normas bioéticas, sendo a pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (protocolo 11572512.6.0000.5546). **Resultados:** O tumor mais encontrado foi o CBC com prevalência de 637 (78,16%). O sexo feminino prevaleceu no CBC e o sexo masculino no CEC. Houve semelhança no resultados dos cânceres em relação à faixa etária, sendo mais prevalente entre 60 a 69 anos. A região mais acometida que foi a face para CEC (25,62%) e CBC (33,25%). Em relação ao tamanho tumoral, notou-se que maior parte dos CBC, quanto dos CEC, apresentavam maior eixo tumoral $\geq 2,0$ cm (CBC - média de 1,92 ($\pm 1,62$) e mediana de 1,0 cm (intervalos interquartis 1,45-4,0); CEC - média de 3,92 ($\pm 4,38$) e mediana de 1,4 cm (intervalos interquartis 1,45-4,0)). Dos subtipos histopatológicos, houve maior prevalência dos tipos sólidos em relação ao CBC (n=301 (38,49%)) e SOE no CEC (n=141 (88,13%)). A invasão angiolinfática e perineural não foi observada nos CBC, sendo pouco comum em relação aos CEC (3 casos). Em 30 casos (3,84%) de CBC houve comprometimento das margens cirúrgicas, sendo que nos CEC, foram 34 (21,25%). **Conclusão:** A busca de novos estudos que visam identificar esses perfis na nossa população torna-se relevante pelo fato de que poderemos instituir medidas mais eficientes para prevenção e ir à busca de tratamentos mais eficazes.

SANEAMENTO BÁSICO E MORTALIDADE INFANTIL NO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE

ANDRADE, Lucélia Costa¹, MARINHO, Heloysa Morganna de Silva², DIAS, Andrielly Késia Santos³, COSTA, Adênia Káren Cardoso⁴, TAKO, Karine Vaccaro - Orientadora⁵.

¹PIBIC – COPES, DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL,DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DESL – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As doenças parasitárias intestinais apresentam-se como sérios problemas de saúde pública em países em desenvolvimento. É verificável que tais óbices à saúde das populações estão diretamente relacionados com precariedades em saneamento básico e a consequente degradação ambiental. Nessa problemática também assumem relevância a escolaridade e o conhecimento sanitário da população exposta. A mortalidade infantil reflete a efetividade de intervenções governamentais no âmbito da saúde pública e sofre influência direta de modelos socioeconômicos adotados por um país. No Brasil, em relação à saúde infantil, modificações estiveram frequentemente relacionadas a extensão do acesso ao saneamento básico, em especial ao abastecimento de água, à melhoria do poder aquisitivo, entre outros. **Metodologia:** A presente pesquisa foi realizada a partir da coleta de dados do Datasus, especificamente, nos Sistema de Informações de Mortalidade (SIM), Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) e Sistema de Informações da Atenção Básica (SIAB), além de informações adicionais fornecidas pela Secretaria de Vigilância Epidemiológica do Município de Lagarto. Foram considerados válidos os dados referentes aos anos de 2005 a 2010. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, do tipo longitudinal, de caráter exploratório e descritivo. Os dados foram analisados utilizando-se os softwares Statistica® versão 7.0 e Tabwin/Tabnet, através de métodos estatísticos paramétricos. **Resultados:** Em relação às condições de saneamento verificou-se que 70% dos domicílios são abastecidos pela rede pública de água e 27 % consomem água do poço; 70% do lixo são coletados e o restante é queimado (25%) e eliminado a céu aberto (5%); o destino do esgoto de 84% das famílias é a fossa e apenas 13% é coletado pela rede pública; 58% das famílias utilizam a filtração para tratamento da água, 15% a cloração e 1% a fervura. Considerando a mortalidade infantil em Lagarto, a cada mil crianças que nasceram vivas, 11,6 foram a óbito antes de completar 1 ano, 82,4 % dos óbitos estiveram relacionados a afecções originadas no período perinatal e 11,8% a malformações congênitas, deformidade e anomalias cromossômicas. Os dados revelam que 11,8% dos óbitos seriam evitados com a adequada atenção à mulher na gestação, 35,3% com a adequada atenção à mulher no parto e 29,4 % com uma adequada atenção ao recém-nascido. O coeficiente foi maior entre mulheres que tiveram parto vaginal (13,4 por mil), com baixa escolaridade (36,4 por mil) e idade entre 15 e 19 anos (18,4 por mil). **Conclusão:** Portanto, apesar de não se observar uma relação direta dos óbitos infantis com as condições de saneamento, a literatura aponta que o contato da gestante com agentes patogênicos originados da falta de saneamento básico pode ser fator determinante das afecções no período perinatal.

ANGIOTOMOGRAFIA CORONÁRIA – EXTENSÃO DA DOENÇA ARTERIAL CORONÁRIA EM PACIENTES COM E SEM HIPERTENSÃO ARTERIAL

MELO, Luiza Dantas¹, OLIVEIRA, Joselina Luzia Menezes - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é um dos principais fatores de risco para doença arterial coronária (DAC). No entanto, poucos estudos mostram a importância da prevenção primária de DAC em pacientes normotensos assintomáticos. Também as diferenças nas lesões de artérias coronárias entre hipertensos e normotensos pela angiotomografia computadorizada coronária (ATC) ainda não foram claramente determinadas. Deste modo, este estudo objetiva comparar parâmetros clínicos, laboratoriais e presença de placas nas coronárias entre hipertensos e normotensos. **Métodos:** Estudo prospectivo que avaliou através da ATC um grupo de hipertensos (HT+) 305(69%) e normotensos (HT-) 137(31%) com probabilidade pré-teste baixa ou intermediária para desenvolver DAC. **Resultados:** A média de idade dos dois grupos foi de 59±11 anos, porém os pacientes hipertensos (60±10.4 anos) tinham idade superior ao dos pacientes normotensos (57±12.4 anos) (p=0.015). A frequência, segundo o gênero, foi de 52,7% homens. A prevalência de DAC foi 59%, mais alta no grupo HT+ (63% vs 48.9%, p=0.004). HT+ tiveram maior idade, número de segmentos coronários ateroscleróticos, estenose coronária significativa, envolvimento multivasos e índice de extensão de DAC que o grupo HT-. A análise multivariada ajustada para fatores de confusão mostrou que os preditores independentes de estenose significativa, segmentos ateroscleróticos e envolvimento multivasos foram idade, sexo masculino e dislipidemia. **Conclusões:** A dislipidemia, sexo masculino e idade foram preditores independentes de risco de estenose coronariana significativa, risco de DAC extensa e risco de envolvimento de multivasos. A ATC demonstrou que tanto pacientes hipertensos como normotensos tiveram alta porcentagem de DAC em variáveis graus de gravidade.

A ESCOLA E O USO DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM, CRIAÇÃO E DA LINGUAGEM

OLIVEIRA, Marcela Maria da Conceição¹, GIVIGI, Rosana Carla do Nascimento - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DFO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFO – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este projeto é resultado de questões levantadas a partir de outras pesquisas realizadas. Trata-se de um trabalho em redes, onde as práticas são constituídas, analisando o processo terapêutico da criança/adolescente; a família; e a escola. Este plano refere-se à Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) na atividade de construção e desenvolvimento da linguagem e da criação. Objetiva analisar como se constrói a imaginação e criação em pessoas com paralisia cerebral e com dificuldades verbais significativas ou sem interação verbal, a partir da possibilidade de outras modalidades de comunicação. Apoia-se teoricamente no Interacionismo de Lev Vygotski, tomando como princípio a teoria Sócio-Interacionista, que afirma que o homem constitui-se como tal, através de suas interações sociais, como um sujeito que transforma e é transformado de acordo com as relações que são produzidas em seu meio cultural. Método: Metodologicamente foi utilizada a pesquisa-ação. Foram 11 sujeitos de 07 a 16 anos de idade acompanhados em suas escolas semanalmente. Ao todo foram 104 visitas as escolas, objetivando um trabalho conjunto com a equipe pedagógica para que as questões relacionadas à linguagem e a aprendizagem fossem trabalhadas. Resultados: destacam-se como resultados: a implementação dos recursos de CAA como um potencializador da atividade criadora em sala de aula; a parceria e mediação entre pesquisador e professor; maior interação dos sujeitos com os seus pares, professores e dirigentes, e os sujeitos estão mais ativos no processo, gerando um novo olhar por parte de todos os envolvidos. Conclusões: Diante das práticas já executadas, pode-se dizer da efetividade do trabalho. Na reflexão sobre a criança/adolescente com deficiência percebe-se a necessidade de atividades integradas entre o sujeito, sua família e a escola. As metas foram atingidas, reforçando que as práticas pedagógicas devem ser aliadas a Fonoaudiologia e que dependem de constante continuidade. Agradecimentos: a COPES, pelo apoio financeiro por um ano e pelo financiamento da Fapitec e CNPq.

OCORRÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM MÉDICOS QUE TRABALHAM NO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ANDRADE, Marcel Lima¹, MOTA, Maria Izabel Aragão², ARAGÃO, Marina Elizabeth Cavalcanti de Sant'Anna³, REIS, Francisco Prado⁴, ARAGÃO, José Aderval - Orientador⁵.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – Prefeitura Municipal de Aracaju, Brasil.

⁴PIBIC – DME – Unit - Universidade Tiradentes, Brasil.

⁵PIBIC – DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A depressão é um transtorno mental bastante comum, principalmente entre os médicos. Nosso trabalho busca avaliar a ocorrência de depressão entre os médicos que trabalham nas Unidades de Saúde da Família (USF) em Aracaju. Métodos: Em uma amostra de 83 médicos foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck (IDB) para rastreamento dos sintomas depressivos e um questionário elaborado pelos pesquisadores para coletar informações sócio-demográficas. Foi realizada estatística descritiva e análise através do qui quadrado e regressão logística. Resultados: A prevalência de sintomas depressivos na amostra foi de 27,7% (IC 95% 19,3-37,3). Observou-se que as variáveis que tiveram associação com o aparecimento dos sintomas ($p < 0,05$) foram: insônia, problemas de relacionamento, grau de satisfação com o trabalho e o número de consultas em relação à hora de trabalho. Não foi encontrada associação entre os sintomas depressivos e as seguintes variáveis: sexo, estado civil, prática de atividade física, procura prévia em serviços de psiquiatria ou psicologia e antecedentes psiquiátricos na família. Após ajuste de regressão logística múltipla, foi observado que aqueles que tinham insônia apresentavam um risco de 9,84 vezes maior de desenvolver sintomas depressivos comparado com aqueles que não possuíam (IC 95% 3,15-30,79 e $p < 0,0001$). Somente 10,84% dos médicos usavam antidepressivos, sugerindo que possivelmente poucos casos de depressão tenham sido de fato diagnosticados. O presente estudo abre a possibilidade para o estabelecimento de estratégias que visem identificar as causas e minimizar as consequências do transtorno depressivo, bem como a realização de outros tipos de estudos para o enfrentamento adequado de um problema muito presente entre os profissionais médicos. Conclusões: A prevalência de sintomas depressivos em médicos que trabalham nas USF de Aracaju é alta e está associada ao trabalho, a problemas de relacionamento e fortemente à insônia.

RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CIMENTOS RESINOSOS AUTO-ADESIVOS À DENTINA AFETADA POR CÁRIE

SANTANA, Márcia Luciana Carregosa¹, PEIXOTO, Aline Carvalho², ROCHA, Cássio Thierry³, FARIA-E-SILVA, André Luis - Orientador⁴.

¹PIBIC – CNPq, DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Comumente preparos cavitários para restaurações indiretas são realizados mantendo a dentina afetada por cárie (DAC), sendo que união adequada a este substrato pode ser fundamental para a retenção da restauração. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa com número do parecer 118.227 e avaliou a resistência de união de cimentos resinosos à DAC. Métodos: Foram utilizados 40 molares humanos com coroas íntegras e realizados cortes, perpendiculares ao longo eixo dental e acima da junção amelocementária, para expor a dentina. Metade das amostras foi submetida a ciclos de indução de cárie. O modelo de ciclagem de pH consistiu de três horas em solução desmineralizante, seguida de 45 horas em solução mineralizante. A dureza Vickers foi mensurada antes e após a ciclagem. Foram confeccionados cilindros de cimentos resinosos sobre a superfície da dentina com RelyX Unicem ou RelyX ARC/Scotchbond Multipurpose, e submetidos ao cisalhamento. Os dados foram submetidos ao ANOVA e teste de Tukey ($P < 0,05$). Já a relação entre dureza e força de união foi avaliada através da análise de regressão não-linear. Resultados: As dentinas normais (testado e usado em cáries de indução) apresentaram valores similares de dureza e superiores à DAC. Ambos os cimentos resinosos apresentaram maior resistência de união à dentina normal que à DAC. Independentemente do substrato, RelyX ARC apresentou os maiores valores de resistência de união. Observou-se uma correlação significativa entre dureza e valores de resistência de união. Conclusão: os agentes de cimentação adesivo avaliados apresentaram menor resistência de união à DAC. Agradecimentos: Ao CNPq por concessão de bolsa de iniciação científica.

**CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS E ESTADO NUTRICIONAL DE FAMÍLIAS DE
ASSENTAMENTOS RURAIS DE SERGIPE**

NASCIMENTO, Maria Adriana de Oliveira¹, ALMEIDA, Janylle Araujo², COSTA, José Valter dos Santos³, SANTOS, Amaury da Silva dos⁴, MENDES-NETTO, Raquel Simões - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, CPATC – EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil.

⁵PIBIC– DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os assentamentos rurais representam comunidades, de bases agrícolas, pecuárias e/ou mesmo extrativistas, constituídos por famílias. Geralmente, estas são afetadas pela vulnerabilidade socioeconômica e nutricional, visto que não possuem total acesso a serviços de saúde, educação, saneamento básico, redes de comunicação e conhecimento e posse de alimentação saudável. Além disso, vivem a chamada transição nutricional, cuja desnutrição diminui e o excesso de peso aumenta, contribuindo para o aparecimento de DCNTs. O presente trabalho tem por objetivo avaliar condições socioeconômicas e estado nutricional dos indivíduos de assentamentos rurais do estado de Sergipe. **Método:** A população estudada foi composta por 28 famílias do Assentamento São Sebastião (ARSS, Município de Pirambu), 46 do Assentamento José Gomes da Silva (AJGS, Município de Lagarto) e 79 do Assentamento Novo Marimbondo (ANM, Município de Tobias Barreto). Foi aplicado questionário socioeconômico com o chefe das famílias e também realizada a avaliação antropométrica, em todos os membros familiares. A avaliação nutricional entre adultos e idosos foi conduzida a partir da aferição das medidas antropométricas de peso, estatura, circunferência da cintura (CC), circunferência do braço (CB) e dobra cutânea tricipital (DCT). Para crianças e adolescentes, foram usadas as medidas de altura (m) e peso (kg), obtendo-se o índice IMC/Idade. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (00820112.5.0000.0058). **Resultados:** Observou-se que 98,63% dos assentados das três regiões, ingressaram a escola, sendo o AJGS que apresentou mais concludentes (fundamental e médio completos com 21,8% contra 7,1% de ARSS e 5,1% de ANM). Mais de 83% recebem Bolsa Família como renda total ou parcial (sendo ARSS o maior recebedor, 89,3%). Quanto ao estado nutricional, o ANM demonstrou a maior frequência de excesso de peso em crianças (23,91%) e o ARSS apresentou o mesmo excesso em adultos e idosos, (44,61%), acompanhado de maior baixa da musculatura (33,8%). O maior risco cardiometabólico (CC> 80 cm) foi em ANM (58,2%). **Conclusões:** Os assentamentos rurais estudados apresentam vulnerabilidade social e nutricional, com destaque para o ARSS, já que são dependentes quase primordialmente de benefício governamental e cujo estado nutricional tende ao excesso de peso em várias faixas etárias.

SEGUIMENTO FARMACOTERAPÊUTICO DE PACIENTES IDOSOS ATENDIDOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

SANTANA, Maria do Carmo¹, SOUZA, Werlissandra Moreira², SILVA, Wellington Barros - Orientador³.

¹PIBIC – COPES, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O envelhecimento populacional tem sido a mudança demográfica mais marcante observada na maioria dos países do mundo. O crescimento desta parcela de indivíduos deve-se ao aumento da expectativa de vida, reflexo das ações de saúde pública e dos avanços médicos-tecnológicos implementados desde 1940. A participação do farmacêutico, como provedor de atenção ao paciente, vem sendo apontada como estratégia de melhoria dos serviços de saúde pela Organização Mundial da Saúde. Neste contexto, os serviços farmacêuticos de atenção primária contribuem para a obtenção de melhores resultados com a farmacoterapia e a resolução e prevenção de problemas relacionados com medicamentos. **Método:** Foi realizada uma revisão sistemática para avaliar o impacto dos serviços clínicos farmacêuticos nos resultados em saúde de pacientes idosos atendidos em nível de atenção primária. O processo de busca foi realizado nas bases de dados: Central, Embase, Lilacs, Pubmed/Medline e Scopus. O processo de triagem, foi realizada em três etapas: título, resumo e texto completo, por dois avaliadores, e quando havia alguma discordância, os mesmos entravam num consenso. Os estudos selecionados após a análise do título e resumo foram avaliados posteriormente quanto à sua qualidade. **Resultados:** Foram obtidos 5709 títulos. Destes, 2630 estavam indexados na mesma base de dado e 748 em mais de uma base de dado simultaneamente, desta forma 2331 artigos foram considerados potencialmente relevantes. Após a análise dos resumos, 180 artigos foram selecionados para a análise do texto completo. A concordância entre os avaliadores foi substancial para as três etapas de seleção, $k = 0,9998$, $k = 0,9984$, $k = 0,9988$, respectivamente. Ao final do processo, apenas 15 preencheram os critérios de inclusão. Após a análise da qualidade dos artigos, 12 estudos foram incluídos por apresentarem pontuação igual ou superior a 75%. **Conclusões:** É possível concluir que as intervenções farmacêuticas prestadas no serviço de atenção farmacêutica, tem contribuído de forma positiva na gestão da farmacoterapia de pacientes idosos, garantido melhora na qualidade de vida destes indivíduos, bem como redução de custos com medicamentos e controle de doenças. **Agradecimentos:** COPES.

OCORRÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM ENFERMEIROS QUE TRABALHAM NO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

MOTA, Maria Izabel Aragão¹, ANDRADE, Marcel Lima², ARAGÃO, José Aderval - Orientador³, ARAGÃO, Marina Elizabeth Cavalcante Santana⁴.

¹PIBIC – FAPITEC, DEN – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC –, Prefeitura Municipal de Aracaju, Brasil.

Introdução: O trabalho desenvolvido objetivou determinar a ocorrência de sintomas depressivos em enfermeiros que trabalham nas Unidades de Saúde da Família (USF) no município de Aracaju a fim de que fosse possível quantificar e analisar os possíveis fatores que contribuem para o aparecimento dessa sintomatologia. Métodos: Foi aplicado o Inventário de Depressão de Beck em uma amostra de 90 enfermeiros, sendo 91,1% (82) do sexo feminino e 8,9% (8) masculino para rastreamento dos sintomas depressivos e um questionário elaborado pelos pesquisadores para coletar informações sociodemográficas. Resultados: A prevalência de sintomas depressivos em enfermeiros foi de 40,9%. Após ajuste de regressão logística simples, a insônia correspondeu a variável com maior associação ao aparecimento de sintomas depressivos [OR=6,22], seguida do uso de antidepressivo [OR=4,59] e condições de trabalho [OR=2,88]. Entretanto não foi associada a variáveis como: sexo, diabetes, hipertensão, atividade física, uso de fumo, uso de álcool, uso de drogas ilícitas, procurou serviço de psiquiatria e psicologia, antecedentes psiquiátricos na família, possui mais de um emprego, satisfação com a chefia imediata. A presença de sintomas depressivos em enfermeiros que trabalham nas USF é significativa e está fortemente associado à insônia. Assim, é possível, que a presença desses quadros esteja interferindo negativamente na vida pessoal e no desempenho profissional desses indivíduos. Deste modo, os resultados obtidos são importantes para a elaboração de medidas preventivas que busquem resguardar a saúde do trabalhador, e assim possam continuar a prestar um serviço de qualidade à comunidade. Conclusão: A prevalência de sintomas depressivos em enfermeiros que trabalham nas USF de Aracaju é alta e está associada à insônia, uso de antidepressivo e condições de trabalho.

COLETA DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E IMUNOLÓGICOS DOS PORTADORES DE ESTENOSE VALVAR SEVERA

SOUTO, Maria Júlia Silveira¹, JESUS, Ana Luísa Conceição de², FONSECA, João Paulo Andrade³, ROCHA, Marlon Fortes⁴, RODRIGUES, Tânia Maria de Andrade - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A maior parte dos casos de estenose valvar severa adquirida em países em desenvolvimento é consequência da febre reumática, uma complicação não-supurativa da faringoamigdalite por infecção pelo estreptococo beta-hemolítico do grupo A. Este trabalho pretende avaliar o perfil epidemiológico e imunológico do portador de estenose valvar severa e do paciente submetido a troca de valva cardíaca. **Metodologia:** O presente trabalho consistiu na coleta de amostras e dados de 35 pacientes submetidos à troca valvar cirúrgica no período de agosto a maio de 2012 no Serviço de Cirurgia Cardio Torácica da Fundação de Beneficência Hospital de Cirurgia (FBHC), sendo 25 deles portadores de febre reumática/cardiopatias reumáticas crônicas. A amostra sanguínea coletada foi centrifugada e armazenada posteriormente a -80°C para a determinação do TNF-alfa, IL-4 e IL-10 por ensaios imunoenzimáticos ELISA sanduíche. Quanto à coleta da valva da cardíaca, após a sua retirada pelo cirurgião, a amostra foi armazenada em tubo identificado contendo solução estabilizadora de RNA-holder, para armazenamento no Laboratório de Biologia Molecular do HU/UFS, sob refrigeração a - 20°C até a extração de RNA total. **Resultados:** Do total de indivíduos, 17 (48,57%) eram homens e 18 (51,43%) era mulheres. A idade média foi 34,5 ± 2,56 anos. Em relação à frequência de sintomas, observamos que a dispneia foi o sintoma prevalente (68%), seguido de dor no peito (16%), palpitações e edema nas pernas (ambos 8%). Em relação à citoquímica, os resultados demonstraram uma diminuição dos níveis de TNF-alfa e também dos níveis de IL-4 e IL-10. **Conclusões:** A partir dos resultados apresentados, pode-se concluir que pacientes portadores de Febre Reumática e de cardite reumática crônica apresentam características sócio epidemiológicas, sintomas e que o acometimento valvar reumático são semelhantes àqueles observados em outras populações de diferentes países. As citocinas inflamatórias (TNF alfa, IL-4 e IL-10) participam da manutenção do processo crônico da febre reumática em pacientes que passaram por troca valvar e nos pacientes em tratamentos através de medicamentos.

**LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS DIAGNÓSTICOS HISTOPATOLÓGICOS ORAIS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE EM UM PERÍODO DE 15 ANOS**

Maria Luisa S Souto¹; Marta R Piva - Orientadora²

¹PIBIC- FAPITEC: DOD, Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC – UFS -DOD, Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: A pesquisa epidemiológica de lesões bucais em determinada região geográfica estabelece as reais necessidades da referida população, bem como orienta os profissionais da saúde na definição de ações preventivas e disponibilização de tratamento adequado. **Métodos:** Após a aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe (CAAE 02424712000000058), efetuou-se uma pesquisa retrospectiva, descritiva, por meio da análise dos resultados dos laudos histopatológicos do laboratório de Patologia do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, no período de 1996 a 2011. Os diagnósticos histopatológicos foram divididos por grupos de lesões e notificados em uma tabela, a qual discrimina o diagnóstico, a idade, gênero do paciente e localização da lesão que foi biopsiada. Uma análise estatística descritiva foi realizada, a fim de correlacionar as variáveis pertinentes ao estudo e determinar a frequência das lesões bucais diagnosticadas. **Resultados:** Participaram da pesquisa 762 laudos, dos quais a maioria pertenciam a pacientes do gênero feminino, com uma média de idade de 39,5 anos e a localização mais prevalente foi o lábio inferior. O grupo de lesões mais comum foi o das lesões inflamatórias não infecciosas, com maior prevalência do gênero feminino, média de idade de 40,7 anos e gengiva como localização principal. Já o diagnóstico histopatológico mais comum foi o de displasia epitelial, seguido da hiperplasia fibrosa inflamatória e do fenômeno de retenção de muco. **Conclusões:** Estudos epidemiológicos mostram-se importantes, uma vez que estimativas precisas sobre a epidemiologia das lesões orais e uma melhor compreensão dos fatores associados à sua ocorrência são essenciais para o estabelecimento de adequadas medidas preventivas e de promoção de saúde.

A FAMÍLIA E O USO DA CAA NO AMBIENTE FAMILIAR

LIMA, Marília Vasconcelos Araujo¹, GIVIGI, Rosana Carla do Nascimento - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esse projeto é resultado de articulações de questões da Fonoaudiologia com problematizações surgidas de outras pesquisas executadas. As tratadas nesse projeto dizem respeito às práticas fonoaudiológicas e a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) com pessoas com paralisia cerebral e com alterações de linguagem, porém essas práticas serão redimensionadas, um trabalho pensado em redes, isto é, serão analisados o processo terapêutico da criança/adolescente; a família; e a escola. Método: Metodologicamente foram usadas as ferramentas do método clínico qualitativo e da pesquisa-ação. Para tanto, a pesquisa envolveu 11 sujeitos, suas famílias e as escola que estudavam. Na rede família foram realizadas entrevistas individuais e visitas domiciliares. Nas entrevistas individuais o intuito foi tratar das questões e inquietações individuais. No caso das visitas domiciliares, o anseio era conhecer a rotina da família, sua constituição, bem como o funcionamento da criança no contexto familiar, nos aproximando de sua realidade sócio-histórico-cultural. Foram realizadas no total 18 entrevistas e 23 visitas domiciliares. Resultados: Dentre os resultados alcançados com a família, pode-se destacar: maior proximidade entre terapeuta/pesquisador e família; mudanças na forma de se relacionar com a deficiência; inclusão dos sujeitos em mais espaços sociais; aceitação de outras formas de comunicação; entendimento do que é a Comunicação Alternativa; utilização das pranchas de CAA no espaço familiar. Conclusões: O trabalho com a rede família evidencia a importância que existe no estabelecimento de uma relação horizontalizada entre terapeuta e família. O que se pode notar durante o desenvolvimento da pesquisa, é que à medida que essa relação se estreita, é mais fácil compreender questões socioculturais que influenciam no processo de implementação da CAA do sujeito usuário desta. A troca de experiências com a família favorece a parceria entre terapeuta, sujeito e família. Financiamento: Fapitec e CNPq.

PREVALÊNCIA DA COINFECÇÃO HIV/T. CRUZI NO ESTADO DE SERGIPE

ROCHA, Marlon F.¹, SOUZA, Laís D.², SILVA, Ângela Maria da - Orientadora³

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – FAPITEC, DME – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DME– UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Doença de Chagas, ou tripanossomíase americana, é uma parasitose cujo agente etiológico é o *Trypanosoma cruzi*, e que é encontrada desde o sul dos Estados Unidos até o sul da América do Sul. A partir da década de 90, têm-se relatos cada vez mais comuns de casos com grave expressão clínica de reativação da doença de Chagas em pacientes com coinfeção por HIV e *T. cruzi* em fase avançada de imunodeficiência. Foram acompanhados pacientes dos dois centros de referência de Infectologia do estado de Sergipe objetivando estipular a prevalência de coinfeção HIV/Doença de Chagas nos portadores do vírus HIV, descrevendo também características epidemiológicas e clínicas. **Método:** Acompanhamos 94 pacientes com sorologia positiva para HIV, com aplicação de questionário e realização de exames para sorologia de doença de Chagas para coletar os presentes dados. A partir desses, foi estipulada a frequência de indivíduos coinfectados pelo HIV/T. *Cruzi* e concomitantemente a frequência das demais características epidemiológicas e clínicas dos pacientes entrevistados. **Resultados:** Foi observada prevalência de 3,19% de coinfeção HIV- Doença de Chagas. Vale destacar alguns dados relevantes sobre os coinfectados: todos apresentavam carga viral detectável; residiram, pelo menos em algum período da vida, em casa de taipa e alegaram queixas cardíacas. É interessante ressaltar que os pacientes que aderiram ao esquema de medicamentos contavam com uma recorrência maior de carga viral abaixo do limite mínimo do que aqueles que não são aderentes ao tratamento ($p < 0,001$). O valor médio de CD4 dos pacientes coinfectados ficou por volta da metade da média de valores de CD4 entre os que eram unicamente portadores do HIV. **Conclusões:** Obtivemos, no Estado de Sergipe, frequência de coinfeção HIV/T. *cruzi* de 3,19%; comparado a literatura vigente esse valor é elevado. Esse fator notabiliza a importância do conhecimento dos casos de coinfeção e inclusão da Doença de Chagas na lista de doenças oportunistas, uma vez que essa é considerada endêmica em nosso país.

AVALIAÇÃO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS POR PACIENTES ONCOLÓGICOS.

REIS, Marta Regina Oliveira¹, FERREIRA, Taciane Félix², NEO, Giovanna Gabrielle de Andrade³, CARVALHO, Adriana Andrade - Orientadora⁴.

¹PIBIC – PICVOL, NFAR – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,NFAR – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– ,NFAR – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– NFAR – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A palavra câncer se refere a uma variedade de doenças, em que sua característica principal é o crescimento descontrolado das células (NATIONAL CANCER INSTITUTE, 2008). A OMS desde 1978 expressou sua posição sobre a necessidade de valorizar a utilização de plantas medicinais, então, ocorreu o incentivo a investimentos públicos em plantas medicinais, observando-se crescente aceitação da fitoterapia por profissionais de saúde (SILVEIRA, et al, 2008). A toxicidade de plantas medicinais é um problema sério de saúde pública visto que estas podem causar efeitos adversos, sinergismo (com outras drogas) e intoxicação (JUNIOR e PINTO, 2005). Este trabalho teve como objetivo avaliar o uso de plantas medicinais por pessoas que apresentam ou já apresentaram câncer. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, transversal e randomizado. Inicialmente fez-se uma revisão bibliográfica nos bancos de dados: Scielo, ScienceDirect, PubMed; para idealização do questionário. O mesmo tinha questões socioeconômicas, relacionando-as ao uso das plantas medicinais. O teste piloto (n=50) serviu para adequação do questionário e cálculo da amostra utilizando o programa EpiInfo v. 7.0. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo Humanos. Os participantes foram informados sobre os objetivos da pesquisa e dos aspectos éticos envolvidos assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. **Resultados:** Encontrou-se na literatura 1.316 artigos e após avaliação foram selecionados 25 para a construção do questionário. Foram realizadas 706 entrevistas sendo 26,27% do sexo masculino e 73,73% do sexo feminino. Observou-se que as doenças crônicas mais prevalentes foram Hipertensão Arterial (20,34%) e Diabetes (5,89%). Foi encontrado na população 7,81% de pessoas com câncer e, destes, 40% faziam uso de plantas medicinais durante o tratamento, sendo as mais relatadas: capim santo, cidreira e boldo. Quanto aos cânceres, o de próstata (23,4%) e o de mama (17,02%) foram os prevalentes. **Conclusão:** Em suma, pode-se constatar o quão é relevante o estudo de plantas medicinais e as interações que estas podem causar no tratamento do câncer a fim de se desenvolver informações pertinentes ao consumo e entender as consequências pelo seu uso indevido, fomentando o incentivo a estudos de novas espécies e formas de tratamento para o câncer.

PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO-CULTURAL DAS FAMÍLIAS DE CRIANÇAS HOSPITALIZADAS POR INFECÇÃO RESPIRATÓRIA AGUDA BAIXA NO HOSPITAL DE URGÊNCIAS DE SERGIPE (HUSE)

PEIXOTO, Mateus S.¹, CARDOSO, Thayane S.², CASTRO, Gabriel R.³, GURGEL Ricardo Q. - Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – PICVOL, DME – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – ,PICVOL, DME– UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – ,DME– UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: É amplamente difundido na literatura médica que as infecções do trato respiratório são uma das principais causas de morbi-mortalidade, sobretudo em crianças (Leowski J.1986; Cocburn WC, Assad F., 1973). No período compreendido entre 1985 e 1990, as IRAs foram responsáveis por 14,8 mortes em crianças com menos de 1 ano por 100.000 nascidos vivos nos EUA, enquanto que no Haiti foram 2.319,4 mortes (Antuñano, 1998). A falta de estudos epidemiológicos das IRAs que acometem pacientes internados no hospital de referência de Sergipe (Hospital de Urgências de Sergipe – HUSE) e a falta de caracterização das condições sócio-econômico-culturais das suas famílias nos levou a esta investigação. **Métodos:** Seleção de crianças de 0-24 meses internadas no HUSE, com sintomas de infecção do trato respiratório baixo há no máximo 7 dias, obtenção do termo de consentimento dos responsáveis, e aplicação dos questionários com perguntas sobre as condições socioeconômicas dos pacientes e suas famílias. Para análise estatística de todos esses dados, foram utilizados os programas IBM SSPS Statics e Microsoft Office Excel, na versão 2007, que permite também a construção de gráficos e tabelas. Todas as variáveis foram analisadas utilizando-se o T-Test. Para o cálculo do IMC ajustado à idade, foi utilizado o software Anthro da OMS. **Resultados:** Em relação à amamentação, 65 crianças tiveram o leite materno como alimento exclusivo até os 6 meses de vida, como preconiza a Organização mundial da Saúde, enquanto 144 tiveram outros alimentos em sua dieta nessa fase da vida. A média de internação do primeiro grupo foi de 6,02 dias e do segundo 8,83 dias ($p = 0,133$). Houve associação entre desnutrição e maior tempo de internação, quando comparada à média de internação das crianças com IMC ajustado à idade considerado normal ($p = 0,01$). Idade da genitora menor que 18 anos esteve associada a uma maior permanência hospitalar, quando comparada ao grupo com idade entre 18 e 34 anos ($p = 0,001$). A média de permanência hospitalar das crianças que tinham contato com fumantes foi maior do que a média daquelas que não foram expostas (9,98 dias contra 7,00 dias), entretanto não houve significância estatística ($p = 0,23$). **Conclusões:** Foram apontados como fatores associados a uma maior permanência hospitalar a desnutrição e a baixa idade das genitoras. Assim, fica evidente a necessidade de uma reestruturação no sistema de saúde de Sergipe, com foco tanto na questão da gestão hospitalar, quanto no investimento em medidas sócio-educativas para a população.

**FARINGOTONSILITE POR STREPTOCOCCUS PYOGENES: PESQUISA DE ENDOTELINA-1
SÉRICA E GEOPROCESSAMENTO NA ZONA SUL DO MUNICÍPIO DE ARACAJU**

Andrade, Mateus Santana¹, Souza, Williasmin Batista², RODRIGUES, Tania Maria de Andrade - Orientadora³, ARAGÃO, Carlos Aurélio Santos⁴.

¹PIBIC- COPES, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A febre reumática (FR) é uma doença reumática, inflamatória, consequência de uma infecção de via aérea superior não tratada por estreptococo β -hemolítico do grupo A que acomete, principalmente, jovens. Sendo considerada como a principal causa de cardiopatia crônica em adultos jovens em países em desenvolvimento. (SCHEIBEL, 2001). A infecção pelo estreptococo b-hemolítico do grupo A (SGA) é a principal etiologia bacteriana de faringotonsilite (FT) aguda, acometendo 15 a 30% dos casos em crianças e adolescentes (MAYES, 2001). **Metodologia:** A amostra foi formada por pacientes com idades entre 05 e 09 anos com hipótese diagnóstica de faringotonsilite bacteriana aguda e por um grupo controle sem queixas respiratórias, atendidos no Hospital Municipal Desembargador Fernando Franco, no período entre dezembro de 2012 a Maio de 2013. Foram realizadas as coletas de amostra sanguínea dos pacientes e coleta de swab de orofaringe para a cultura microbiológica. Além disso, foi preenchido um inquérito individual, onde foram coletados dados referentes às condições socioeconômicas e ao histórico de saúde da criança. A última etapa consistiu na identificação dos pontos geográficos onde ocorreu a presença da bactéria, obtidos através do GPS. Os dados obtidos no Inquérito foram tabulados e processados mediante realização do teste t de Student, teste G e Mann-Whitney e os dados registrados pelo GPS foram transmitidos para o programa Terraview. **Resultados:** No período, foram analisadas 56 crianças sintomáticas entre 5-9 anos e 10 crianças declaradas saudáveis. A média de idade foi de 5,86 anos. Quanto ao gênero, 51% corresponderam ao sexo feminino e 49% ao sexo masculino ($p=0,884$). Observou-se a presença de estreptococos dos grupos B(SGB) e C(SGC) de Lancefield nas culturas. Sendo que SGB foi observado numa incidência de 9,8%. Observou-se uma distribuição não uniforme dentro dos bairros da Zona sul de Aracaju, onde apenas quatro dos 18 bairros foram visualizados. **Conclusão:** Os resultados microbiológicos encontrados nas amostras semeadas foram parcialmente esperados. As incidências de estreptococos beta-hemolítico dos grupos A e C de Lancefield eram congruentes com as incidências encontradas pelos demais autores, enquanto o do grupo B observou-se uma incidência mais elevada em relação aos raros estudos referenciados que foram encontrados.

EFEITO DA VARIAÇÃO DE INTENSIDADE NA ANALGESIA PROMOVIDA PELA CORRENTE INTERFERENCIAL E VALIDAÇÃO DO MÉTODO PLACEBO: PLANO 1

ARAÚJO, Mayara Ferreira¹, SOUTO, Nataly Barreto Rocha², ARAÚJO, Fernanda M.³, MENEZES, Mayara A.⁴, SANTANA, Josimari Melo de - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS, Brasil.

²PIBIC– ,NFT– UFS, Brasil.

³PIBIC– ,NFT – UFS, Brasil.

⁴PIBIC– ,NFT – UFS, Brasil.

⁴PIBIC– NFT – UFS, Brasil.

Introdução: A corrente interferencial (CI) é uma das modalidades eletroterapêuticas mais utilizadas na prática clínica para promover alívio sintomático da dor. No entanto, para examinar a eficácia de qualquer tratamento para a dor, este deve ser comparado a um placebo adequado que permita a avaliação do seu efeito fisiológico. O método placebo frequentemente utilizado em estudos com CI não libera nenhuma corrente elétrica para o sujeito da pesquisa. Sendo assim, o presente estudo testou um novo método placebo que libera corrente apenas nos primeiros 40 segundos de estimulação. **Método:** Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos sob número CAAE 018247128.0000.0058, 75 sujeitos saudáveis, com média de idade 20,59±3,99, foram recrutados e alocados, aleatoriamente, em três grupos: CI Ativa (n=24), Placebo Inativo (n=26) e Novo Placebo (n=25). Os sujeitos foram avaliados antes e após aplicação da corrente por um investigador cego para a alocação dos grupos. Foram mensurados o limiar de dor por pressão (LDP) e a sensibilidade cutânea através de algometria e estesiometria, respectivamente. A escala numérica de 10 pontos foi utilizada para medir intensidade de dor. Todo o procedimento foi realizado no antebraço e na mão dominante do sujeito, incluindo a aplicação da corrente, que durou 40 minutos. Após a avaliação final, o sujeito e o investigador que aplicou a corrente foram questionados sobre sua percepção quanto ao tipo de estimulação realizada, se ativa ou placebo. **Resultados:** Nenhuma das formas placebo estudadas resultou em alterações significativas no LDP, sensibilidade cutânea ou intensidade de dor. Entretanto, os sujeitos estimulados com CI ativa em altas intensidades de estimulação apresentaram maior LDP, menos sensibilidade cutânea e menor intensidade de dor que sujeitos estimulados em baixas intensidades ($p<0,03$). O novo método de realização do placebo da CI cegou o investigador em 100% das aplicações de CI e 60% dos sujeitos estimulados comparado com o placebo inativo, que cegou o investigador numa taxa de 0% e 34% dos sujeitos. **Conclusões:** O novo método placebo da CI foi eficiente para mascarar totalmente o investigador da pesquisa, além de mascarar a maioria dos sujeitos, promovendo, assim, um adequado método placebo.

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE CITOCINAS SÉRICA E MEDIADORES INFLAMATÓRIOS ASSOCIADOS GRAVIDADE DA LEISHMANIOSE VISCERAL

LINO, Michelle Teles Barbosa¹, LIMA, Priscila², FONTES, Michelle³, SILVA, Juliana⁴, ALMEIDA, Roque Pacheco - Orientador⁵.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC –, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A leishmaniose visceral ou calazar (LV) é uma doença negligenciada, que afeta principalmente a população mais pobre dos países em desenvolvimento, com cerca de 2 milhões de novos casos por ano. É causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, e tem como seu principal vetor no Brasil o flebótomo *Lutzomyia longipalpis*. Possui ampla distribuição mundial, sendo mais frequente na Ásia, Oriente Médio, África e América Latina – 90% dos casos estão na Índia, Bangladesh, Brasil, Nepal e Sudão. No Brasil, a grande maioria dos casos se encontra na região Nordeste (WHO, 2010; Brasil, 2006; Roberts, 2006; Murray 2001). A mortalidade na leishmaniose visceral está diretamente associada a gravidade da doença. Com este estudo buscaremos descrever perfis imunológicos e inflamatórios de pacientes com alto risco e baixo risco de morte a fim de compreender como os mediadores estão envolvidos na doença grave. Além disso, nós iremos comparar a força dos diferentes candidatos a biomarcadores de LV grave em um estudo prospectivo. Já se sabe que um maior risco de morte está fortemente associado com marcador de hemólise e a redução dos níveis sistêmicos de TGF β 1, PGE2, e com altos níveis de IL-6, sugerindo um intenso desequilíbrio inflamatório. Macrófagos humanos de doadores saudáveis infectados por *Leishmania infantum chagasi* na presença de heme apresentaram redução da produção de TGF β 1, PGE2, e aumento da produção de IL-6, que confirmam o achado clínico e sugerem que estas células podem ser a fonte dos mediadores estudados. Estes achados reforçam a idéia que LV grave é uma doença inflamatória descontrolada.

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA ESCLEROSE SISTÊMICA

LIMA, Milena Cabral¹, ALMEIDA, Leylane Fonseca², BALDRIGHI, Silvia Elaine Zuim De Moraes - Orientadora³.

¹PIBIC - COPES, DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esclerose Sistêmica (ES) é uma doença reumatológica autoimune, relativamente rara, de causa desconhecida, caracterizada por deposição aumentada de colágeno na pele, podendo afetar tecidos orais e periorais, provocando também restrição na abertura da boca, alterações na mastigação e deglutição. Por comprometimento de vasos sanguíneos, serosas e mucosas do trato aerodigestivo, particularmente a laringe. O objetivo desse estudo foi descrever a efetividade da intervenção fonoaudiológica. **Métodos:** Trata-se de um estudo exploratório clínico descritivo de 07 indivíduos oriundos do ambulatório de reumatologia, com diagnóstico prévio de ES. Inicialmente utilizou-se como instrumento para avaliação fonoaudiológica, o protocolo MBGR adaptado e padronizado por Genaro et al. (2009). Após constatar as alterações miofuncionais orofaciais, foi iniciado o processo de intervenção. Os exercícios foram selecionados de acordo com as abordagens terapêuticas mioterápica e miofuncional segundo Marchesan (2005), estes eram realizados semanalmente e de acordo com as necessidades de cada indivíduo. Os exercícios isométricos e isotônicos (BIANCHINI, 2005), foram realizados por meio de massagens, mobilização dos tecidos musculares, redução dos pontos de tensão, relaxamento muscular facial e reabilitação das funções estomatognáticas. Este estudo foi realizado no setor de Reumatologia do Hospital Universitário e na Clínica Escola de Fonoaudiologia/UFS, tendo aprovação do CEP/UFS nº 0326.0.107.000-11. **Resultados:** Após uma média de 10 sessões pode-se observar melhora em todos os indivíduos, principalmente com relação ao aumento na abertura de boca com média de 7mm. Também melhora na expressão facial, nas funções de mastigação e deglutição, na qualidade da respiração e inibição nas queixas de dormências orofaciais. Ao final do trabalho observamos também que a assiduidade dos pacientes, bem como o empenho dos mesmos na execução dos exercícios solicitados para serem realizados em casa, auxiliaram na obtenção de resultados satisfatórios. **CONCLUSÃO:** Ressalta-se a importância dessa pesquisa, pois observamos uma escassez de estudos sobre a ES na literatura especializada bem como, a intervenção fonoaudiológica apresentou-se eficiente no que diz respeito à melhora nos distúrbios miofuncionais orofaciais e na qualidade de vida destes indivíduos.

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE DECISÃO PARA MANEJO DE SINTOMAS MENORES COM MEDICAMENTOS ISENTOS DE PRESCRIÇÃO.

BISPO, Monica Lima¹, ROCHA, Chiara Erminia², LYRA-JR, Divaldo Pereira - Orientador³.

¹PIBIC – FAPITEC, DFA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DFA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução. Os medicamentos isentos de prescrição (MIPs) são utilizados nas práticas da automedicação para o tratamento de sintomas menores (SM). Em outros países, o farmacêutico tem papel fundamental para que a prática da automedicação seja realizada de forma responsável. Apesar disto, no Brasil há poucos estudos sobre esta temática e o desenvolvimento de ferramentas que facilitem a prática da automedicação responsável é determinante na promoção da segurança ao paciente. Objetivo. Avaliar a necessidade de desenvolver algoritmos de tomada de decisão para o manejo de sintomas com MIPs. Método. Participaram do estudo os farmacêuticos responsáveis pelas farmácias de grande rede, do município de Aracaju (SE). Foi realizado um grupo focal cuja temática foi ‘opinião dos farmacêuticos sobre o manejo de sintomas menores’ o que gerou as discussões para a formulação dos algoritmos. Assim, foi possível a ordenação das indagações do farmacêutico ao consumidor quanto à eleição de prioridades e a lista dos possíveis desfechos. Resultados. A amostra foi composta por 36 farmacêuticos. Contudo, apenas 15 farmacêuticos participaram do grupo focal. Ao serem indagados sobre o que entendiam por sintoma menor, 40% responderam que era uma doença/sintoma isolado de curta duração e apenas 20% mencionaram o MIP como forma de tratamento para estes sintomas. Neste estudo, 53,3% dos farmacêuticos afirmaram que a existência de um instrumento para a abordagem dos consumidores de MIPs para tratamento de um SM facilitaria a abordagem do paciente. Ao apresentar o caso clínico durante o treinamento, 40% dos farmacêuticos apontaram que, perguntas sobre a presença de outros sintomas seguida do tempo de duração dos sintomas (26,7%) foram as que apareceram em primeiro lugar e citadas como necessárias para resolver a queixa do paciente. Conclusão. O presente estudo confirmou a importância de desenvolver algoritmos como ferramenta de suporte no manejo das queixas dos pacientes, que auxiliará o farmacêutico comunitário no processo de tomada de decisão.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA OROFACIAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPID GRATA COMPLEXADO EM β -CICLODEXTRINA

SOUTO, Natália Barreto Rocha¹, CARDOSO, Roberta Santana Deodório², PRADO, Douglas da Silva³, QUINTANS, Jullyana de Souza Siqueira^{4, 5}.

¹PIBIC-CNPq, DFS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS - Universidade de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A espécie *Lippia grata* (Verbenaceae) tem sido utilizada na medicina popular no tratamento de processos inflamatórios e algicos, mas não existem estudos sobre a atuação da *Lippia grata* incorporada em β -ciclodextrina na nocicepção orofacial em roedores. **Objetivos:** Avaliar a atividade antinociceptiva do óleo essencial de *Lippia grata* (OE) incorporada em β -Ciclodextrina (β -CD) como possível ferramenta farmacológica para o tratamento de condições dolorosas. **Métodos:** Foram utilizados camundongos Swiss machos, albinos, pesando entre 20-30g, oriundos do biotério central da UFS. Os animais foram pré-tratados β -CD/OE (50, 100 e 200mg/kg; i.p.), veículo (salina) ou morfina (5mg/kg; i.p.). A nocicepção orofacial foi avaliada através da indução de formalina (20 μ L, 2%), capsaicina 1,5 μ g (20 μ L) ou glutamato 25 mM (40 μ L) na região perinasal dos animais. A performance motora foi avaliada através do tempo de permanência dos animais na barra giratória após tratamentos com β -CD/OE (50, 100 e 200mg/kg; i.p.), Diazepam (1,5mg/Kg; i.p.) ou veículo. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em pesquisa da UFS (CEPA: 57/11). **Resultados:** A administração do β -CD/OE produziu efeito significativo em todos os testes de nocicepção orofacial. Não houve redução significativa da nocicepção apenas na dose de 50mg/kg do teste de nocicepção induzida por glutamato. Não houve alterações significativas na performance motora dos animais. **Conclusões:** De acordo com os resultados obtidos, o tratamento agudo por via oral com β -CD/OE foi capaz de reduzir o comportamento nociceptivo, sem que houvesse alteração na coordenação motora. **Agradecimentos:** CNPq

EFEITO DA VARIAÇÃO DE INTENSIDADE NA ANALGESIA PROMOVIDA PELA CORRENTE INTERFERENCIAL E VALIDAÇÃO DO MÉTODO PLACEBO: PLANO 2

SOUTO, Nataly Barreto Rocha¹, ARAÚJO, Mayara Ferreira², ARAÚJO, Fernanda M.³, MENEZES, Mayara A.⁴, SANTANA, Josimari Melo de - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NFT – UFS - Universidade de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A corrente inferencial (CI) é uma terapia não invasiva utilizada para alívio da dor. Alguns estudos clínicos têm demonstrado a eficácia analgésica da CI normalmente aplicada a uma frequência de amplitude modulada de 100 Hz. Entretanto, não se têm investigado os possíveis efeitos terapêuticos da variação da intensidade de estimulação nos protocolos de eletroanalgesia com CI. Assim, o presente estudo tem, como objetivo, investigar se a modificação do parâmetro de estimulação da intensidade de corrente influencia a sensibilidade cutânea, o limiar de dor por pressão (LDP) e a intensidade de dor em sujeitos saudáveis. **Método:** Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos sob número CAAE 018247128.0000.0058, foram recrutados 102 indivíduos saudáveis com média de idade $20,5 \pm 3,62$ anos, sendo distribuídos, aleatoriamente, em quatro grupos: CI Sensorial (n=24), CI Motora Fixa (n=26), CI Motora Ajustada (n=27) e Novo Placebo (n=25). O estudo foi realizado por 2 investigadores, a partir de dois pontos localizados no antebraço e na mão dominante dos sujeitos. O primeiro investigador mensurou a sensibilidade cutânea e o LDP por meio do estesiômetro e do algômetro, respectivamente. A escala numérica de 10 pontos foi utilizada para medir intensidade de dor. Esses procedimentos foram realizados antes e após a aplicação da CI. Já o segundo investigador, aplicou a corrente interferencial (100 Hz) durante 40 minutos. **Resultados:** Os sujeitos que foram eletroestimulados com CI Motora Ajustada obtiveram uma maior redução da percepção sensorial cutânea em relação aos demais grupos ($p < 0,003$). Foi observado aumento significativo do LDP ($p < 0,02$) comparado com os demais grupos, bem como redução (74%) da intensidade de dor. A média de intensidade de estimulação nesse grupo que recebeu intensidade motora ajustada (35 mA) ao final dos 40 minutos de estimulação foi significativamente maior que a intensidade média inicial no próprio grupo e quando comparado aos demais ($p < 0,001$). **Conclusões:** Sugere-se que a intensidade de estimulação é um importante fator na produção de maior eficácia analgésica promovida pela CI, principalmente em detrimento do ajuste da amplitude para produção de estimulação em nível motor durante aplicação da CI para obter efeito analgésico máximo.

PAPEL DA LASERTERAPIA NA INIBIÇÃO DAS DISPLASIAS ORAIS E NA PROGRESSÃO DO CÂNCER ORAL

Carvalho, Nayane Chagas¹; Costa, Renata do Amor²; Farias, Caroline Lemos³; Rabello, Marta Piva⁴; Soares, Rosilene Calazans - Orientadora⁵.

¹PIBIC – COPES, DOD, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – PICVOL, DOD, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DOD, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC –, DOD, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC –, DMO, UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O carcinoma de células escamosas orais (CCEO) está entre os tipos de cânceres mais incidentes, afetando principalmente a população masculina. O diagnóstico precoce é fundamental, sendo indicado o auto-exame periódico por profissionais, principalmente nos indivíduos de maior risco, tabagistas e etilistas. A inflamação da região afetada atua durante o câncer, seu papel vem sendo questionado pelos pesquisadores, alguns afirmam que o infiltrado inflamatório funciona como defesa do hospedeiro em lesões malignas, enquanto outros afirmam que a atuação deste se faz na progressão tumoral. O objetivo deste trabalho foi avaliar o papel do laser na inibição das lesões pré-malignas e malignas induzidas em ratos Wistar além da tentativa de entender o papel da inflamação no processo de carcinogênese. Nesta pesquisa foi utilizado um total de 48 ratos Wistar, do sexo feminino, provenientes do Biotério da UFS, sendo divididos em 8 grupos. Realizamos a indução das lesões pré-malignas e cancerígenas com aplicações de 4-NQO (estímulo químico) e em alguns grupos aplicamos o laser (estímulo físico), ambos no dorso da língua dos ratos 3 vezes por semana em dias alternados. Na aplicação química cada rato é induzido com 60 µL de 4-NQO e na aplicação física usamos o laser terapêutico GaAlAs que gera uma densidade de energia de 4 J/cm² aplicado através da técnica pontual na língua. Assim sendo, foi induzido processo canceroso com 4-NQO para posteriormente, através da técnica de laserterapia de baixa potência analisarmos sua ação anti-inflamatória, analgésica e biomoduladora. Foram observadas alterações clínicas no dorso da língua apenas de alguns animais, especialmente naqueles submetidos há um tempo maior de exposição ao carcinógeno. Histologicamente, observamos o desenvolvimento de alterações epiteliais de todas as fases do processo de carcinogênese como a hiperplasia, displasia leve, displasia moderada, displasia severa e carcinoma de células escamosas orais. Onde os resultados mostraram que, o laser quando aplicado em lesão pré-maligna inibe o desenvolvimento do crescimento das células tumorais, mas quando aplicado em lesão maligna preexistente sua ação é indiferente.

ESTADO NUTRICIONAL E MARCADORES DE RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES DE BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS.

DÓRIA, Nayanne Azevedo¹, ALVES, Isabelle Daura de O. dos G.², SANTOS, Adriana Cardoso dos³, SANTOS, Mayara Cardoso dos⁴, SILVA, Danielle Goes da - Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC – FAPITEC, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵PIBIC– , DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) se propõe a adquirir alimentos de agricultores familiares, com dispensa de licitação e destiná-los a instituições que atendem a grupos em situação de insegurança alimentar e nutricional (escolas e asilos). E dada à importância da avaliação do perfil socioeconômico e nutricional de beneficiários de programas de políticas públicas como o PAA, o presente estudo tem como objetivo verificar o estado nutricional de beneficiários agricultores/fornecedores participantes do PAA no ano de 2012, por meio da avaliação antropométrica, aferição dos níveis pressóricos e dosagem bioquímica da glicemia, colesterol e triglicerídeos. **Métodos:** Estudo de delineamento transversal, do tipo observacional. A amostra foi constituída por 46 adultos agricultores/ fornecedores, participantes do PAA no ano de 2012, de ambos os gêneros. O estudo foi desenvolvido em 6 municípios sergipanos sendo eles: Estância, Santa Luzia do Itanhy, Moita Bonita, São Cristóvão, Itaporanga e Propriá. A coleta de dados foi previamente agendada com os coordenadores municipais do Programa. Foram feitas medidas antropométricas como peso, altura e circunferência da cintura, dosagens bioquímicas e aferição da pressão arterial. **Resultados:** A média de idade foi cerca de 45 anos ($\pm 11,9$). Quanto à escolaridade verificou-se uma média de 4,5 anos ($\pm 3,79$) de estudo completos e 23,9% declararam não saber ler e escrever. A média do Índice de Massa Corporal foi de 28kg/m² ($\pm 6,69$), sendo 30% obesos, 33% sobrepeso, 2% baixo peso e em relação à circunferência da cintura 43,5% apresentaram risco aumentado para complicações metabólicas. Quanto as dosagens bioquímicas 50% apresentaram colesterol elevado (>200 mg/dl), 32,6% triglicérides alto (>200 mg/dl) e 4,3% glicemia pós-prandial elevada (>140 mg/dl). Em relação à pressão arterial 52,2% estavam hipertensos. **Conclusão:** Pode-se verificar a alta prevalência de agricultores/fornecedores com excesso de peso aliado ao sedentarismo, favorecendo o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como a hipertensão arterial. Além disso, sabe-se que fatores como a baixa escolaridade e a possível falta de acesso à informação, são determinantes sociais para aumento de DCNT. Nesse sentido, surge à necessidade da implementação de ações de educação nutricional, a fim de orientar a população estudada a respeito de práticas alimentares e estilo de vida mais saudáveis, promovendo melhora do estado nutricional e qualidade de vida. **Agradecimento:** À FAPITEC pelo auxílio financeiro à pesquisa.

PERFIL IMUNOLÓGICO DO PORTADOR DE ESTENOSE VALVAR SEVERA

SANTOS, Nicolas Nascimento¹, RODRIGUES, Tania Maria de Andrade – Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A febre reumática é uma doença inflamatória, autoimune e recidivante, em resposta a infecções pelo *Streptococcus pyogenes*. Médicos e pesquisadores têm estudado, nos últimos anos, diferentes visões sobre esta doença de elevada prevalência e mortalidade em países subdesenvolvidos. Este trabalho planejou correlacionar dados clínicos, moleculares, histológicos e epidemiológicos de pacientes valvopatas reumáticos. A amostra da primeira etapa da pesquisa foi de vinte pacientes, submetidos a tratamento cirúrgico entre os meses de agosto e dezembro de 2011. Foi realizada uma entrevista para se obter dados pessoais e epidemiológicos, situação socioeconômica, bem como informações clínicas sobre sintomatologia e classificação ecocardiográfica. Todos os pacientes foram operados na Fundação de Beneficência Hospital Cirurgia, serviço de referência para cirurgia cardíaca no estado. Dez pacientes foram do sexo masculino e dez do feminino, com uma média de idade de 42,4 anos, somente cinco desses residiam em Aracaju, e os quinze restantes procediam de cidades no interior de Sergipe, Bahia e Alagoas. Sintomatologia referida e a gravidade desta foram estudadas, com apoio em dados de ecocardiogramas. Outros dados ecocardiográficos obtidos foi a área valvar. Os achados revelaram uma área valvar média de 1,2 cm², classificado como estenose moderada. As manifestações clínicas apresentadas pelos mais comuns apresentadas pelos pacientes foram dispneia (90%), palpitação (15%) e dor precordial (15%).

ASSOCIAÇÃO ENTRE O RISCO CARDIOVASCULAR E ENDOTELINA-1 SÉRICA EM PACIENTES COM DEFICIÊNCIA ISOLADA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (DIGH) EM ITABAIANINHA, SERGIPE

TELES, Olívia Regina Lins Leal¹, RODRIGUES, Tania Maria de Andrade – Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A deficiência do GH, ou DGH, altera a função cardíaca e, também, tem se mostrado um indicador precoce da doença aterosclerótica. A DGH familiar pode ser isolada (DIGH), sendo este tipo pouco freqüente. Na região de Carretéis do município de Itabaianinha foram encontrados 105 indivíduos com uma DIGH genética tipo II. Tais indivíduos apresentam massa ventricular esquerda diminuída em comparação com indivíduos normais o que sugere risco cardiovascular aumentado nos mesmos. A endotelina-1 é um peptídeo vasoconstritor endotelial que age no coração humano modificando a sua função. Assim há evidências de que endotelina-1 contribui para a patogênese de uma variedade de doenças cardiovasculares, portanto, a dosagem de endotelina-1 pode estar relacionada aos achados eletrocardiográficos da população de Itabaianinha com DIGH. A pesquisa teve como objetivo associar o risco cardiovascular à dosagem de ET-1 sérica em pacientes com deficiência isolada do hormônio do crescimento da cidade de Itabaianinha, Sergipe. O estudo comparou dois grupos: grupo 1 – indivíduos portadores de DIGH decorrente da mutação de gene do receptor do GHRH – grupo estudado em pesquisas anteriores com conhecimento prévio sobre o genótipo; grupo 2 – indivíduos normais, residente na mesma comunidade. Ele foi desenvolvido em duas etapas: a primeira etapa foi composta por inquérito individual, onde foram preenchidos dados referentes às condições socioeconômicas e ao histórico de saúde dos indivíduos; a segunda etapa consistiu na coleta de amostra sanguínea dos pacientes para a realização do ELISA para endotelina-1, ecocardiograma e duplex scan das carótidas internas e externas no Serviço de Imagem do HU. Os dados obtidos mostraram não haver alterações cardiovasculares importante, formação precoce de placas de ateroma e aumento da espessura médio-intimal das carótidas comuns, sugerindo não existir diferenças significativas entre os grupos comparados. Os resultados encontrados corroboram com os resultados encontrados no estudo de Oliveira (2006). É sugerido, portanto, que essa população não apresenta alterações cardiovasculares por apresentarem a DGH de forma congênita.

DETERMINAÇÃO DO PERFIL CROMATOGRÁFICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FRAÇÕES POLARES DA ENTRECASCA DE CROTON BLANCHETIANUS BAILL E CAESALPINIA FERREA.

SANTOS, Pietra Alexia Lima¹, SANTOS, André Luiz Lima Menezes², SANTOS, Daniely Thaís Vasco³, SANTOS, Ludmila Cruz⁴, ANTONIOLLI, Angelo Roberto - Orientador⁵.

¹PIBIC – CNPq, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC– , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As plantas *Croton blanchetianus* baill e *Caesalpinia ferrea*, endêmicas do bioma caatinga, denominadas como marmeleiro e pau-ferro respectivamente são caracterizadas pelo valor medicinal, populações locais utilizam partes como folhas, flores e casca para febre, doenças estomacais e como diuréticos, sabe-se que a presença de metabólitos secundários como taninos, flavonóides estão associados as suas propriedades medicinais. O presente estudo visou a análise do potencial antioxidante das frações da entrecasca das *C. blanchetianus* baill e *C. ferrea* e o potencial antimicrobiano dos extratos etanólicos das duas plantas. **Métodos:** A prospecção fitoquímica e a cromatografia líquida de alta eficiência foram realizadas a fim de presumir a composição química dos extratos e frações, os índices de fenóis totais foram medidos pela reação de Folin-Ciocalteu, para avaliação da atividade antioxidante foram usados o modelo de captura do 1,1 difenil-2-picril hidrazina e a reação de metabólitos do ácido tiobarbitúrico (lipoperoxidação), para atividade antimicrobiana foi feita a difusão em ágar. Os dados foram tratados com ANOVA seguido pós-teste de Tukey $p < 0,05$. **Resultados:** Os resultados obtidos na prospecção fitoquímica sugeriram a presença dos flavonoides, taninos e terpenos que já estavam descritos na literatura para esta planta. As frações hidrometanólica e acetato de etila das duas plantas apresentaram captura do radical livre semelhante ao controle positivo ácido gálico ($p < 0,05\%$). Estas frações foram as mesmas que apresentaram os maiores índices de fenóis totais. Quanto à atividade de lipoperoxidação somente a fração acetato de etila do Pau-ferro apresentou uma inibição de 60%. O teste antimicrobiano somente o pau-ferro demonstrou resultado positivo frente aos microrganismos *Escheria coli* e *Sthaphylococcus aureus* com halos de inibição do crescimento bacteriano respectivamente de $10,3 \text{ mm} \pm 0,57$ e $11,3 \text{ mm} \pm 0,57$. O espectro de UV dos picos majoritários dos tempos de retenção de 30,83 min e 34,59 min sugerem um perfil de flavonas na fração acetato de etila. **Conclusões:** Os estudos embasam o uso popular destas plantas, porém nota-se a necessidade de estudos complementares para relacionar os metabólitos secundários aos efeitos citados. **Agradecimentos:** CNPq-CAPEs.

AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR E DA GLICEMIA PLASMÁTICA DE ANIMAIS COM DIABETES TIPO II SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO RESISTIDO

DANTAS, Rafaela Eugenia Arce¹, MATOS, Pedro Bitencourt², SANTOS, Jymmys Lopes dos³, MARÇAL, Anderson Carlos - Orientador⁴, ⁵.

¹PIBIC – CNPq, DMO – UFS - Universidade Federal De Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

A indução do diabetes mellitus do tipo II pelo tratamento com dexametasona causa profundas alterações no metabolismo endócrino. Dentre elas, está a atrofia muscular, o aumento da massa adiposa, aumento na produção de leptina e, conseqüentemente aumento da ingestão alimentar. Sabe-se também que o exercício resistido pode ser uma alternativa para reduzir os riscos metabólicos provocados pelo glicocorticoide e por isso, o objetivo deste trabalho foi de avaliar o consumo alimentar e a glicemia plasmática de animais submetidos ao exercício resistido. Ratos Wistar machos foram separados em caixas individuais e divididos em 02 grupos: 1) Diabético Sedentário; 2) Diabético submetido ao exercício resistido. Os animais diabéticos foram tratados com dexametasona na razão 0,2 mg/kg/dia e o exercício foi realizado diariamente por um período de 30 dias. Os animais de ambos os grupos apresentaram atrofia muscular característica do tratamento com a dexametasona, porém não houve alteração significativa no peso corporal associado ao exercício físico. O consumo alimentar dos animais sedentários mostrou-se reduzido em apenas dois dias do período avaliado. Os resultados obtidos durante o teste de tolerância à glicose (gTT) foram semelhantes entre os grupos sedentário e exercitado. Conclui-se que o exercício físico resistido não foi capaz de promover alterações benéficas no metabolismo quando relacionadas ao tratamento com a dexametasona no período de tempo e concentração utilizados.

TUBERCULOSE MAMÁRIA: UMA SÉRIE DE CASOS.

DE JESUS, Rafaela Mota¹, LINO, Michelle Teles Barbosa², ARAGÃO, Matheus Todt³, DA SILVA, Ângela Maria - Orientadora⁴.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – , DME – UFS-Universidade federal de sergipe, BRASIL.

³PIBIC – , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC – , Porfessora do DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: A Tuberculose mamária (TM) é uma doença muito rara. A incidência é baixa, representando de 0.54%-1,87% de todas as lesões mamárias. Objetivo: Evidenciar as dificuldades diagnósticas da TM através de uma série de casos. Método: Estudo transversal, retrospectivo e descritivo, baseado em seis casos diagnosticados como TM. Os dados foram coletados dos prontuários dos pacientes acompanhados no serviço de Infectologia do HU da Universidade Federal de Sergipe e das fichas de notificação da Vigilância Epidemiológica do Estado de Sergipe. Na pesquisa foram incluídos todos os pacientes notificados como TM, no período de 2002 a 2012. Resultado: Todos os pacientes foram do gênero feminino, com média etária de 33,5 anos, sendo quatro delas em idade fértil e nenhuma em período puerperal. Todas apresentaram nodulação na mama, houve fistulização da lesão em cinco pacientes, um caso de abscesso e adenomegalia em cadeia axilar em apenas um indivíduo. Todos os diagnósticos foram realizados através de clínica sugestiva e de análise histológica compatível, com pesquisa direta e cultura negativas. As pacientes apresentaram boa resposta à terapia tuberculotástica convencional, não sendo necessária intervenção cirúrgica radical. Apenas um caso de recidiva em mama contralateral. Conclusão: Esta série de casos corroborou com os dados presentes na literatura, evidenciando a dificuldade no diagnóstico da TM, a boa resposta ao tratamento conservador e a baixa incidência de recidivas.

AVALIAÇÃO DO RISCO DE TRANSTORNOS ALIMENTARES E PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL ENTRE ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO

FERREIRA, Raísa Conceição¹, AMOR, Ianne Moraes Lima², SILVA, DANIELLE GÓES³, NETTO, Raquel Simões Mendes⁴, BARBOSA, Kiriaque Barra Ferreira - Orientadora⁵.

¹PIBIC – COPES, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – UFS, NUNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – Professora doDNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Ao longo do tempo o modelo de corpo propagado como ideal vem sendo modificado, disseminando-se, a partir de meados do século passado, um ideal corporal magro e atlético. A tentativa de se enquadrar ao modelo preconizado pode gerar nos indivíduos insatisfação com sua imagem corporal, a qual, juntamente com as distorções de imagem, possui estreita relação com os transtornos alimentares. Os distúrbios da alimentação e da imagem estão intimamente relacionados a diversos e intensos prejuízos psicológicos e sociais, além de estarem vinculados ao aumento da morbimortalidade. É comum os indivíduos que os desenvolvem apresentarem alterações no estado nutricional, estando estas associadas ao baixo peso, ao excesso de peso e, ainda, a flutuações ponderais rápidas e frequentes, a depender do tipo de distúrbio alimentar apresentado. Alguns grupos são mais susceptíveis ao desenvolvimento desses distúrbios, entre eles os estudantes de nutrição. Dessa forma, o presente estudo objetivou avaliar a prevalência de transtornos alimentares e percepção da imagem corporal e sua relação com a antropometria e composição corporal em estudantes de Nutrição de uma Universidade Pública em Sergipe. **Método:** Para avaliação do risco de transtornos e percepção da imagem utilizou-se o questionário SCOFF e a escala de silhuetas, respectivamente. Foram aferidos peso, estatura, circunferência da cintura e percentual de gordura corporal, sendo ainda coletados peso e altura auto referidos. **Resultados:** A amostra (n=139) apresentou percentual elevado de desvios nutricionais, sendo 9,4% de sobrepeso/obesidade e 15,1% de baixo peso. Constatou-se associação significativa entre o risco de transtornos alimentares e o peso corporal, o IMC, o estado nutricional e a obesidade abdominal; entre a distorção da imagem e o tempo de curso e a insatisfação com a imagem corporal; e entre insatisfação e a obesidade e distorção da imagem. Foi encontrada ainda alta correlação entre IMC aferido e auto referido. **Conclusão:** Os achados apontam a necessidade de intervenções nos desvios do estado nutricional encontrados, a fim de evitar complicações futuras associadas à má nutrição. Além disso, reafirmam a importância de ações acerca da dos transtornos alimentares e percepção da imagem entre estudantes de nutrição, visto a sua influência no comportamento alimentar de seus pacientes.

**IMPACTO DA INTERVENÇÃO NUTRICIONAL SOBRE HÁBITOS ALIMENTARES,
CONHECIMENTO EM NUTRIÇÃO E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE ATLETAS.**

MATOS, Renata Costa¹, REINALDO, Jamille Mendonça², NASCIMENTO, Marcus Vinícius Santos do³, MENDES-NETTO, Raquel Simões - Orientador⁴.

¹PIBIC – CNPq, DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , Dnut – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– DNUT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Em atletas, a elevada carga de treino provoca alterações relevantes nas necessidades nutricionais. A alimentação balanceada, durante períodos de treinamento e competição é essencial para otimizar o desempenho e também para promover a recuperação e manutenção da saúde. Pensando nisto, este trabalho teve por objetivo avaliar o impacto do desenvolvimento de ações de orientação e educação nutricional nos hábitos alimentares, composição corporal e conhecimento em nutrição de atletas. **Métodos:** O estudo envolveu atletas do programa Bolsa-Atleta de Aracaju, Sergipe. Na primeira consulta foram aplicados questionários sobre hábitos alimentares e conhecimento em nutrição. Foram aferidas as medidas antropométricas e aplicado o recordatório alimentar de 24h. As primeiras orientações nutricionais foram entregues na primeira consulta. Foram agendados mais três retornos ao nutricionista. Todas as avaliações foram repetidas ao final do acompanhamento. Para a análise estatística, foi utilizado o teste t de Student para amostras emparelhadas, com significância $p < 0,05$. O processo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Sergipe: 0032.0.107.000-10. **Resultados:** Dos 44 atletas avaliados no início do estudo, apenas 18 concluíram todas as consultas, a maior parte (55,6%) apontou como meta do acompanhamento “melhorar o rendimento”. Entre os momentos pré e pós-intervenção percebeu-se que a CMB, o peso, a estatura e o IMC foram significativamente maiores no momento posterior, além da redução do percentual de gordura. Houve aumento significativo na ingestão hídrica durante o treino e aumento na ingestão hídrica diária total. Percebeu-se, ainda, que houve redução na omissão de refeições, especialmente o lanche da manhã. Quanto ao conhecimento em nutrição, houve aumento no percentual de acertos (72,4% para 87,4%) nas três temáticas abordadas (conhecimento básico em nutrição, pirâmide alimentar e nutrição esportiva). **Conclusão:** Este estudo mostrou que as ações de orientação e educação nutricional apresentaram um efeito positivo nas características antropométricas, hábitos alimentares e conhecimento em nutrição dos atletas avaliados. Pressupõe-se que um acompanhamento permanente possa trazer resultados ainda melhores. Isto evidencia a relevância do acompanhamento nutricional para a melhora na saúde dos atletas e, conseqüentemente, no desempenho. **Agradecimentos:** À CNPq pelo apoio financeiro e à SEJESP (Secretaria da Juventude e do Esporte, Aracaju, SE) pela colaboração.

ESTÍMULO DO CRESCIMENTO TUMORAL ATRAVÉS DA LASERTERAPIA NA CARCINOGENESE ORAL INDUZIDA EM RATOS

COSTA, Renata do Amor¹, CARVALHO, Nayane Chagas², FARIAS, Caroline Lemos³, PIVAL, Marta Rabello⁴, SOARES, Rosilene Calazans - Orientadora⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DMO – Ufs- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DMO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O carcinoma de células escamosas orais (CCEO) está entre os tipos de cânceres mais incidentes, afetando principalmente a população masculina. O auto-exame periódico feito por profissionais, principalmente nos indivíduos de maior risco como os tabagistas e etilistas, é fundamental para o diagnóstico precoce. A inflamação da região afetada apresenta importância na carcinogênese, porém, seu papel vem sendo questionado pelos pesquisadores. Alguns afirmam que o infiltrado inflamatório funciona como defesa do hospedeiro em lesões malignas, enquanto outros afirmam que a atuação deste se faz na progressão tumoral. Avaliamos a laserterapia na progressão das lesões neoplásicas; a laserterapia nas lesões induzidas pelo 4NQO de acordo com o tempo de aplicação e o infiltrado inflamatório de acordo com o tempo de indução do 4NQO. A amostra consistiu em um total de 48 ratos Wistar, do sexo feminino, divididos em 8 grupos com 6 ratos cada. Foi induzido o processo canceroso com estímulo químico onde testamos o papel do laser de baixa potência como estimulador de crescimento tumoral. Através da técnica de laserterapia, foi analisado o comportamento das células cancerígenas irradiadas no dorso da língua desses animais. O carcinógeno químico utilizado foi a substância 4NQO (4-Nitroquinoline-1-Oxido) diluída em propilenoglicol (veículo oleoso) numa concentração a 0,7%. Na aplicação química, cada rato foi induzido com 60µL da substância e na aplicação física, cada rato foi aplicado o laser através da técnica pontual na língua, em dois pontos, com densidade de energia de 4 J/cm² a cada aplicação. Essas aplicações químicas e/ou físicas foram realizadas no dorso da língua dos ratos 3 vezes por semana em dias alternados. Os resultados mostraram que somente a aplicação do laser em tecido sadio ocasionou uma hiperplasia epitelial com presença moderada de infiltrado inflamatório e que quando aplicado em lesões malignas, não houve interferência no crescimento tumoral, mostrando-se indiferente na evolução destas. Concluímos que o laser de baixa potência não foi capaz de estimular o crescimento tumoral em lesões malignas mostrando-se indiferente na evolução destas lesões, porém, ele se mostrou eficiente na contenção das displasias severas, evitando que estas evoluíssem para o CCEO. Em tecido sadio, através de sua ação biomoduladora, com o seu papel de influenciar as células de defesa estimulando-as, o laser induziu hiperplasia epitelial com presença moderada de infiltrado inflamatório. Assim, novas pesquisas são necessárias, especialmente em humanos, para se comprovar a eficiência do laser na carcinogênese oral.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CICATRIZANTE DO CARVACROL INCORPORADO AO FILME BIOATIVO DE QUITOSANA EM ROEDORES

CARDOSO, Roberta Santana Deodório¹, BARRETO, Rosana de Souza Siqueira², PRADO, Douglas da Silva³, NUNES, Rogéria Santos⁴, QUINTANS-JÚNIOR, Lucindo José - Orientador⁵.

¹PIBIC – FAPITEC, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC – DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O carvacrol é um monoterpeno fenólico presente no óleo essencial de algumas espécies aromáticas, tais como *Origanum vulgare*, que tem apresentado atividades biológicas apreciáveis: antiinflamatória, analgésica e imuno-modulatória. Contudo, os estudos sobre sua possível ação cicatrizante é insipiente. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar a possível atividade cicatrizante do carvacrol (CA) incorporado ao filme de quitosana em modelo de ferida cutânea aberta em ratos. **Metodologia:** Foram utilizados ratos Wistar, machos, 200-300g, oriundos do Biotério Central da UFS, sendo todos os protocolos experimentais aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais (CEPA/UFS: 01/11). O procedimento cirúrgico para realização da ferida consistiu da excisão total da pele do animal realizado com um punch de 8mm de diâmetro. Os animais foram divididos em quatro grupos tratados por 3, 7, 14 e 21 dias. Cada grupo foi subdividido em três subgrupos que foram tratados com filmes de quitosana contendo CA 0,5%; CA 1% ou veículo (filme de quitosana inerte) (n=6/grupo). Nesses grupos foi avaliado a presença de edema (+/++++) e o diâmetro da ferida dos animais, através de um paquímetro digital. Os resultados foram tratados estatisticamente através da análise de Variância (ANOVA) de uma via, seguida do teste de Dunnet, sendo considerados significantes as diferenças com $p < 0,05$. **Resultados:** Ambas as concentrações dos filmes de quitosana contendo carvacrol reduziram de forma significativa ($p < 0,05$ e $p < 0,001$) a resposta edematogênica dos animais tratados por 3 e 7 dias quando comparados ao grupo controle. Aos 14 e 21 dias pós lesão não foram observadas diferenças significativas entre os grupos quanto ao edema das feridas. Nos animais tratados por 7 dias, os filmes de quitosana contendo carvacrol 0,5% e 1% foram capazes de reduzir de forma significativa ($p < 0,01$) a área da ferida quando comparado ao grupo controle. Não houveram diferenças significativas entre os grupos quanto às áreas das feridas dos animais tratados por 3, 14 e 21 dias. **Conclusão:** Os resultados do presente estudo sugerem que o carvacrol incorporado ao filme de quitosana possui um perfil semelhante ao de compostos cicatrizantes, por aumentar a contração da ferida e diminuir a resposta edematogênica.

CARACTERIZAÇÃO SOCIO-DEMOGRÁFICA DOS PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS CRÔNICAS DO AMBULATÓRIO DE CICATRIZAÇÃO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.

GOMES, Rodrigo Mota¹, SANTOS, Diogo Ramon², NUNES, Marco Antônio Prado - Orientador³.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – COPES, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Úlcera é a síndrome em que há destruição de camadas cutâneas, tais como epiderme e derme, podendo atingir tecidos mais profundos, afetando a qualidade de vida do paciente e onerando o sistema de saúde, pois gera custos elevados e duradouros. A proposta de conhecer o paciente portador de ulcera crônica, saber suas dificuldades, financeira e social tem como objetivo, junto com outras áreas da saúde, melhorar o atendimento ao paciente visando não prejudicar sua qualidade de vida. É importante saber quem é o paciente, pois ficará mais fácil criar novos medicamentos, que se encaixem melhor no seu padrão de vida, e elaborar protocolos que otimizem o atendimento. Metodologia: Estudo transversal realizado no Ambulatório de cicatrização do HU/UFS, entre agosto/2012 e abril/2013. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFS com o CAAE: 05497512.4.0000.0058. As informações foram registradas em formulário padronizado. Foram incluídos 84 pacientes portadores de úlceras crônicas de todas as etiologias e excluídas as pessoas menores de 12 anos, aqueles com comprometimento mental que impediam a sua participação e aqueles que não desejaram participar da pesquisa. Foram analisadas as características sócio-demográficas. Análise Estatística: descrição das frequências absolutas e relativas no caso das variáveis categóricas e por meio de medidas de tendência central e variabilidade no caso das variáveis numéricas. Resultados: Constatou-se que a média de idade foi de 52,07 anos. Predomínio do sexo feminino com 55%. Em relação à procedência, 56% eram da grande Aracaju. Referente à renda individual, 88% tem uma renda de até 2 salários mínimos, mesma renda familiar em 62% dos casos. Observou-se que 45% eram trabalhadores rurais ou do lar. Quanto ao transporte para o hospital, o principal meio é o ônibus (33%). Conclusão: É importante a realização de outras pesquisas na área para poder elaborar protocolos de atendimento na unidade de saúde e saber orientar da melhor forma para que o paciente possa se tratar na sua residência. Agradecimentos: Às acadêmicas Diani e Suyaluane e às enfermeiras 'Lia', Nathália e Jéssica que possibilitaram a realização desse estudo.

PERFIL CROMATOGRÁFICO POR CLAE-DAD E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FRAÇÕES POLARES DA ENTRECASCA DE CAESALPINIA PYRAMIDALIS (POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.) L.P.QUEIROZ VAR. PYRAMIDALIS)

MORAES, Sabrina Zelice da Cruz¹, SANTOS, Andre Luiz Lima de Menezes², Santos, Pietra Alexia Lima³, Santos, Ludmila Cruz⁴, ESTEVAM, Charles dos Santos - Orientador⁵.

¹PIBIC – CNPq, DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DFS – UFS - PROBIOTEC. Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

⁴PIBIC– , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC– , DFS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A *Poincianella pyramidalis*, planta endêmica da caatinga, denominada popularmente como catingueira e caracterizada pelo valor medicinal, populações utilizam partes como folhas, flores e casca para febre, doenças estomacais e diuréticos, sabe-se que a presença de metabólitos secundários está associada as suas propriedades medicinais. O presente estudo utilizou esse saber popular como base, para analisar a atividade antioxidante de extrato e frações das entrecascas da *P. pyramidalis* bem como analisar o perfil cromatográfico por CLAE-DAD da fração mais ativa. Também foi feita uma triagem antimicrobiana do extrato etanólico (EHE) a fim de revelar a inibição de organismos frente a *Escheria coli*, *Sthaphylococcus aureus* e *Helicobacter pylori*. Para tanto, foi feita extração por maceração com etanol 90% e as frações Hexânica (FHX), Fração Cloroformica (FCL), Fração Acetato de Etila (FAE) e Fração Hidrometanólica (FHM) foram obtidas através a partição líquido-líquido. A atividade antioxidante foi medida através da redução do radical livre DPPH (1,1 difenil 2 picril hidrazila) e da reação do TBARS (reação dos metabólitos do ácido tiobarbitúrico) além de ser quantificados os fenóis totais pelo método de Folin Ciocautel, também foi utilizada a cromatografia líquida de alta eficiência a fim de presumir a composição química dos extratos e frações para verificar a evidencia dos dados, estes foram tratados com ANOVA seguido pós-teste de Tukey $p < 0,05$. Dentre todas as amostras obtidas a FAE foi a que apresentou o maior índice de atividade antioxidante para os dois modelos inibição de 90% e 50% respectivamente. Esta fração também apresentou maior índices de fenóis totais, $3,65 \pm 1,32$ mgEAG/g. O cromatograma e o espectro de UV dos picos majoritários dos tempos de retenção de 30,83 min e 34,59 min sugerem a presença de flavonas. O EHE da *P. pyramidalis* possui atividade antimicrobiana com halos de inibição do crescimento bacteriano respectivamente de $10,6 \pm 0,57$ mm e $12,6 \pm 0,57$ mm. Pode-se concluir que o extrato e frações de *Poincianella pyramidalis* apresentam efeito antioxidante e antimicrobiano o que embasa cientificamente o uso medicinal desta planta pela população.

ETIOLOGIA DAS INFECÇÕES INTESTINAIS EM SERGIPE, APÓS A INTRODUÇÃO DA VACINA ORAL MONOVALENTE PARA ROTAVÍRUS, ANÁLISE DE DADOS DA COPROCULTURA E PRESENÇA DE PROTOZOÁRIOS NAS AMOSTRAS DE FEZES DAS CRIANÇAS DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS

XAVIER, Samara de Oliveira¹, SOUTO, Maria Júlia Silveira², FARO, Nascimento Fernanda³, GURGEL, Ricardo Queiroz - Orientador⁴.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – FAPITEC, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A diarreia aguda ainda é uma das mais importantes causas de morbimortalidade e internação hospitalar em crianças menores de 5 anos. As enteroparasitoses(protozoários e helmintos), especialmente nos estados do Nordeste que são referidos como terem relativa grande prevalência e responderem por importante morbimortalidade. Objetivo: Descrever a prevalência das infecções por protozoários, bem como sua relação com diarreia em crianças do municípios de laranjeiras. Metodologia:Coletou-se amostras de fezes mensais durante 22 meses de uma coorte de lactentes, quando a criança tinha episódio de diarreia nova amostra era coletada e substituída pela amostra mensal. O exame parasitológico de fezes será feito utilizando-se os métodos de Hoffmann. Resultados: Houve predominância de protozoários (16,5%) em relação aos helmintos (8,7%). O protozoário mais predominante foi a Giardia, que representou 62% das amostras que apresentavam infecção por protozoário. Dentre as amostras coletadas com positividade para protozoários 7,2% eram fezes diarreicas e cerca de 92,7% dessas mostras não foram provenientes de fezes diarreicas.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA TENS NA FUNÇÃO VENTILATÓRIA, CAPACIDADE FUNCIONAL NO PÓS-OPERATÓRIO DE LAPAROTOMIA.

MACHADO, Saulo da Cunha¹, JÚNIOR, Walderi Monteiro Silva - Orientador², SANTOS, Suzane Gomes³, FORTES, Vanessa das Chagas⁴.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NFT – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – CNPq, NFT – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – PICVOL, NFT – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O procedimento cirúrgico da laparotomia causa lesão tecidual e dor, que provoca desconforto ao paciente, impedindo o seu relaxamento, leva à ventilação superficial e prejudica a movimentação no leito. A estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS), constitui um dos métodos simples, no qual é aplicada uma corrente que estimula as fibras sensitivas do paciente bloqueando o sinal de dor e provocando analgesia. Sendo assim, este estudo teve por objetivo avaliar o efeito da TENS na função ventilatória e capacidade funcional no período pós-operatório de cirurgia abdominal alta. **Método:** Foi realizado um ensaio clínico, controlado por placebo e duplamente encoberto, afim de avaliar a influência da TENS na função ventilatória, capacidade funcional e qualidade de vida no pós-operatório de cirurgia abdominal alta, sobre as variáveis: escala visual analógica de dor, função ventilatória e capacidade funcional através do questionário da Escala de Barthel. A amostra foi composta por 12 divididos em 2 grupos. A pesquisa aconteceu no Hospital Universitário da UFS e todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e esclarecido. Os pacientes realizaram as avaliações pré-cirúrgica que incluía a Escala Visual Analógica, Espirometria e escala de Barthel. No 30º dia pós-operatório (DPO) cada paciente foi randomizado para estimulação com TENS ou Placebo e feito uma nova avaliação após a intervenção. **Resultados:** Na análise das variáveis da função pulmonar por meio da espirometria observa-se que ao comparar o pré-operatório com o 3º dia pós-operatório dos grupos estudados, ambos tiveram redução dos valores médios de função pulmonar. Porém se compararmos o grupos TENS com o grupo placebo, percebe-se que a variação média é pequena. Ao avaliar o efeito da TENS sobre a redução da dor e do grupo placebo no 3º dia pós-operatório, através da Escala Visual Analógica (EVA) observa-se uma redução em ambos os grupos da dor em média. No Índice de Barthel, houve piora na funcionalidade de ambos os grupos. **Conclusão:** A cirurgia abdominal alta provocou déficit da função ventilatória e capacidade funcional. Os pacientes apresentaram nível de dor leve a moderada no 3º DPO e não foi possível identificar diferença entre o grupo tens e o placebo no alívio da dor.

LESÕES BUCO-MAXILO-FACIAIS CAUSADAS POR VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES

FONSECA, Sergio Ricardo Cruz¹, CALDAS, Luciana Duarte², BRASILEIRO, Bernardo Ferreira - Orientador³.

¹PIBIC – COPES, DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – DOD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A violência doméstica é definida como a violência gerada por alguém domiciliada com a vítima e a violência familiar é aquela causada por alguém com vínculo de parentesco ambas são um problema reconhecido mundialmente, atingindo todos os tipos de cultura, raça e condições sócio-econômicas. Foi observado também que a maioria dessas agressões geram lesões situadas na cabeça, pescoço e face. Este trabalho trata-se de um estudo retrospectivo, transversal e observacional com finalidade de analisar, epidemiologicamente, as mulheres atendidas no Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) no período de 2007 a 2010, vítimas de traumatismos faciais por agressão física com intuito de caracterizar o perfil das vítimas de violência interpessoal (idade, grau de instrução, grau de relacionamento com o agente agressor), estabelecer os fatores etiológicos das agressões (motivo e agente causador do traumatismo), caracterizar anatomicamente as principais regiões-alvo dos acidentes, sejam elas faciais e as corporais associadas às mulheres agredidas e estimular o interesse para estudos científicos epidemiológicos na área da Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Faciais, além de motivar o desenvolvimento de trabalhos literários bem delimitados e com finalidade objetiva. Toda a proposta foi analisada e aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa desta Instituição. Dentre as 58 pacientes vítimas de agressão física atendidas nesta unidade de saúde, foi observada uma prevalência na faixa etária dos 21 a 40 anos (66%), sendo o principal tipo de agressor o cônjuge (45%) e o mecanismo mais utilizado por eles o soco ou chute (78%). Fraturas faciais ocorreram em 35% das pacientes, estando a região nasal mais acometida, e lesões associadas pelo corpo, sobretudo nos membros superiores, também foram registradas em 12% das pacientes. Diante disso e dos dados obtidos, é possível inferir que padrões de atendimento terapêutico à essas vítimas sejam criados pelas equipes de saúde, no intuito de se otimizar o tratamento e de auxiliar não só a investigação policial sobre essas ocorrências, mas também contribuir no acolhimento de mulheres vítimas de agressão pelos órgãos sociais responsáveis.

AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DO SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO EM TRABALHADORES RURAIS DO POLO CITRICULTOR DA REGIÃO DE LAGARTO – SE

Sílvia L A Nascimento¹, Bianca S Carvalho², Mariana A Rosa³, Sheila Schneiberg V D⁴, Miburge B Gois Júnior⁵

¹PIBIC – COPES – NFT - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NFT - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os pesticidas em geral promovem alterações estruturais e funcionais em vários tecidos, entre eles, o muscular. Em citricultores, a exposição direta e o tempo prolongado de administração de pesticidas são responsáveis por causar altos índices de miotoxicidade, os quais geram afastamentos a curto e longo prazo. Estudos tem mostrado que em citricultores, a utilização de pesticidas, de forma contínua, tem provocado preocupantes alterações no sistema musculoesquelético, cujos trabalhadores faziam uso de pesticidas. **Método:** Foram incluídos neste estudo 90 trabalhadores rurais do sexo masculino, pareados por idade 20-50 anos e IMC, divididos em 2 grupos: Grupo A 45 citricultores expostos a organofosforados há mais de 2 anos e Grupo B 45 citricultores de lavouras orgânicas, livres de agrotóxicos. Foram utilizadas escalas para aferições dos dados antropométricos, avaliação de dor lombar crônica pela escala IASP/EVA, escala de equilíbrio de Berg com 14 tarefas e avaliação de força muscular nos membros superiores pela escala de força de Mard's. **Resultados:** O índice de dor lombar crônica, segundo a escala EVA foi significativamente maior no grupo A ($7,0 \pm 2,0$) comparado ao grupo B ($4,0 \pm 2,0$) $p < 0,007$. Em relação à escala de Berg, o índice de pontos foi significativamente menor no grupo A ($23,0 \pm 5,0$) comparados ao grupo B ($42,0 \pm 4,0$) $p < 0,003$. Respectivamente, para o índice avaliativo de força muscular, o grupo A apresentou valores significativamente menores nos músculos bíceps ($2,0 \pm 1,0$) e grupo B ($4,0 \pm 1,0$) $p < 0,05$, tríceps ($3,0 \pm 1,0$) e grupo B ($4,0 \pm 1,0$) $p < 0,03$, porém não foram encontradas diferenças significativas entre a avaliação de força dos peitorais, os valores encontrados para esse músculos foram: grupo A ($4,0 \pm 1,0$) e grupo B ($4,0 \pm 1,0$) $p < 0,972$. **Conclusão:** O estudo mostrou que indivíduos que usam agrotóxicos apresentaram aumento do índice de dor lombar crônica, maior perda do equilíbrio postural ortostático e diminuição da força muscular nos membros superiores quando comparados aos indivíduos do grupo orgânico, sugerindo que o uso de agrotóxicos à longo prazo promove lesões teciduais importantes em todo sistema musculoesquelético.

A INTERFERÊNCIA DA TENS NA CAPACIDADE FUNCIONAL QUANTO AO DESEMPENHO DO PACIENTE EM SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS E QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ABDOMINAL ALTA

SANTOS, Suzane Gomes¹, FORTES, Vanessa das Chagas², MACHADO, Saulo da Cunha³, OLIVEIRA, Fernanda Bispo de⁴, SILVA JÚNIOR, Walderi Monteiro da - Orientador⁵.

¹PIBIC – PICVOL, DFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC– , DFS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, .

³PIBIC– , DFS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, .

⁴PIBIC– , – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

⁵PIBIC – NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, .

Introdução: A dor no pós-operatório de cirurgia abdominal alta é uma das principais causas de limitação funcional dos pacientes e de piora em sua qualidade de vida. A TENS é um recurso terapêutico comumente utilizado para a analgesia, visto que trás o alívio da dor, podendo melhorar o desempenho funcional dos pacientes. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi relacionar a interferência da TENS na capacidade funcional quanto ao desempenho do paciente em suas atividades diárias e qualidade de vida. **Metodologia:** Foi realizado um ensaio clínico com distribuição aleatória, controlado por placebo duplamente encoberto. O estudo foi desenvolvido no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, todos os voluntários assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Doze pacientes submetidos a cirurgia abdominal alta participaram do estudo, e foram alocados para os dois grupos, TENS e placebo. Foi realizada avaliação pré-operatória na qual eram aplicados os questionários de Nottingham e o de Barthel. No pós-operatório, foi feita a aplicação da TENS, seguindo os parâmetros para analgesia, seguida da reaplicação dos questionários. **Resultados e Conclusão:** Na avaliação da qualidade de vida, ambos os grupos pioraram no 3º DPO. O mesmo resultado foi observado na funcionalidade. O procedimento cirúrgico provocou um importante declínio funcional e na qualidade de vida dos pacientes que foram submetidos à cirurgia abdominal alta. Porém, a TENS não interferiu na melhora das variáveis estudadas, visto que não houve diferença entre os grupos placebo e TENS.

PREPARAÇÃO DE EXSICATA

FERREIRA, Taciane Félix¹, REIS, Marta Regina de Oliveira², NEO, Giovanna Gabrielle de Andrade³, CARVALHO, Adriana Andrade - Orientador⁴.

¹PIBIC – CNPq, NFAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , NFAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , NFAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – NFAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O uso de plantas medicinais para fins terapêuticos e profiláticos é uma das mais antigas formas de prática medicinal da humanidade. A partir da Declaração de Alma-Ata, em 1978, OMS expressou sua posição sobre a necessidade de valorizar a utilização de plantas medicinais. No Brasil, o SUS incentiva o uso de plantas medicinais e fitoterápicos com segurança, eficácia, qualidade de forma racional através de políticas públicas (PNPIC e a PNPMF). Reconhece-se dessa forma a importância da medicina popular na atenção à saúde da população, possuindo valor de conhecimento empírico como subsídio científico (Bulingon et al., 2008). O presente estudo teve como objetivo avaliar o uso terapêutico de plantas medicinais por moradores do município de Lagarto-SE. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, transversal e randomizado. Inicialmente fez-se uma revisão bibliográfica nos bancos de dados: Scielo, ScienceDirect, PubMed, e os descritores: Use of Medicinal Plants; Medicinal Plants AND Brazil; para idealização do questionário. O mesmo tinha questões socioeconômicas, relacionando-as ao uso das plantas medicinais. O teste piloto (n=50) serviu para adequação do questionário e cálculo da amostra utilizando e o programa EpiInfo v. 7.0. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo Humanos. Os participantes foram informados sobre os objetivos da pesquisa e dos aspectos éticos envolvidos, assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. **Resultados:** Encontrou-se 1.316 artigos e após avaliação foram selecionados 25 para a construção do questionário. Foram realizadas 706 entrevistas sendo 26,27% do sexo masculino e 73,73% do sexo feminino. O presente estudo constatou que, 31,91% utilizavam plantas medicinais para fins terapêuticos e 2,55% faziam uso destas e de sachês. Apenas 13,19% utilizavam apenas sachês, e 52,34% afirmaram não fazer uso de nenhuma destas alternativas. As plantas mais citadas foram: Cidreira, Capim-Santo e Boldo, todas com algumas finalidades comuns: má digestão, dores na barriga e mal estar. **Conclusão:** A partir dos dados coletados, observou-se uma frequência esporádica na utilização de plantas medicinais. Apesar disso, se faz necessárias pesquisas neste âmbito, a fim de desenvolver informações pertinentes ao consumo, sem que estas venham a interferir na saúde ou qualidade de vida da população, fomentando o incentivo a estudos de novas espécies.

**AValiação DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA
CARDÍACA NO ESTADO DE SERGIPE.**

Sousa, Taianne da Costa¹; Walderi Monteiro da Silva Júnior – Orientador²

¹PIBIC-COPES, Departamento de Fisioterapia

²PIBIC - Departamento de Fisioterapia

A cirurgia cardíaca está relacionada a procedimentos de alto risco estes relacionados a sérias complicações pós-operatória. Um dos principais fatores a serem analisados no paciente de pós-cirurgia cardíaca é o impacto em sua QV que sofre alterações com a perda do equilíbrio entre o binômio saúde/doença. Esta pesquisa foi realizada na Fundação de Beneficência Hospital de Cirurgia, na cidade de Aracaju – SE entre os meses de Abril a Junho de 2013, objetivando analisar a qualidade de vida dos pacientes submetidos à cirurgia cardíaca no estado de Sergipe. Com amostra composta por indivíduos de pré e pós-operatório de cirurgia cardíaca. Foram avaliados três grupos de pacientes: um grupo de pacientes internados em fase de preparação para cirurgia cardíaca (G1) e dois grupos pós-intervenção cirúrgica e alta hospitalar: G2: 30 dias a 3 meses de alta hospitalar; G3: 3 meses a 1 ano de alta hospitalar. Os resultados obtidos pela média aritmética do PSN nos 3 grupos indicam uma piora na qualidade de vida com o passar do tempo. Quanto aos domínios do PSN verificou-se que as alterações na qualidade de vida, referentes à dor, foram maiores nos pacientes do grupo G3 em relação ao G2 e ao G1 (22,39), as reações emocionais e sociais ainda demonstraram-se alteradas no pós-alta, e em todos os grupos houve piora na qualidade do sono, que está afetada pela doença ou cirurgia cardíaca. Avaliando-se a influência da cirurgia cardíaca quando ao nível de energia e quanto à habilidade física, observa-se que as médias foram crescentes sugerindo que após um longo período pós-alta hospitalar, os pacientes elevaram seu nível de descondicionamento e habilidade física. Pois, o grupo que obteve menor nível de energia, também obteve menor habilidade física e conseqüentemente piora ou redução da QV. Atribuí-se esse resultado a não adesão dos pacientes ao programa de reabilitação cardíaca fase II.

UTILIZAÇÃO DOS PICTOGRAMAS DA UNITED STATES PHARMACOPEIA – DISPENSING INFORMATION (USP-DI) PARA ORIENTAÇÃO SOBRE O USO DE MEDICAMENTOS

ALCÂNTARA, Thaciana dos Santos¹, BARROS, Izadora Menezes de Cunha², LYRA-JR, Divaldo Pereira - Orientador³.

¹PIBIC – CNPq, DFA – UFS - Universidades Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , NPGME, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DFA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução. A baixa retenção da informação verbal é um dos fatores de risco que podem predispor o paciente ao insucesso terapêutico. Para tanto, a compreensão de pictogramas é elemento essencial tanto na adesão da farmacoterapia adotada quanto na redução dos riscos associados. **Objetivo.** Realizar a adaptação transcultural das legendas dos pictogramas desenvolvidos pela United States Pharmacopeia-Dispensing Information (USP-DI). **Método.** Na primeira etapa do projeto foi realizada uma revisão sistemática intitulada “Utilização de pictogramas por profissionais da área da saúde: uma revisão sistemática” na qual foram analisados os artigos que utilizaram pictogramas para orientação sobre assuntos relacionados à saúde. Na segunda etapa foi realizada a adaptação transcultural das legendas dos pictogramas da USP-DI, por meio da avaliação de dois comitês de juízes, e validação semântica, com 23 idosos de uma instituição de Aracaju-SE (Brasil). **Resultados.** A revisão sistemática identificou apenas 24 artigos sobre a utilização de pictogramas, sobretudo voltados para o uso de medicamentos. Verificou-se também que apenas um estudo realizou a tradução e validação dos pictogramas. Na etapa referente à adaptação transcultural das legendas dos pictogramas da USP-DI, algumas alterações em estruturas gramaticais foram feitas para adquirir equivalência semântica e idiomática entre as versões em inglês e português. Quanto à avaliação dos comitês de juízes, 12 legendas obtiveram menos que 80% de concordância entre os avaliadores e necessitaram de modificações. Em relação à fase da validação semântica, quatro idosos tiveram dificuldades em compreender a legenda de um pictograma. **Conclusões.** Na revisão sistemática, a maioria dos artigos foi referente ao uso de pictogramas para orientação sobre medicamentos, visando aumentar o grau de responsabilidade do paciente sobre seu próprio tratamento. Quanto à adaptação transcultural, as versões em português das legendas dos pictogramas da USP-DI apresentam equivalências transculturais e validade semântica em relação às versões originais em inglês. Apoio: CNPq; COPES.

DESFECHOS CLÍNICOS MAIORES PRECOCES APÓS INTERVENÇÃO CORONÁRIA PERCUTÂNEA ENTRE PACIENTES DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E DA SAÚDE SUPLEMENTAR EM SERGIPE

MARTINS, Thaianne Muniz¹, FERREIRA, Eduardo José Pereira², BARRETO, Ana Terra Fonseca³, SILVA, Bertha Catharine Corrêa Pereira⁴, OLIVEIRA, Joselina Luzia Menezes – Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

² PIBIC – PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil

³ PIBIC– , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil..

⁴ PIBIC– , DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A expansão da Intervenção Coronária Percutânea (ICP) como tratamento da Doença Arterial Coronariana (DAC) aumentou a importância do desenvolvimento de uma sistemática de abordagem, o Syntax Score, para estratificar o risco dos pacientes complexos, afim de que eles possam receber a revascularização apropriada. Diante dessa realidade, o estudo tem o objetivo de avaliar os fatores independentes associados com a mortalidade nos primeiros seis meses após ICP em Sergipe entre os pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS) e saúde suplementar e o papel do Syntax Score como preditor de mortalidade no primeiro mês. Métodos: Estudo observacional, descritivo e prospectivo de 925 pacientes que realizaram à ICP em centros de referência de Sergipe no período entre 01 de agosto de 2012 a 30 de maio de 2013. O acompanhamento foi feito através do contato telefônico. Resultados: Dos 925 pacientes da amostra, a mortalidade presente foi de 23 óbitos (3,7%, $p=0,2$), destes, 6 (26,1%) apresentaram eventos independentes que causaram a morte. Em relação à população de óbito após 6 meses, a DAC aguda foi o motivo para a realização da ICP, e os pacientes da saúde pública predominaram com 17 (73,9%) . Enquanto, a média do Syntax Score da amostra de óbito foi de $22,1 \pm 8,25$ ($p=0,2$), confrontando com a população total do estudo que foi de $13,8 \pm 8,6$. Conclusão: Os pacientes da saúde pública prevaleceram na mortalidade após 6 meses e a DAC aguda, principalmente, o infarto agudo do miocárdio com supra de ST foi a indicação predominante para ICP. O Syntax Score, apesar de ter sido de complexidade intermediária no grupo de óbito, revela-se como preditor de mortalidade no estudo.

PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS FAMÍLIAS DE CRIANÇAS HOSPITALIZADAS POR INFECÇÃO RESPIRATÓRIA AGUDA BAIXA NO HOSPITAL DE URGÊNCIAS DE SERGIPE

CARDOSO, Thayane S.¹; CASTRO, Gabriel R.²; PEIXOTO, Mateus S.³; GURGEL, Ricardo Q. – Orientador⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – PICVOL, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC –, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As infecções do trato respiratório são uma das principais causas de morbimortalidade, sobretudo em crianças. A falta de caracterização das condições socioeconômicas dos pacientes pediátricos internados no Hospital de Urgências de Sergipe levou a esta investigação. **Métodos:** Estudo transversal conduzido durante um ano. Foram selecionadas crianças de 0 a 24 meses internadas no HUSE, com sintomas de infecção do trato respiratório baixo há no máximo 7 dias. Em seguida, procedeu-se à obtenção do termo de consentimento dos responsáveis, e à aplicação dos questionários com perguntas sobre as condições socioeconômicas dos pacientes e suas famílias. **Resultados:** Quanto ao sexo, das 230 crianças avaliadas, 10 foram descartadas por dados incompletos. 66% eram do sexo masculino e 34% do feminino. De acordo com o Critério Padrão de Classificação Econômica Brasil/2013, classes D e E concentraram 55% dos pacientes, a classe B 3,5% , e a classe C 41%, o que comprova que a maior parte dos usuários do SUS são pessoas de baixa renda. Dos 230 pacientes, somente 3% residiam em casas de taipa, e 96,5 % em casa de alvenaria. Apenas 0,9% referiu possuir só fogão à lenha, 95,7% fogão a gás, 3,5% possuíam ambos. Quanto à luz elétrica em casa, 2 pacientes foram descartados, 7,02% não possuíam luz elétrica em casa, e 92,98% possuíam, 14,8% não tinham água encanada, enquanto que 85,2% sim. Quanto ao sistema de esgoto, 1 paciente foi descartado, 24,6% possuíam fossa, 24,6% relataram que o esgoto fica a céu aberto, e 50,6% possuíam rede de esgoto encanada. Quanto à amamentação, 21 foram descartados. Das 209 crianças, 62,6% não tiveram a amamentação exclusiva de 06 meses completa, ao passo que 31,11% tiveram. **Conclusões:** A maior parte das famílias tinha baixa renda familiar. Além disso, houve acentuado desmame precoce, maior incidência de infecções no sexo masculino e grande parcela dos entrevistados sem rede de esgotamento. Tais caracterizações estão descritas na literatura como fatores de risco para essas infecções, o que mostra a importância do programa de saneamento básico e a conscientização da população acerca dos benefícios da amamentação exclusiva até os 06 meses.

USO DE PRESERVATIVOS POR ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE LAGARTO-SE

ALMEIDA, Thaynara Fontes¹, FERREIRA, Fabrício Nicácio², SOUSA, Leilane Barbosa de - Orientadora³.

¹PIBIC – CNPq, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – COPES, NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– NME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O preservativo é o melhor método para prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (DST) para quem deseja manter relação sexual; porém, é imprescindível que este seja utilizado de forma correta, sobretudo no início da vida sexual. Objetiva-se investigar o conhecimento, a atitude e a prática acerca do uso do preservativo entre adolescentes. Métodos: Pesquisa descritiva, desenvolvida em uma escola pública em Lagarto, Sergipe, em abril de 2013. O inquérito utilizado foi o CAP (conhecimento, atitude e prática). As adolescentes que aceitaram participar da pesquisa representam um número de cento e vinte (120) alunas, enquanto que os do sexo masculino foram cinquenta e oito (58). Doze (12) inquéritos foram excluídos por estarem indevidamente preenchidos. Resultados: O público feminino, quando questionado acerca do preservativo masculino, apresentou as seguintes características: o conhecimento mostrou-se inadequado em 90,83% dos inquéritos, a atitude apresentou 71,66% de respostas inadequadas e a prática mostrou-se adequada em 52,5%. Quando questionadas sobre o preservativo feminino, 96,66% possuíam conhecimento inadequado, 80% atitude inadequada e 59,16% prática inadequada. A análise dos inquéritos do sexo masculino, quando considerado o preservativo masculino, apresentou-se com 94,82% dos envolvidos com conhecimento inadequado, 79,31% atitude inadequada e 53,44% prática inadequada. Em relação ao preservativo feminino, 100% possuem conhecimento inadequado, 82,75% atitude inadequada e 70,68% prática inadequada. É notório o déficit no conhecimento, na atitude e na prática em relação a ambos os preservativos. Porém, quando se observa os números relacionados ao preservativo feminino evidencia-se uma situação mais grave. Os adolescentes masculinos apresentaram prática adequada no preservativo masculino, porém para obter uma prática adequada e eficiente é necessário possuir conhecimento e atitude adequados. Isto acontece porque estes fatores correlacionam-se. Conclusões: O processo de educação em saúde em DST deve envolver os sujeitos nos processos educativos para que se fortaleça a autonomia, o protagonismo e a cidadania.

COMPLICAÇÕES CLÍNICAS EM CRIANÇAS PORTADORAS DE ANEMIA FALCIFORME COM HIPERTROFIA DE TONSILAS FARÍNGEA E PALATINAS COM INDICAÇÃO CIRÚRGICA

BRIGIDO, Thiago da Silva Caruca¹, MARTINS, Mariane Barreto Brandão², LIMA, Francis Vinícius Fontes de³, JUNIOR, Ronaldo Carvalho dos Santos⁴, CIPLOTTI, Rosana - Orientadora⁵.

¹PIBIC – CNPq, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC– DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Objetivo: Avaliar se os pacientes portadores de Anemia Falciforme (AF), entre 3 e 12 anos com indicação de tonsilectomia são mais propícios a intercorrências clínicas. Método: Estudo transversal com 107 pacientes com AF, entre 3 e 12 anos. Os responsáveis responderam perguntas padronizadas (entrevista) que os indicassem à cirurgia de tonsilas. Os pacientes elegíveis foram encaminhados para avaliação otorrinolaringológica, incluindo oroscopia e videonasofibroscopia, procedimento que identificou o grupo candidato à cirurgia. Feito isto, identificou-se, entre os pacientes não candidatos ao procedimento cirúrgico, aqueles pareáveis por sexo e idade com os pacientes candidatos à cirurgia, com razão de pareamento de 1:1, comparando-os segundo a idade ao diagnóstico, ocorrência de acidente vascular encefálico (AVE), frequência média anual de internações por crise álgica, uso de hidroxiuréia, e médias anuais de hemoglobina, leucócitos e plaquetas. A comparação entre os grupos foi feita através dos testes Qui-quadrado ou exato de Fisher para variáveis proporcionais, e teste “t” independente para variáveis contínuas ($p < 0,05$). Resultados: Dos 107 pacientes identificados, em 70 deles os responsáveis foram entrevistados. Destes, indicou-se cirurgia em 16 (22,8%), sendo a conduta confirmada em 14 pacientes e em 2 foi feita a opção familiar por tratamento clínico. Os grupo caso e controle apresentaram, respectivamente, média anual de internamentos por crise álgica de 0,93 e 0,375 ($p=0,076$) e ocorrência de AVE de 5 casos (31,2%) no grupo caso e zero no grupo controle ($p=0,021$). Não houve diferença entre os grupos na comparação entre as variáveis: médias anuais de hemoglobina, leucócitos e plaquetas, e uso de hidroxiuréia. Conclusão: Na amostra estudada, os pacientes com indicação cirúrgica tinham frequência de AVE superior ao do grupo sem indicação cirúrgica. Observou-se também que a média de internações anuais por crises álgicas no grupo de estudo foi o triplo da observada no grupo controle, ainda que sem significância estatística.

QUALIDADE DE VIDA DOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE RELACIONADA AOS HÁBITOS DE SAÚDE E ATIVIDADE FÍSICA

SANTOS, Thiago Pereira dos¹, OLIVEIRA, Antônio Cesar Cabral de - Orientador².

¹PIBIC – FAPITEC, DEF – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DEF – UFS-Universidade federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Para se viver muito, com saúde e qualidade de vida, níveis dignos de sobrevivência e de direitos humanos devem ser respeitados e o cidadão deve ter acesso aos avanços científicos e tecnológicos das diferentes áreas relacionadas à saúde (ARAÚJO e ARAÚJO; 2000). O objetivo deste estudo foi determinar os níveis de atividade física e comportamentos de risco relacionados à qualidade de vida dos servidores técnicos administrativos da Universidade Federal de Sergipe. **Método:** Este estudo se caracteriza como um levantamento com corte transversal. A amostra foi coletada por conveniência, sendo investigados aqueles servidores que se dispuseram a participar do estudo. Os questionários foram aplicados no campus de São Cristóvão e no HU. Foram analisados 105 questionários. O questionário foi composto por informações do entrevistado e 8 grandes domínios de percepção de Atividade Física Geral, no Lazer, no Deslocamento, no Trabalho, Doméstica, Barreiras e Estímulos para a prática, a Percepção de Saúde e Qualidade de Vida e Percepção do Stress e Qualidade de Vida no Trabalho. O presente estudo foi submetido ao Comitê de Ética da Universidade Federal de Sergipe. O tratamento estatístico se deu utilizando-se as ferramentas da estatística descritiva, com o programa Microsoft Excel® for Windows 2007/2010®. O tratamento estatístico foi realizado utilizando-se o Qui-Quadrado com nível de 5%. **Resultados:** Na percepção de Atividade Física Geral 35,76% se declararam ATIVOS, 40% POUCO ATIVO e 24,76% INATIVO. As que se declararam ativos ou pouco ativos estavam envolvidas entre atividades leve, moderada ou vigorosa na proporção de 48,10%, 41,77% e 8,86% respectivamente. Foi possível concluir que a população dos servidores da UFS está num nível físico bom já que 79% dos entrevistados declararam ser ativos ou pouco ativos. **Conclusões:** O presente estudo concluiu principalmente que a população dos servidores técnicos da Universidade Federal de Sergipe está num nível de vigor físico consideravelmente aceitável, esta afirmação reflete-se nos números encontrados, onde 79% dos entrevistados declararam serem ativos ou pouco ativos.

SISTEMAS NANOESTRUTURADOS OBTIDOS A PARTIR DE ÓLEO ESSENCIAL DE CITRUS SINENSIS/ÁGUA ESTABILIZADOS POR TENSOATIVOS: AVALIAÇÃO ESTRUTURAL E POTENCIAL USO NO CONTROLE LARVICIDA DO AEDES AEGYPTI.

CONCEIÇÃO, Valéria Santos¹, FERREIRA, Sara Guerra², NUNES, Rogéria de Souza - Orientadora³.

¹PIBIC – COPES, DFA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DFA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: No Brasil, a dengue é um dos principais problemas de saúde pública. Como método de controle, estudos demonstram o uso do óleo essencial de Citrus sinensis (L) Osbeck (OECS) contra as larvas do mosquito Aedes aegypti. Como o OECS apresenta limitações no seu uso direto, necessita estar veiculado em formulações, como os sistemas estabilizados por tensoativo. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo obter e caracterizar sistemas nanoestruturados obtidos a partir de OECS/água estabilizados por tensoativos, com potencial uso no controle larvicida do Aedes aegypti. **Método:** Os sistemas foram preparados através da construção do diagrama de fase pseudo-ternário. Foram selecionadas 10 amostras para caracterização. Os sistemas foram caracterizados através das técnicas de microscopia de luz polarizada (MLP), espalhamento de raios-x a baixo ângulo (SAXS), determinação da Concentração Micelar Crítica (CMC) e avaliação da atividade larvicida. **Resultados:** A MLP mostrou que as formulações E1 0,5:9,5 até E4 2:8 são isotrópicas e as E5 2,5:7,5 a E10 5:5 anisotrópicas. A análise feita através do SAXS permitiu confirmar os resultados obtidos por MLP. As formulações E1 0,5:9,5; E2 1:9 e E3 1,5:8,5 apresentaram estruturas micelares, como microemulsões (MEs); E4 2:8 e E5 2,5:7,5 apresentaram transição de ME para cristal líquido (CL) lamelar; as formulações a partir de E6 3:7 exibiram estrutura CL lamelar. A CMC da mistura Procetyl:Ácido oléico 2:1 foi 0,578g/L. A amostra E3 1,5:8,5 mostrou boa atividade larvicida com CL₅₀ (95% IC) ppm = 6,5 (6,3 - 6,7). **Conclusões:** Foi possível obter e caracterizar os sistemas. Com as análises de MLP e SAXS foi possível confirmar a estrutura das amostras. Através da CMC foi possível verificar a concentração mínima da mistura de tensoativo/ cotensoativo para formação de agregados micelares. A amostra E3 1,5:8,5 trata-se de um sistema promissor para o controle das larvas do mosquito Aedes aegypti. **Agradecimentos:** PIBIC-COPES, UFS.

AVALIAÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO E DA DOR NO MEMBRO SUPERIOR APÓS A CIRURGIA PARA CÂNCER DE MAMA ANTES E APÓS A CINESIOTERAPIA**ANDRADE, Vanessa da Costa¹, RETT, Mariana Tirolli - Orientadora²**¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.²PIBIC– NFT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O câncer de mama é a neoplasia mais frequente entre as mulheres e o tratamento cirúrgico pode determinar complicações como restrição da amplitude de movimentos, seroma, aderência cicatricial, linfedema e dor no membro homolateral à cirurgia. Nesse contexto, a fisioterapia é importante para a recuperação e prevenção destas complicações. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar e comparar a amplitude de movimento, a intensidade de dor no membro superior homolateral a cirurgia e caracterizá-la ao longo de um programa de fisioterapia. **Métodos:** Foram avaliadas mulheres submetidas à cirurgia para tratamento de câncer de mama e que realizaram 20 sessões de fisioterapia. O programa fisioterapêutico envolveu alongamento, exercício ativo-livre e ativo-assistido de membro superior. A ADM foi avaliada pela goniometria do ombro (flexão, extensão, abdução, adução, rotação interna e externa), a intensidade de dor pela escala analógica visual (EVA) e caracterizada pelo questionário de dor McGill (MPQ) no início, após a 10^a e após a 20^a sessão de cinesioterapia. A partir do MPQ foram obtidas duas medidas de escore: o número de palavras escolhidas (NWC) e o índice de dor (PRI) e suas categorias. **Resultados:** Foram incluídas 65 mulheres com média de idade 49,86±10,53 anos, a maioria (78,5%), foi submetida à mastectomia radical, predominantemente do lado esquerdo e com retirada em média de 14,68±5,99 linfonodos axilares. Ao longo das 20 sessões, observou-se aumento significativo da ADM em todos os planos de movimento. A intensidade de dor avaliada pela EVA diminuiu significativamente somente entre a 1^a e a 10^a de 3,85±2,42 para 3,25±2,2 (p<0,003), permanecendo similar, 3,43±2,67, após a 20^a sessão. Na caracterização da dor, foi observada uma diminuição significativa nos escores PRI de 24,41±11,51 na 1^a para 20,86±11,42 na 10^a e 18,96±12,84 na 20^a sessão (p<0,001) e, NWC de 12,44±4,76 na 1^a para 11,33±5,06 na 10^a e 10,15±6,32 na 20^a sessão (p<0,001). Adicionalmente, encontrou-se diminuição significativa das categorias sensorial e avaliativa. **Conclusão:** A fisioterapia foi satisfatória em melhorar significativamente a amplitude de movimento ao longo do tratamento e diminuir a dor, principalmente no início da fisioterapia. **Agradecimentos:** às pacientes que permitiram a realização de estudo e à OncoHematos da Fundação Beneficência Hospital de Cirurgia.

PREVALÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE DEFEITOS DE DESENVOLVIMENTO DO ESMALTE EM CRIANÇAS ENTRE 2-14 ANOS DE IDADE

NASCIMENTO, Vanessa Timoteo do¹, PIVA, Marta Rabello - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho tem por objetivo, levantar dados epidemiológicos sobre o defeito do desenvolvimento do esmalte (DDE) em crianças, com idade entre 2 e 14 anos no município de Aracaju/Se, analisando a prevalência e distribuição, associado às possíveis causas das alterações encontradas, contribuindo para melhores diagnóstico, planejamento e tratamento adequado para cada patologia apresentada. **Método:** O presente estudo foi encaminhado à Comissão de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe, no âmbito de ser apreciado e aprovado, seguindo as Diretrizes e Normas Regulamentadoras, através da Resolução (CNS 196/96). Foi ofertado aos responsáveis pelos participantes, o Termo de Consentimento Livre Esclarecido elucidando os fins da pesquisa. Trata-se de um estudo observacional transversal. Participaram da pesquisa 430 alunos de escolas públicas e particulares, escolhidos aleatoriamente. Os investigadores estiveram envolvidos no estudo, durante a coleta de dados aplicando questionário validado, e pela avaliação clínica dos defeitos de desenvolvimento do esmalte, mediante a inspeção visual em todas as superfícies dos dentes, com iluminação natural indireta, utilizando espátula de madeira descartável e classificando as alterações do esmalte em hipoplasias, opacidades demarcadas e opacidades difusas, de acordo com o Índice de DDE modificado, segundo metodologia proposta pela Federação Dentária Internacional (FDI) e recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS). **Resultados:** Durante a pesquisa, 430 crianças foram examinadas e observou-se que, o DDE ocorreu em 44% da amostra. Foram examinados 338 alunos de escolas públicas, onde 47% destes apresentaram algum tipo de DDE e 92 de escolas particulares, apresentaram 33%. Entre os DDEs observados, a opacidade demarcada foi a mais frequente, com uma prevalência de 61%, seguida da opacidade difusa com 35 % e a menos frequente foi a hipoplasia com 4%. Dentre as etiologias possíveis, a febre alta foi a mais frequente com 64% (n=120), seguida de uso de antibióticos n= 112 (59,6%). Doenças da infância apresentaram-se com frequência de 43% e as menos frequentes, foram o parto prematuro e a doença na gravidez com 4% e 5%, respectivamente. **Conclusões:** A partir do presente trabalho, pode-se inferir que não há uma causa específica que justifique o DDE, bem como ainda há poucos estudos, no campo científico, em que abordam esse tema e suas prevalências, da mesma forma que os possíveis fatores etiológicos. Daí, a contribuição desta pesquisa no que concerne às questões mencionadas, além de fornecer dados pertinentes aos tipos de alterações mais frequentes.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS FOCOS DE TRANSMISSÃO DA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA NO BAIRRO JABOTIANA, ARACAJU-SE

VIANA, Victor Antonio Santos¹, SANTOS, José Aislan Correia², Karina Conceição G. M. de - Orientadora³.

¹PIBIC – COPES, DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A esquistossomose mansônica é uma doença parasitária grave, de veiculação hídrica de evolução crônica, cujo agente etiológico é o *Schistosoma mansoni*. Trata-se de uma das doenças parasitárias mais prevalentes no mundo. Em Sergipe a doença vem se expandindo da zona rural para áreas periurbanas, sendo os fatores causais desse processo de expansão e urbanização dessa endemia ainda não elucidados, caracterizando assim um potencial problema de saúde pública. **Método:** Esta pesquisa envolveu um estudo epidemiológico descritivo de corte transversal. O estudo é ainda populacional, pois a unidade de análise é o bairro Jabotiana. Os pacientes confirmados para esquistossomose na Unidade de Saúde Irmã Caridade responderam ao questionário de contato com águas naturais. Com os resultados das entrevistas foi feita uma análise descritiva dos fatores sócio-econômicos encontrados. Foram considerados somente os contatos com águas naturais na sede do Município, dentro e fora do perímetro urbano do bairro Jabotiana. **Resultados:** Os resultados consistem na caracterização fisiográfica de alguns pontos da região estudada, dados obtidos a partir do inquérito malacológico realizado pelo Centro de Controle de Zoonoses entre 2010 a 2011, além de dados e análise descritiva dos dados encontrados a partir da aplicação dos questionários aos pacientes que demonstrou que apenas 30% dos pacientes fazem contato com coleções hídricas de forma intencional, enquanto que 70% nega qualquer tipo de encontro intencional, havendo apenas os encontros oportunos devido as coleções que se formam nas casas ou nas ruas do bairro. **Conclusões:** O estudo mostrou que a região apresenta um histórico bastante favorável à presença da doença a qual existe em decorrência não só das questões sociais, mas principalmente pela falta de uma infra-estrutura relacionada ao saneamento básico. Durante a pesquisa, constatou-se que os indivíduos, especialmente as crianças, fazem uso de coleções hídricas que mantêm criadouros de moluscos do gênero *Biomphalaria glabrata*, convivem com o lixo e descartam seus dejetos fisiológicos ao ar livre, condicionando a transmissão da doença na localidade. Além de todos esses fatores, há ainda o fato da falta de educação em saúde nessa população, que desconhece tanto os meios de transmissão e características da doença quanto meios de prevenção.

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA
CARDÍACA NO ESTADO DE SERGIPE**

SANTOS, Wélia Yasmin Horacio¹, JÚNIOR, Walderi Monteiro Silva - Orientador², SANTOS, Rayza Raphaella Cacho³, SANTOS, Taianne Da Costa⁴.

¹PIBIC – PICVOL, NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – CNPq, NFT – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A cirurgia cardíaca está relacionada a procedimentos de alto risco estes relacionados a sérias complicações pós-operatória. Para isso se faz necessária a intervenção de uma equipe multiprofissional, visando aumentar a sobrevida e a qualidade de vida (QV) dos pacientes. A Organização Mundial da Saúde define qualidade de vida como “a percepção do indivíduo da sua posição na vida dentro do contexto cultural e dos valores em que ele vive, bem como em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações”. Diante dos expostos esse estudo teve como objetivo avaliar as alterações da QV, referindo-se a dor e o nível de energia dos pacientes em pré e pós-operatório de cirurgia cardíaca e em qual período essas alterações são mais evidentes. **Métodos:** Esse estudo utilizou delineamento transversal, observacional, prospectivo e descritivo, tendo uma abordagem quantitativa com a finalidade de verificar a qualidade de vida dos pacientes de pré e pós-operatório de cirurgia cardíaca no estado de Sergipe, foi realizado na Fundação de Beneficência Hospital de Cirurgia, na cidade de Aracaju. A amostra foi probabilística, composta por 31 indivíduos por grupo, no total de três grupos, onde todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O procedimento foi baseado na avaliação da qualidade de vida dos pacientes. Inicialmente foi preenchido o “Protocolo de Avaliação”, que continha a identificação e anamnese, e logo após aplicado o Perfil de Saúde de Nottingham (PSN) para averiguação da qualidade de vida. **Resultados:** Os grupos não apresentaram diferença significativa quanto à idade, sexo, tipo de cirurgia e quanto à adesão ao programa de reabilitação cardíaca fase II. Das questões abordadas pelo PSN, nesse estudo foi observado apenas a dor e o nível de energia, que mostrou uma piora da qualidade de vida com o passar do tempo, levando em conta o pré e pós-operatório até o 1º ano. **Conclusão:** O estudo concluiu que apesar de uma diferença não significativa entre grupos dos domínios do PSN, relacionado a dor e ao nível de energia, o aumento das médias indica piora na QV dos pacientes submetidos à cirurgia cardíaca no período pós-alta hospitalar.

APLICAÇÃO DA BERG BALANCE SCALE EM IDOSOS ASILARES DE SERGIPE

OLIVEIRA, Wesley Nascimento¹, SOUZA, Ingrid Ane Hora - GOIS, Ana Paula - SILVA, Geiza Maria Bezerra Melo - SANTOS, Jéssyka Alves - RAMOS, Marise Monteiro², RAPOSO, Oscar Felipe Falcão³, TAGUCHI, Carlos Kazuo – Orientador⁴.

¹PIBIC – COPES, DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– ,DFO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC– ,DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC– ,DFO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A queda é consequência da perda do equilíbrio postural e decorre da insuficiência súbita dos mecanismos neurais e articulação óssea envolvidos na manutenção da postura e pode ocorrer em atividades cotidianas simples. Quedas acometem principalmente idosos com idade superior a 65 anos. O objetivo do estudo foi verificar a prevalência de quedas apontadas pela Escala de Equilíbrio de Berg. **Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo, clínico e qualitativo, em que foram avaliados 41 idosos, com faixa etária entre 60 e 101 anos (idade média de 76,56 ±9,8anos), sendo 26 (63,4%) do gênero feminino e 15 (36,6%) do gênero masculino. Os voluntários foram recrutados no Lar de Idosos Nossa Senhora da Conceição, Asilo Rio Branco da cidade de Aracaju-SE, do Lar Cidade de Deus da cidade de Itabaiana-SE e Lar Dona Conceição de Ribeirópolis-SE e foram submetidos a uma breve anamnese para observar a capacidade de interlocução e compreensão. Foi aplicada a Escala de Equilíbrio de Berg (EEB), na versão brasileira de Myamoto (2003) por um único avaliador e pontuada por três observadores. A EEB é composta por 14 situações, representativas de atividade do dia-a-dia. Cada observador avaliou cada um dos idosos e indicou, por meio de pontuação, o desempenho de cada um deles. De acordo com os parâmetros do estudo original, uma pontuação inferior ou igual a 45 indica a possibilidade para quedas futuras. O tratamento estatístico utilizou os testes do Qui-quadrado (χ^2) e Man-Whitney. **Resultados:** Dentre os 41 idosos avaliados, 23 (56,1%) apresentaram risco de quedas, dos quais 12 (52,2%) foram do gênero feminino e 11 (47,8%) do masculino. A análise estatística apontou a ocorrência prevalente e significativa de idosos com risco para quedas, além de uma associação da tendência para quedas e o gênero feminino, com $p=0,091$ no teste Qui-quadrado e ainda, com a idade, com $p=0,010$, no teste de Man-Whitney. **Conclusão:** Idosos institucionalizados de Sergipe apresentaram uma ocorrência significativa para risco de quedas, principalmente no gênero feminino e, sobretudo nos mais idosos.

ASSOCIAÇÃO ENTRE O RISCO CARDIOVASCULAR E ENDOTELINA-1 SÉRICA EM PACIENTES COM DEFICIÊNCIA ISOLADA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (DIGH) EM ITABAIANINHA, SERGIPE

SOUZA, Williasmin Batista de¹, ANDRADE, Mateus Santana de², LIMA, Wander Fagundes Soares³, RODRIGUES, Tania Maria de Andrade – Orientadora⁴.

¹PIBIC – PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– , DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – UFS, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DMO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A deficiência do GH (DGH) altera a função cardíaca e tem se mostrado um indicador precoce da doença aterosclerótica. A endotelina-1 é um peptídeo vasoconstritor endotelial que age no coração humano modificando a sua função e há evidências de que endotelina-1 contribui para a patogênese de várias doenças cardiovasculares. **Métodos:** O Município de Itabaianinha é o local de estudo e a população é composta por 105 indivíduos com DIGH. Foi realizado um estudo de corte transversal, comparando 2 grupos: grupo 1 – pacientes com DIGH , grupo 2 - controle constituído de indivíduos com idades pareadas com os do grupo 1. **Resultados:** Na análise comparativa das medidas das dimensões do ventrículo esquerdo, o grupo DIGH comparado ao grupo controle apresentou dimensões menores do ventrículo esquerda. Assinalou-se diferença estatisticamente significativa no diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo (DDVE) ($4,08 \pm 0,45$ e $4,6 \pm 0,53$; $p= 0.0069$) e no índice de massa do ventrículo esquerdo (IMVE) ($72,07 \pm 18,9$ e $127,30 \pm 39,05$; $p < 0.0001$). As medidas da parede posterior do ventrículo esquerdo (PP) ($0,67 \pm 0,07$ e $0,81 \pm 0,12$; $p= 0.2085$) e do septo interventricular ($0,64 \pm 0,11$ e $0,83 \pm 0,12$; $p= 0.0881$) mostraram diferenças estatisticamente significativas. Os parâmetros estudados de função sistólica foram à fração de ejeção pelo método de Teicholz (FE) e a fração de encurtamento do ventrículo esquerdo (FS). Diferiram respectivamente ($0,71 \pm 0,05$ e $0,76 \pm 0,03$; $p=0.0031$) e na FS. Não foram observadas alterações nas valvas cardíacas e no miocárdio em ambos os grupos. A análise comparativa da espessura médio-intimal das carótidas avaliada pelo DSC entre os dois grupos demonstrou diferença significativa ($0.723 \pm 0.22\text{mm}$ e $0.6415 \pm 0.13\text{mm}$; $p= 0,1396$). Foi encontrada placa aterosclerótica em um paciente com DIGH. **Conclusões:** Os dados obtidos mostraram não haver alterações cardiovasculares importantes, formação precoce de placas de ateroma e aumento da espessura médio-intimal das carótidas comuns, sugerindo não existir diferenças significativas entre os grupos comparados. Sugere-se, portanto, que essa população não apresenta alterações cardiovasculares por apresentarem a DGH de forma congênita e que os baixos níveis de IGF-I podem atuar como um mecanismo protetor.

INFLUÊNCIA DE CIMENTOS TEMPORÁRIOS NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE UM CIMENTO RESINOSO SOBRE DENTINA IMEDIATAMENTE SELADA (RESIN COATING)

NASCIMENTO, Yasmin Alves¹, MENDONÇA, Adriano Augusto Melo de - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC– DOD – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este estudo investigou a influência de cimentos temporários na resistência de união (RU) de um cimento resinoso. **Material e Método:** Coroas de terceiros molares foram seccionadas no limite amelocementário e no sentido mesiodistal, obtendo-se as faces vestibulares e linguais. Os fragmentos foram incluídos em tubo de PVC com resina acrílica e desgastados com lixas de granulação 600 até exposição da dentina e formação de smear layer. Os substratos foram tratados com adesivos convencional de 3 passos e divididas em quatro grupos: G1- Controle; G2 – Provy; G3 – RelyX Temp NE; G4 – Provitemp. As amostras foram armazenadas em solução aquosa por 7 dias a 37°C. Após este período, os cimentos foram removidos e corpos-de-prova de RelyX ARC foram aderidos sobre o substrato. Decorrido 24 horas, as amostras foram submetidas a fratura em máquina de ensaio universal (0,5 mm/min). Os dados foram analisados pelos testes estatísticos ANOVA e Dunnet ($p < 0.05$). **Resultados:** Os valores médios para cada grupo foram (Mpa): G1-17.96 (1.65); G2-16.70 (1.43); G3-20.43 (1.30); G4-33.75 (4.72). Os grupos G1, G2 e G3 obtiveram resultados similares. Todavia, diferença significativa foi observada entre o grupo G4 e os demais grupos. Vinte e quatro por cento das fraturas foram coesiva em dentina, 50% do tipo adesiva e 26% coesiva em cimento. **Conclusão:** Os cimentos temporários a base de óxido de zinco não interferiram na RU do cimento definitivo sobre a dentina selada. Entretanto, maiores valores de RU foram observados quando o cimento temporário a base de monômeros foi aplicado sobre o substrato selado.

C
i
e
n
c
i
a
s

E
x
a
t
a
s

e
d
a

T
e
r
r
a

É MINERALOGIA DO STOCK ITAJÚ DO COLÔNIA, SUL DA BAHIA

PIMENTA, Adjanine Carvalho Santos¹, CONCEIÇÃO, Herbert - orientador², ROSA, Maria de Lourdes da Silva³.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Departamento de Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O Stock Itajú do Colônia (SIC) é um corpo elipsóide com aproximadamente 2 Km² que integra o conjunto de corpos alcalinos que constituem a Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia. Esta província possui área de aproximadamente 10.000Km² o que lhe confere destaque dentre os magmatismos alcalinos do Brasil. Atualmente este é o único lugar onde são registrados depósitos econômicos de sodalita no Brasil. Por trata-se de uma importante reserva econômica tornou-se imprescindível o estudo da mineralogia associada aos depósitos sieníticos dessa região. A identificação da mineralogia associada às vênulas brancas, planos de fraturas e em amostras zonadas foi realizada por meio de análises de difratometria de raios-x (DFR-X), utilizando-se o método do pó. Neste estudo utilizou-se o equipamento da marca Shimadzu, modelo XDR-6000, com tubo de Cu. Como acessórios foram utilizados o monocromador, e os softwares PDF2 (Powder Diffraction File) e Overlapping Peak Separation. As condições de análise foram voltagem de 40kV, corrente de 30mA e velocidade média de varredura igual a 2deg/min com coleta de dados a cada 0,02 graus. As análises diagnosticaram a presença de minerais como gonnardita (Na₂CaAl₄Si₆O₂₀), tetranatrolita/natrolita [Na₂(Al₂Si₃O₁₀) 2(H₂O)], halloysita Al₂Si₂O₅(OH)₄, glauconita (K, Na) (Fe³⁺, Al, Mg)₂ (Si, Al)₄ O₁₀ (OH)₂, illita (K,H₃O) (Al,Mg,Fe)₂ (Si,Al)₄ O₁₀ [(OH) 2(H₂O)], calcita CaCO₃, clinocloro [(Mg,Fe²⁺)₅Al(Si₃Al)O₁₀(OH)₈], thomsonita NaCa₂Al₅Si₅O₂₀ 6(H₂O), analcima Na(Si₂Al)O₆ H₂O e prenita Ca₂Al₂Si₃O₁₀(OH)₂. A mineralogia identificada indica a ocorrência de processos de alteração em baixas temperaturas sob a ação de fluidos em minerais que são usualmente encontrados nos sodalititos como sodalita e nefelina. A presença de prenita e analcima permite inferir a ocorrência de pressões e temperaturas mais elevadas em algum momento. É importante salientar que as reações metassomáticas dependem da composição das fases fluidas que entram e deixam o sistema, e não podem ser tratadas apenas termodinamicamente, considerando as fases sólidas da mesma forma que as reações metamórficas são tradicionalmente utilizadas para determinar as condições de pressão e temperatura

INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E INTEGRAÇÃO

GOIS, Alan Santos¹, Melo, Wilberclay Gonçalves - orientador².

¹PIBIC-UFS, DMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O intuito deste projeto foi fazer um estudo sobre a utilização do Teorema da Aplicação Aberta e Aplicações. Para tanto, foi percorrido todo um curso de Introdução à Análise Funcional e Introdução à Teoria da Medida e Integração para obtenção de ferramentas básicas necessárias para o estudo. Trabalhamos com vários conceitos e resultados em Matemática, entre os quais podemos destacar Espaços L_p , Teoremas da Convergência Dominada e Monótona, Espaços de Banach. Percorremos um longo caminho de definições, teoremas e exemplos, para chegarmos ao resultado almejado.

DESENVOLVIMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1 PARA NÍQUEL.

SILVA, Alexandre Reis¹, FILHO, Manoel A. M.², DUTRA, José Diogo L.³, RICARDO OLIVEIRA FREIRE - orientador⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Dos métodos semiempíricos existentes apenas os métodos PM6 e PM7 estão parametrizados para metais de transição. O objetivo principal desta pesquisa foi a parametrização do método RM1 para o átomo de níquel com a inclusão explícita de orbitais do tipo s, p e d no conjunto de base. O níquel, é um elemento encontrado na primeira linha dos metais de transição da tabela periódica, é um dos 5 elementos ferromagnéticos e tem importância no meio biológico parecido com o ferro. Evidências sugerem que o níquel pode ser um elemento essencial para mamíferos. Ele ocupa o sítio ativo de seis dos diversos tipos de enzimas desidrogenases, tais como acetil-CoA e Urease, de grande importância para seres vivos. **Método:** Inicialmente foi montado um banco de dados contendo estruturas geométricas de complexos de níquel. Foram obtidos 227 complexos no Cambridge Structural Database – CSD, que foram preparados para viabilizar o processo de parametrização. A partir de uma análise estatística utilizando o método DIANA foram selecionadas 13 estruturas para compor o conjunto de parametrização reduzido e 36 estruturas para compor o conjunto de parametrização expandido e então foi realizado o processo de parametrização que durou vários meses. De posse dos parâmetros que resultaram os menores erros para os subconjuntos de parametrização, foi iniciado o processo de validação onde os parâmetros encontrados foram aplicados ao conjunto total das estruturas (227 complexos). A grandeza EMA (Erro Médio Absoluto) foi utilizada para apresentar os resultados da validação. O conjunto total também passou por cálculos utilizando os métodos PM6 e PM7 e tiveram seus EMAs calculados para o fim de comparação com recém desenvolvido RM1. **Resultados:** O RM1 apresentou os menores erros para a maioria dos tipos de ligação existentes nestas estruturas envolvendo o níquel, mostrando que o método prediz com mais eficácia 85% do número das medidas com menores erros e que o método PM6 e 94% comparando com os resultados obtidos pelo método PM7. Os erros médios absolutos para a soma das distâncias apresentaram valores 0,11 Å para os tipos de distâncias Ni-L (L = átomo ligante) sendo mais exato que os métodos PM6 (0,17 Å) e PM7 (0,25 Å). **Conclusões:** Após a obtenção de um bom conjunto de parâmetros, o método RM1 foi validado e comparado com os métodos semiempíricos existentes e mostrou uma exatidão 35% maior que a apresentada pelo método PM6 e 56% maior que a apresentada pelo método PM7. **Agradecimentos:** Agradecemos o apoio financeiro disponibilizado pela FAPITEC-SE para o desenvolvimento da pesquisa

REMEDIÇÃO DE MICROCISTINA-LR POR HUMINA

FERREIRA, Alexsandra de Moraes¹, MATOS, Tassya Thaiza da Silva², LUCAS, Simone Cristina de Oliveira³, ROMÃO, Luciane Pimenta Cruz⁴ - orientadora.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Segipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Com o desenvolvimento das cidades e do processo de industrialização, a urbanização fez com que os mananciais se tornassem ambientes para o lançamento de dejetos originários dos processos domésticos e industriais. O aporte desses dejetos sem prévio tratamento tem acarretado a incidência abundante de florações de cianobactérias, devido a grande quantidade de nutrientes que aumentam significativamente o potencial de eutrofização. Quando essa floração é associada ao grupo das cianobactérias, os problemas são agravados devido à capacidade de determinadas espécies produzirem toxinas com risco à saúde humana, a exemplo da microcistina–LR. Diversos estudos estão sendo realizados para o desenvolvimento de técnicas eficientes no tratamento de água, que visem a remoção de algas e suas toxinas em níveis seguros para o consumo humano. A fim de diminuir o custo do tratamento, há uma busca por adsorventes alternativos, os quais sejam economicamente mais viáveis e facilmente disponíveis, como a turfa, um solo orgânico próprio de ambientes alagados. Assim, o objetivo do presente trabalho foi determinar os procedimentos analíticos para determinação de microcistina–LR por HPLC e avaliar a eficiência da adsorção em batelada usando humina in natura na adsorção de microcistina–LR, encontrada no sistema de abastecimento de água. Devido a problemas durante a realização dos experimentos, optou-se por não realizar-se ensaios de adsorção e sim ensaios de extração, pois observou-se a baixa intensidade do pico correspondente a concentração mais alta do padrão de Microcistina-LR que se possuía (10 mg/L), impossibilitando estudos de adsorção em níveis de concentração mais baixo e até mesmo próximo do limite aceitável em água. Foi escolhido fazer um estudo de extração de Microcistina-LR utilizando a LPME, entretanto a metodologia para esse ainda está sendo desenvolvida. Agradecimentos: CNPq.

**EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE TURFAS E SUBSTÂNCIAS HÚMICAS
EXTRAÍDAS DE TURFAS COLETADAS NO ESTADO DE SERGIPE: ESTUDOS DE
COMPLEXAÇÃO COM OS METAIS Al, Fe, Ca, Cr e Zn**

RODRIGUES, Aline dos Santos¹, BELLIN, Iramaia CORRÊA - orientadora².

¹PIBIC-UFS, Dqci – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dqci – UFS Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A turfa é uma substância fóssil, orgânica e mineral, originada da decomposição de restos vegetais, encontrada em áreas alagadiças com várzeas de rios, planícies costeiras e regiões lacustres. As substâncias húmicas presentes na turfa podem ser entendidas como produtos das transformações químicas e biológicas dos resíduos vegetais e animais, assim como da atividade dos microorganismos do solo. Podem ser definidas como uma série de polímeros amorfos de coloração amarela, marrom a preta, de peso molecular relativamente alto e formado por reações de sínteses secundárias, bióticas e abióticas, usualmente classificados em relação a sua solubilidade em álcali e ácidos. **Métodos:** As amostras de turfas foram coletadas em diferentes profundidades (0-20, 20-40, 40-60 cm), caracterizadas por análise do teor da matéria orgânica (MO) e inorgânica, pH, espectroscopia no infravermelho, concentração de metais presentes nas amostras de turfa e análise da composição elementar de C, N, H e O. Foi determinada a capacidade de complexação (CC) da substância húmica com os metais Mn e Cr. **Resultados:** Através da análise do teor de MO das amostras de turfas, a profundidade de 0–20 cm apresentou o valor mais elevado (82,24 %). O pH apresentou valores entre 3,9 e 4,2. Segundo Lucas (1985) o valor de pH encontrado para a turfa estudada neste trabalho, está na condição de muito ácida. As amostras de turfas apresentaram semelhança no espectro na região do infravermelho, apresentando bandas características para essas amostras. A concentração dos íons metálicos cobre aumentou com o aumento da profundidade de coleta das amostras de turfa. A CC das substâncias húmicas extraída da amostra de turfa, na profundidade 0-20 cm, com os metais Mn e Cr foram respectivamente 0,67 e 2,29 mmol metal g⁻¹ SH. **Conclusão:** A matéria orgânica da turfa diminui com o aumento da profundidade de coleta das amostras. De acordo com os valores de pH obtidos, a turfa foi considerada muito ácida. Com a espectroscopia na região do Infravermelho, foi possível perceber que mesmo em profundidades diferentes, as turfas possuem características similares. No estudo de capacidade de complexação da substância húmica, o Cr apresentou valor maior que o Mn. **Agradecimentos:** COPES, UFS

ESTUDO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE ZNO E SNO DOPADAS COM FE VIA DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA

JESUS, Ana Carla B.¹, MENESES, Cristiano Teles– orientador²

¹PIBIC-FAPITEC, DFCI – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste trabalho temos estudado a síntese de nanopartículas de ZnO e SnO, puros e dopados com ferro através do método de decomposição térmica. Este método consiste na preparação de uma solução após a mistura com acetilacetato dos metais envolvidos (Zn, Sn(acac)₂ e Fe(acac)₃) com 1,2-hexadecanodiol e difeniléter. Esta solução é mantida em atmosfera de argônio e aquecida para 130°C quando lhe é adicionada ácido oléico e oleamina. Em seguida a solução é aquecida até 240°C onde permanece em refluxo durante 1 h. Quando a solução é resfriada à temperatura ambiente, é adicionado etanol, para que quando centrifugada seja retirada a amostra. As amostras foram caracterizadas estruturalmente usando as medidas de difração de raios X (DRX) e de microscopia eletrônica, e magneticamente realizando medida de magnetização em função do campo (MvsH) em temperatura ambiente. Resultados de DRX aliados ao refinamento Rietveld mostram que todas as amostras apresentam fase única dos sistemas estudados. Esses resultados também mostram que os cristalitos apresentam tamanhos que variam de 13-21nm (ZnO) e de 6-13 nm para amostra de SnO. Este último está em bom acordo com as imagens de microscopia eletrônica de transmissão. Resultados preliminares de MvsH mostram que as amostras dopadas em maiores concentrações de Fe apresentam um comportamento ferromagnético fraco para ambos os sistemas.

DETERMINAÇÃO DE CONSTITUINTES INORGÂNICOS EM AMOSTRAS EM RAÇÕES DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

PEREIRA, Ana Cristina Lima¹, COSTA, Silvânio S. L. da², GARCIA, Carlos A. B.³, ALVES, José do Patrocínio H.⁴, ARAUJO, Rennan Geovanny Oliveira, - orientador⁵.

¹PIBIC-UFS, DEQUI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A indústria de rações destinadas para gatos tem crescido amplamente. Este crescimento tem sido reflexo das exigências dos donos desses animais em absorverem produtos com qualidades diferenciadas e que apresente qualidade nutricional adequada, de acordo com a necessidade do animal. **Método:** Uma massa de 0,25 g de amostra foi digerida assistida por micro-ondas utilizando HNO₃ diluído (2 mol L⁻¹) e H₂O₂ (6% m v⁻¹) para um volume de 10 mL. Após a digestão, as amostras foram avolumadas para 15 mL, e analisada utilizando a espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). A condição ótima para potência de radiofrequência foi de 1,2 kW e vazão do gás de nebulização da amostra de 1,0 L min⁻¹ foram empregadas no espectrômetro. Foram analisadas dezessete amostras de gatos coletadas no Estado de Sergipe **Resultados:** Um método analítico otimizado para determinação da composição mineral (S, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn, Fe) de amostras de rações para gatos por ICP OES, usando reagentes diluídos e aquecimento assistido por micro-ondas. Para avaliar a precisão e exatidão do método otimizado foram analisados cinco materiais de referência certificados: farinha de trigo (NIST 1567a), fígado bovino (NIST 1547), folhas de pessegueiro (NBS 1577) e tecidos de ostra (NIST 1566b). Os valores de concordâncias variando entre 84 ± 14 (Ca) e 105 ± 1% (Zn), e desvios padrão relativos (%RSD) foram menores do que 5%. As concentrações encontradas dos elementos variaram entre 2,8 ± 0,1 g kg⁻¹ para Ca e 3,7 ± 0,1 mg kg⁻¹ para Cu **Conclusão:** O método analítico proposto destaca-se pela determinação multielementar, a boa precisão e exatidão, e utilização de ácidos diluídos mostrando-se adequado para a quantificação das espécies estudadas em ração para gatos. **Agradecimentos:** PIBIC-COPES, LQA-UFS, UFAL, ITPS e ao CNPq

ESTUDOS DA ATIVIDADE E SELETIVIDADE DE NOVOS INIBIDORES DA ENZIMA DIIDROFOLATO REDUTASE COM POTENCIAL AÇÃO ANTITOXOPLASMOSE

COSTA, Antônio Luiz Silveira Vilanova¹, DOS SANTOS, Marcelo Leite², JUNIOR, Costa, Nivan Bezerra da – orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O trabalho tem por objetivo a proposição de novos inibidores de um alvo enzimático de patógenos oportunistas, como o *Toxoplasma gondii* e *Pneumocystis carinii*, através de estudos que visam a elaboração de relações quantitativas entre estrutura e atividade considerando receptores moleculares (QSAR-3D). Estes microrganismos estão relacionados a um grupo de doenças negligenciadas que afetam principalmente as regiões mais pobres do planeta e são responsáveis por milhões de mortes todos os anos. Devido à falta de estruturas moleculares resolvidas para a enzima Diidrofolato Redutase (DHFR) do *T. gondii*, importantes em estudos de QSAR-3D, foram construídos modelos estruturais teóricos para esta proteína, através de técnicas de modelagem por homologia e threading. **Métodos:** Para a etapa inicial dos trabalhos de QSAR-3D foram feitos os seguintes passos: seleção de alvos enzimáticos, alinhamento sequencial, localização do sítio ativo e de ligação do folato, modelagem molecular e otimização das estruturas. Especificamente na elaboração in silico dos modelos estruturais: identificação de estruturas homólogas, construção dos modelos, validação geométrica e dinâmica molecular. **Resultados:** Parte dos estudos foi realizada com o programa CaChe, entretanto, os mesmos não foram bem sucedidos devido às dificuldades durante a otimização das estruturas empregando métodos quânticos semi-empíricos, diante destes problemas, voltou-se o projeto para a construção de modelos teóricos da DHFR do *Toxoplasma gondii*. Os modelos foram construídos apenas através de servidores online, sendo que dos 16 modelos obtidos, cinco foram selecionados dentro dos critérios utilizados para validação inicial destes e, na continuação dos trabalhos, estes estão sendo validados por dinâmica molecular, que deverá resultar em um modelo teórico adequado aos estudos de QSAR-3D. **Conclusão:** Ao término da construção dos modelos computacionais espera-se obter uma estrutura teórica para a DHFR do *T. gondii* que possa ser utilizada em estudos de docking e QSAR-3D de potenciais inibidores deste parasita, algo atualmente impraticável devido à ausência de uma estrutura experimentalmente resolvida. **Agradecimentos:** CNPq / NIPPEC-UFS/ITA

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS DO TIPO LAXSR1-XNiO₃/Al₂O₃ NA PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE

NASCIMENTO, Antonio Paulo da Silva¹, Eugênio O. Moraes Junior², Marcelo J. B. Souza³, Anne Michelle Garrido Pedrosa - orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

³PIBIC – DQI – UFS, Brasil.

⁴PIBIC- DQI – UFS, Brasil.

Introdução: O estudo dos catalisadores heterogêneos para a utilização nas reações de gás de síntese deve-se ao fato, dessa mistura de (CO + H₂), ou seja, o gás de síntese ter várias aplicações, como por exemplo, matéria prima para a produção de amônia, metanol, formaldeído, ácido acético. Óxidos com estruturas perovskita constituem uma família de materiais cerâmicos cristalinos com fórmula geral ABO₃, onde A representa um elemento terra rara, um metal alcalino ou alcalino terroso e B é um metal de transição especialmente os do grupo VIII da tabela periódica. Os óxidos com essa estrutura têm sido usados para uma variedade de reações catalíticas e na obtenção de gás de síntese (H₂ + CO). Também ocorre a possibilidade de se estudar a substituição parcial dos cátions A e/ou B na fórmula (A_{1-x}A'_xBO₃) e empregados como catalisadores. **Método:** Neste trabalho foi utilizado o método do gel protéico modificado para se obter LaNiO₃ e La_{0,7}Sr_{0,3}NiO₃. Todas as amostras foram submetidas a um tratamento térmico de 350 °C por 2 horas e em seguida foram calcinadas a 900 °C por 2 horas. Os catalisadores LaNiO₃/Al₂O₃ e La_{0,7}Sr_{0,3}NiO₃/Al₂O₃ foram obtidos pelo método da impregnação por excesso de solvente. **Resultados:** As amostras calcinadas e suportadas em alumina foram sujeitas a redução de temperatura programada (RTP) e testes catalíticos. Os perfis de RTP para os catalisadores LaNiO₃/Al₂O₃ e La_{0,7}Sr_{0,3}NiO₃/Al₂O₃ apresentaram dois picos de redução com máximos respectivamente a (400 °C/528°C) e (368 °C/564 °C). Os testes catalíticos foram baseados na reação de oxidação parcial do metano, os níveis estudados foram a conversão do metano e a seletividade do catalisador a CO, CO₂, H₂ e H₂O. O catalisador LaNiO₃/Al₂O₃ apresentou maior conversão do metano e foi mais seletivo a H₂ e CO nas proporções da reação do que o catalisador La_{0,7}Sr_{0,3}NiO₃/Al₂O₃. **Conclusões:** Os catalisadores obtidos mostraram atividade catalítica significativa na reação de conversão do metano e seletividade para obtenção de gás de síntese. A dopagem da perovskita LaNiO₃ com estrôncio não foi vantajosa, tendo em vista que o catalisador La_{0,7}Sr_{0,3}NiO₃/Al₂O₃ apresentou menor atividade e seletividade na reação estudada. **Agradecimentos:** Ao CNPq

PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE OBJETO SIMULADOR DE ESÔFAGO PARA MEDICINA NUCLEAR

CRUZ, Arícia Ravane Pereira¹, SOUZA, Divanízia do Nascimento² - orientador.

¹PIBIC-CNPq, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: A Medicina Nuclear é uma especialidade médica que emprega fontes abertas de radionuclídeos com finalidade diagnóstica e terapêutica. Geralmente, os materiais radioativos são administrados in vivo e marcados com outro grupo químico formando assim, um radiofármaco que irá apresentar uma distribuição diferenciada para determinados órgãos ou tipos celulares. Dois dos principais radionuclídeos empregados na Medicina Nuclear são o tecnécio (Tc) e o iodo (I). No diagnóstico, a cintilografia é o método mais empregado nessa especialidade. Em se tratando de doenças gástricas, o principal distúrbio que pode ser analisado em Medicina Nuclear é a doença do refluxo gastroesofágico (DRGE). Esse distúrbio refere-se à ocorrência crônica de volume do refluxo maior de material ácido do estômago para o esôfago, o que pode ocasionar lesões no esôfago. A DRGE é de grande importância médico-social pela elevada e crescente incidência e por determinar sintomas de intensidade variável, que se manifestam por tempo prolongado, podendo prejudicar consideravelmente a qualidade de vida do paciente. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo desenvolver um objeto simulador tridimensional de estômago e esôfago que possibilitasse a determinação de parâmetros morfológicos necessários para o estudo comparativo de quantidades de radiofármaco ideais para a aquisição de imagens de boa qualidade para avaliação de doença de refluxo gastroesofágico Métodos: Para avaliação da funcionalidade, o objeto simulador foi submetido a testes em uma câmara cintilográfica do tipo Elscint APEX SP-4 utilizando o radionuclídeo Tc-99m. Para a avaliação dosimétrica, dosímetros TLD-100 foram posicionados em um suporte acoplado ao objeto simulador Resultados: Os estudos iniciais comprovam a validade do objeto simulador bem como seu potencial para determinações de doses Conclusões: Sendo assim, pretende-se estabelecer uma nova metodologia para simulação de cintilografia de esôfago com o objeto estudado a partir dos resultados da caracterização e da avaliação dosimétrica utilizando, além de dosímetros LiF, filmes radiocrômicos

SÍNTESE E APLICAÇÃO DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA NA ADSORÇÃO DE METAIS PESADOS EM SOLUÇÃO AQUOSA

ROCHA, Bernardo Luíz Vasconcelos¹, LIMA, Elaine Cristina Nogueira Lopes De² - orientadora.

¹PIBIC-UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente trabalho de pesquisa visa à síntese e à modificação química de esferas porosas de quitosana para aplicação na adsorção de metais pesados em solução aquosa, tendo o objetivo não somente de tentar desenvolver materiais que possam ser aplicados na remoção de íons metálicos presentes em solução, mas também estudar os principais fatores que influenciam no caráter adsorvente das esferas porosas de quitosana em soluções metálicas aquosas. Neste sentido, essas esferas foram submetidas a uma série de reações, com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Para tanto, duas reações foram propostas, sendo empregado na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloíla como intermediário e na segunda etapa a etilenodiamina. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, microscopia eletrônica de varredura e termogravimetria, e apresentaram evidências de modificação química na cadeia polimérica da quitosana, posteriormente, as esferas obtidas foram aplicadas na remoção de Cu(II) de soluções aquosas. Estudos de pH e cinéticos foram feitos indicando um pH ótimo 6,0 para os estudos de adsorção e um tempo ótimo de sessenta minutos. Observou-se também que para o estudo de pH, as esferas porosas de quitosana modificadas apresentaram uma maior estabilidade a soluções metálicas em diferentes pH's. Em estudos posteriores serão realizados estudos isotérmicos de adsorção para diferentes concentrações de Cu(II), a fim de aplicar os resultados obtidos a modelos de adsorção. Os novos materiais assim obtidos modificam bruscamente as superfícies originais provenientes de recurso natural inesgotável, dando utilidade de uso para fins ambientais, de um suporte de origem barata e amplamente encontrado na natureza.

ANÁLISE DO NÚMERO DE AERONAVES QUE TRANSITAM NO AEROPORTO SANTA MARIA ATRAVÉS DOS MODELOS DE INTERVENÇÃO.

SILVA, Carlos Henrique Dos Santos¹, RUSSO, Suzana Leitão² – orientadora

¹PIBIC/CNPQ - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS ATUARIAS –UFS – BRASIL

²PIBIC/CNPQ - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS ATUARIAS - UFS - BRASIL

O aeroporto Santa Maria, localizado em Aracaju/SE, atende, além da população local, aos executivos e turistas que buscam o Estado de Sergipe para negócios e lazer. Diariamente, seis mil pessoas circulam pelo terminal do aeroporto, totalizando dezenove voos diários e uma média mensal de sessenta mil passageiros. Segundo a INFRAERO o aeroporto tem um sítio aeroportuário com área de 3.874.742,13 m², com pátio de aeronaves de 22.356 m², quatro posições para estacionamento de aeronaves e terminal de passageiro com área de 9.321 m². Neste trabalho foi utilizado a metodologia Holt-Winters para encontrar um modelo de previsão de 6 meses. O critério para validação do modelo é o MAPE, O software usado foi o STATISTICA 11, as análises foram baseadas nas variáveis: embarque, desembarque, pouso e decolagem. O número de passageiros que transitam no aeroporto de Aracaju teve um acréscimo entre os anos de 2007 e 2011, esse aumento foi de 60%, já o numero de pouso/decolagem embarque/desembarque cresceu cerca de 9% entre esse mesmo período. As variáveis analisadas apresentaram, segundo os testes realizados, uma distribuição normal. As análises foram um esboço da distribuição e frequência dos dados estudados. A variável pouso teve melhores resultados com a série tendência exponencial e com o modelo sem sazonalidade. Cujo MAPE= 5,14% e com os parâmetros $\alpha = 0.1$, $\delta = 0,1$ e $\gamma = 0,1$. A variável decolagem teve melhores resultados com a série tendência exponencial e com o modelo sem sazonalidade. Cujo MAPE = 5,09% e com os parâmetros $\alpha = 0.1$, $\delta = 0,1$ e $\gamma = 0,1$. A variável embarque teve o melhor resultado entre todas as variáveis estudadas, a série tendência linear e com o modelo de sazonalidade aditiva se destacou com um MAPE = 1,88% e com os parâmetros $\alpha = 0.1$, $\delta = 0,1$ e $\gamma = 0,1$. A variável desembarque teve melhores resultados com a série tendência exponencial e modelo de sazonalidade aditiva. Com MAPE = 3,86% e com os parâmetros $\alpha = 0.1$, $\delta = 0,1$ e $\gamma = 0,1$. Agradecimento: PIBIC/CNPq e INFRAERO

ECOLOGIA DA MACROFAUNA BÊNTICA ASSOCIADA ÀS MACROALGAS NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE

PITA, Cecília Silva da Rocha¹, SOUZA, Juliana de Andrade², MENDONÇA, Luana Marina de Castro ³, SOUSA, Glauber Santana de ⁴, GUIMARÃES, Carmen Regina Parisotto – orientadora⁵

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁴PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

⁵PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

A Plataforma Continental de Sergipe apresenta fundo com substratos inconsolidados e consolidados, com a presença, em alguns locais, de bancos de algas. Estas macroalgas podem servir de substrato para diferentes comunidades faunísticas fornecendo habitats seguros para posturas, refúgio e proteção contra predadores. O presente trabalho objetivou conhecer e identificar a diversidade da macrofauna bêntica associada às macroalgas, com ênfase na classe Gastropoda. O material utilizado foi obtido em 4 campanhas oceanográficas, por meio de arrastos pesqueiros de 15 minutos em 18 estações nas isóbatas de 10, 20 e 30m. Foram identificados 2.169 indivíduos de gastrópodes, distribuídos em 35 táxons. As famílias Litiopidae, Columbelloidae e Pyramidelloidae apresentaram as maiores abundâncias. Quatro famílias ocorreram em todas as campanhas, sendo elas Columbelloidae, Litiopidae, Marginelloidae e Phasianelloidae. A riqueza entre os períodos amostrais foi similar, porém tanto a diversidade quanto a equitatividade foram maiores no período seco (verão), indicando que no período chuvoso houve uma predominância de determinados táxons (Columbelloidae e Litiopidae) em relação aos demais. Os maiores valores de biomassa das macroalgas ocorreram nos mesmos períodos onde houve maior abundância e riqueza de gastrópodos.

CLASSIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E PREPARAÇÃO DE FÓSSEIS CRETÁCEOS DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS**SANTOS, Cleciana Andrade¹; CAMPOS, Alexandre Liparini – Orientador²**¹*PIBIC-FAPITEC, Dbi – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*²*PIBIC-FAPITEC, Dbi – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil*

Introdução: O Laboratório de Paleontologia da UFS (LPUFS) possui uma vasta coleção científica de fósseis. Em razão das frequentes expedições de pesquisa e de ensino (aulas de campo), tal coleção tem adquirido constantemente novos fósseis, cujas informações de coleta necessitam ser sistematizadas e armazenadas adequadamente. O objetivo do presente trabalho inclui: (i) elaborar um livro de campo digital, para acolher as informações do material recém-chegado; (ii) preparar e acomodar tal material; e, (iii) levantar a composição taxonômica atual da coleção. Método: Para elaboração do livro de campo foi realizada uma pesquisa a fim de se definir as informações mais relevantes a serem incorporadas, relativas à coleta e acomodação do material. Antes de serem guardados os fósseis passaram por preparação mecânica para retirada do excesso de rocha matriz e, em seguida, receberam uma numeração de campo individual. O levantamento taxonômico da coleção foi realizado através da análise de seus documentos de registro, livros tombo e do acervo digital pré-existente. Resultado: Foi criada uma base de dados piloto no programa Microsoft Access que atendesse às necessidades específicas do material paleontológico. Neste novo banco de dados foram incluídos as informações dos fósseis coletados nos campos realizados entre os anos de 2012 e 2013. Quanto à análise da coleção foi observado a predominância de representantes do filo Mollusca, que sozinhos correspondem a 80% dos 5.571 exemplares catalogados. Os 4.488 exemplares de moluscos estão distribuídos em quatro classes e 70 gêneros (C.4, G.70), enquanto o filo Chordata (C.5, G.18) – segundo grupo mais bem representado – possui apenas 545 espécimes (10%). A procedência dos fósseis é quase exclusiva da bacia Sergipe-Alagoas (98%), com grande incidência de suas três formações de depósitos marinhos, i.e., Formações Riachuelo (48%), Cotinguiba (24%) e Calumbi (17%). Conclusão: É esperado que a informatização da coleção do LPUFS contribua para um melhor gerenciamento dos fósseis do laboratório, visto a flexibilidade que um banco de informações virtual proporciona na organização dos dados, realização de pesquisas e análises estatísticas.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO POR MSPD PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTA EXÓTICA POR HPLC/UV

MOREIRA, Cybelle Oliveira¹, NAVICKIENE, Sandro² - orientador.

¹PIBIC-FAPITEC, DEQ – UFS-Universidade Federal Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ – UFS-Universidade Federal Sergipe, Brasil.

O consumo de frutas e vegetais é reconhecido como um dos pilares de uma dieta saudável. Esses alimentos correspondem a uma das principais fontes de vitaminas, carotenoides, compostos fenólicos e fibras dietéticas na alimentação humana, atuando diretamente na prevenção de doenças crônicas como obesidade, diabetes, problemas cardíacos e câncer. Entretanto, devido ao ritmo de crescimento populacional acelerado e ao modelo agroindustrial de produção dependente de quantidades e concentrações cada vez maiores de agrotóxicos, esses alimentos se encontraram quase que indissociavelmente ligados à presença de pesticidas. Tendo isso em vista, esse trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um método analítico por dispersão de matriz em fase sólida (MSPD) e cromatografia líquida com detector espectrofotométrico (HPLC-UV) para determinação dos pesticidas bromuconazol, cresoxim-metílico, febuconazol e teflubenzuron em pitanga. Um planejamento univariado foi realizado para obtenção das melhores condições para análise cromatográfica. Sendo selecionadas as seguintes condições: fase móvel composta por acetonitrila e água com eluição no modo gradiente, tempo de equilíbrio de 15 min, usando como fase estacionária a coluna Microsorb-MV 100-5 C8 (250 x 4,6 mm x ¼”) da Varian, volume de injeção de 20 µL, tempo de corrida de 45 minutos, vazão da fase móvel de 0,8 mL/min e monitoramento no comprimento de 220 nm. As linearidades foram satisfatórias para todos os pesticidas na faixa de 0,02 e 10 µg/mL, com coeficiente de determinação (R^2) > 0,99. O método de extração por dispersão da matriz em fase sólida foi desenvolvido testando-se diferentes tipos de sorvente (alumina neutra, Florisil, sílica gel e C18), e solventes de eluição (acetonitrila, acetato de etila, diclorometano). Os melhores valores de recuperação para os pesticidas foram obtidos com 1,0 g de sílica gel e 15 mL de diclorometano com recuperações superiores a 75% e coeficientes de variação inferiores a 10% para os pesticidas estudados. O procedimento apresentou tempo de extração rápido e quando comparado a métodos convencionais como a extração em fase sólida (SPE) apresenta vantagens como simplicidade, facilidade de operação, rapidez, baixo custo e redução no consumo de solventes orgânicos. Apoio: FAPITEC

ANÁLISE DO NÚMERO DE AERONAVES QUE TRANSITAM NO AEROPORTO SANTA MARIA ATRAVÉS DOS MODELOS DE INTERVENÇÃO.

GUIMARÃES, Daiane Costa¹, Russo, Suzana Leitao² - orientadora.

¹PIBIC-CNPq, DECAT – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DECAT – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O Aeroporto de Santa Maria (Sergipe), está situado em uma área de mais de 5 milhões de metros quadrados. Diariamente, cerca de 6 mil pessoas circulam pelo terminal. Nos meses de Junho e Julho, devido às comemorações das festividades juninas e período de férias, o aeroporto recebe um considerável aumento de voos. Neste trabalho foi utilizada a metodologia de intervenção para analisar o comportamento das variáveis, o critério para validação do modelo é o MAPE (Erro Médio Absoluto Percentual). O software usado foi o STATISTICA 11. Os dados foram fornecidos na administração do aeroporto de Aracaju junto com a INFRAERO. As análises foram baseadas nas variáveis: embarque, desembarque, pouso e decolagem. Nota-se que o melhor modelo encontrado para a variável embarque com uma intervenção foi o ARIMA (0,1,1) com MAPE de 3,68% e para desembarque o melhor modelo foi o ARIMA (0,1,1) com MAPE de 5,64%. Já para as variáveis pouso e decolagens, foram examinados muitos modelos ARIMA, porém não foi encontrado nenhum modelo que represente bem o conjunto de dados, assim se observou uma sazonalidade na série e foi testados vários modelos SARIMA, com isso se conclui que o melhor modelo encontrado para a variável pouso com intervenção foi o SARIMA (2,1,2)(1,0,0), com MAPE de 9,39%, e o melhor modelo para a variável decolagem foi o SARIMA (2,1,2)(1,0,0), com MAPE de 9,68%. Pode-se observar que as metodologias de Box & Tiao, obtiveram boas previsões para as variáveis abordadas. Agradecimentos: PIBIC/CNPq e INFRAERO

DINÂMICA MOLECULAR DA REAÇÃO DE ATIVAÇÃO DO SILANO POR ÁTOMOS DE H, F, Cl E I INDUZIDA POR PULSOS DE LASER EM FEMTOSEGUNDOS

DA SILVA, Danylo Alves¹, FELICÍSSIMO, Viviane Costa - orientador², SANTANA, Aloísio de Jesus³.

¹PIBIC-UFS, DQI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A reação de desidrogenação do silano por meio de excitação vibracional pode mostrar um caminho alternativo para favorecer a ocorrência do processo, pois é capaz de tornar a molécula mais reativa perante os catalisadores utilizados em escala industrial e reduzir as condições de temperatura e pressão. Desta forma, será avaliada a eficiência dos pulsos de laser de femtosegundos em favorecer a reação de ativação do silano. **Método:** Todas as simulações foram realizadas utilizando um esquema de simulação baseado em cálculos ab initio de dinâmica molecular, onde o movimento dos núcleos atômicos é descrito classicamente enquanto os elétrons são tratados quanticamente pela Teoria do Funcional de Densidade (DFT). A interação da radiação eletromagnética com o sistema molecular, para as simulações realizadas na presença do pulso de laser de femtosegundos, é incluída adicionando um termo dependente do tempo no Hamiltoniano molecular. **Resultado:** Os resultados das simulações de dinâmica molecular para a reação de ativação da ligação SiH mostram que tanto o átomo de flúor, cloro ativar a ligação Si-H no silano quando colocados nas dHX = 3 Å e 4 Å . Quando utilizamos o átomo de hidrogênio à reação só acontece quando o mesmo encontra-se a 2 Å do SiH4. As simulações da dinâmica molecular do sistema H3Si-H...I mostram que o iodo não é capaz de ativar a ligação Si-H no silano. **Conclusões:** O estudo aqui apresentado mostram que os átomos de F, Cl e H ativam a ligação Si...H quando posicionados em certas distâncias e vimos também que o pulso de laser auxilia no processo de quebra e formação de uma nova ligação

EXTRAÇÃO DE ACICLOVIR EM ÁGUA POR LPME E ANÁLISE POR GC-MS

GONÇALVES JÚNIOR, Degival Rodrigues¹, DOREA, Haroldo Silveira - orientador².

¹PIBIC-UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A frequente ocorrência de fármacos no ambiente aquático e na água potável tem levantado a questão sobre o seu impacto no ambiente e na saúde pública, desta forma, o presente relatório apresenta o projeto desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC/COPEs), no qual visa à análise dos fármacos carbamazepina e etinilestradiol, como poluentes orgânicos em matriz aquosa, utilizando a extração em fase sólida (SPE) como técnica de pré-concentração das amostras para posterior análise qualitativa e quantitativa através da cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas – GC/MS. O objetivo inicial deste projeto foi a determinação do fármaco aciclovir, porém, observou-se que na análise por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas (GC/MS) das soluções-padrão de aciclovir não conseguiu-se obter a detecção do fármaco, pois, com o estudo mais aprofundado sobre o analito, viu-se que ele não pode ser detectado por apresentar grande facilidade de degradação. Pelas análises dos padrões mistos de etinilestradiol/carbamazepina, com concentrações 5µg mL⁻¹ e 10µg mL⁻¹, identificou-se os íons 193, referente ao etinilestradiol, com tempo de retenção de 10,4 minutos e o íon 236, referente à carbamazepina, com tempo de retenção de 12,5 minutos. Os testes feitos por SPE indicam a eficiência da técnica de extração, visto que, os analitos foram eluídos, e identificados pelo GC/MS.

DETERMINAÇÃO DE CONSTITUINTES INORGÂNICOS EM AMOSTRAS DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES PARA SERES HUMANOS E RAÇÕES DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

***SOUZA, Denisson da Silva*¹, *OLIVEIRA, Rennan Geovanny*² - orientador, *COSTA, Silvânio S. L. da*³, *GARCIA, Carlos Alexandre B.*⁴, *CORREIA, Felipe Obe*⁵.**

¹PIBIC – CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – UFAL - Universidade Federal de Alagoas, Brasil.

³PIBIC – DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

⁵PIBIC – DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

Introdução: Os alimentos são a principal fonte de energia do corpo humano e para os animais. Neles são encontrados como elementos essenciais e não essenciais, que são necessários para o crescimento e o bom funcionamento dos sistemas vitais dos animais. Diante disso, ressalta-se a importância na determinação da composição mineral destes alimentos, principalmente no sentido nutricional e de possíveis contaminantes. **Método:** Uma massa de 0,25 g de amostra de suplemento alimentar foi digerida usando 1,4 mL de ácido nítrico concentrado (2,0 mol L⁻¹), 2,0 mL de peróxido de hidrogênio 30% m v⁻¹ (5% m v⁻¹) e 6,6 mL de água ultrapura no tubo de politetrafluoretileno (PTFE). A digestão ácida foi assistida por micro-ondas, sendo avolumadas para 15 mL. As amostras foram analisadas por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). A condição ótima para potência de radiofrequência foi de 1,2 kW e vazão do gás de nebulização da amostra de 1,0 L min⁻¹ foram empregadas no espectrômetro. Foram analisadas oito amostras de suplementos alimentares coletadas no Estado de Sergipe. **Resultados:** Foi otimizado uma metodologia para determinação de Al, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P e Zn por ICP OES, usando reagentes diluídos e aquecimento assistido por micro-ondas para digestão das amostras. Foi aplicado um planejamento fatorial 2² para otimizar as proporções de HNO₃ e H₂O₂ diluídos. A exatidão do método otimizado foi confirmada pela análise do material de referência certificado de leite em pó e o teste de adição recuperação. A precisão foi expressa como desvio padrão relativos (%RSD), sendo menores do que 5% para os elementos determinados (n=3). As concentrações encontradas dos elementos variaram entre <0,7 mg kg⁻¹ para Cu e 10,24 ± 0,01 g kg⁻¹ para Ca. **Conclusão:** O método analítico proposto destaca-se pela determinação multielementar, a boa precisão e exatidão, e utilização de ácidos diluídos mostrando-se adequado para a quantificação de Al, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P e Zn por ICP OES.

ESTUDO TEÓRICO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICAS E MAGNÉTICAS DO CRISTAL MULTIFERRÓICO TbMnO₃

SANTOS, Deyvisson da Mota¹, LIMA, Adilmo Francisco De - orientador².

¹PIBIC - COPES, DQCI - Departamento de Química do Campus de Itabaiana – UFS, Brasil.

²PIBIC - DQCI - Departamento de Química do Campus de Itabaiana – UFS, Brasil.

Introdução: A necessidade de desenvolver novos dispositivos eletrônicos tem conduzido a um crescente interesse pelos materiais denominados de multiferróicos. Eles podem combinar diversas propriedades físicas, tais como magnéticas, elétricas ou elásticas. Dentre as diversas classes de materiais multiferróicos, se destacam os magnetoelétricos que apresentam propriedades ferroelétricas e ferromagnéticas, tornando-os excelentes candidatos para aplicações tecnológicas no campo computacional. Um dos materiais multiferróicos magnetoelétrico mais conhecidos é o composto de TbMnO₃ na estrutura ortorrômbica, que apresenta o ordenamento antiferromagnético não colinear o qual coexiste com a ferroeletricidade abaixo da temperatura de 29 K. **Métodos:** A metodologia aplicada se dá por cálculos de primeiros princípios, ou seja, em que não necessita de nenhum dado ou parâmetro que seja empírico, esses cálculos estão baseados na Teoria do Funcional da Densidade a (DFT), que é uma teoria baseada em mecânica quântica usada em física e química para investigar a estrutura eletrônica de sistemas de muitos corpos, moléculas e sólidos. Os cálculos realizados foram para os casos em que os sistemas foram tratados com a polarização de spin (SP) e sem a polarização de spin (NSP). **Resultados:** No caso NSP, mostra-se que não foi obtido “band gap”. Sendo assim, o material tem características eletrônicas de um condutor de eletricidade. Para o caso SP, entretanto, foi verificado que ele apresenta um pequeno “band gap” de 0,09 eV. Em ambos os casos são os átomos de Tb e Mn que vão determinar as ligações químicas no composto, com destaque para os estados 4f do Tb e 3d do Mn. Todos esses resultados foram obtidos usando a aproximação para o potencial de troca e correlação denominado de gradiente generalizado na parametrização de Perdew, Burke e Ernzerhof (GGA-PBE). **Conclusões:** Apesar do composto TbMnO₃ apresentar metais de transição e terras raras, ou seja, se enquadrar nos sistemas denominados de fortemente correlacionados, o potencial de troca e correlação utilizado GGA-PBE foi menos significativo na obtenção do “band gap” nesse composto do que a interação de troca que é levada em consideração no cálculo spin polarizado, mas desprezada no cálculo não spin polarizado. **Agradecimentos:** A FAPITEC/SE pelo suporte financeiro.

OBTENÇÃO E PREPARO DE LECTINAS VEGETAIS COM POSSÍVEIS APLICAÇÕES COMO MARCADORES BIOLÓGICOS PARA DIAGNÓSTICO DE CâNCER

SANTANA, Edenilza Mendonça¹, SANTOS, Marcelo Leite² - orientador.

¹PIBIC-CNPq, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Vários estudos têm demonstrado a importância de lectinas no estudo de tumores em células humanas, incluindo a interação de lectinas com células de diversos tipos de câncer. Esta propriedade de se ligar a células tumorais qualifica as lectinas como potenciais ferramentas bioadesivas para identificação de células cancerosas e liberação controlada de drogas anticâncer. Estas propriedades têm sido aproveitadas na elaboração de conjugados entre lectinas e espécies químicas que apresentem propriedades fotofísicas. O objetivo deste trabalho foi a extração, purificação e caracterização de lectinas vegetais que apresentam atividade biológica contra células tumorais, possibilitando a bioconjugação com nanopartículas a serem utilizadas como marcadores biológicos para diagnóstico de câncer. **Método:** Para o preparo dos extratos brutos fez-se o uso de dois métodos de extração, um deles usando água destilada e outro uma solução 0,15 M NaCl. Após a extração realizaram-se diferentes processos de purificação para separar a proteína desejada, entre eles a precipitação com $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, com saturações variando entre 10 e 60%. Notou-se que com a precipitação, grande parte dos contaminantes permaneceram presentes, a fim de eliminá-los realizou-se uma diálise durante 20 horas em uma solução de NaCl 0,15 M. **Resultados:** O método de extração mais promissor é a extração com solução salina que apresentou uma melhor recuperação das proteínas. Entretanto, parece-nos necessário realizar ainda uma série de experimentos com soluções-tampão para identificar um melhor extrator. Na precipitação com $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ pode-se notar que quando varia a saturação de 20% em 20% obtém-se uma melhor recuperação da proteína. Foi observado que a junção da precipitação com $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ e a diálise permitiram a eliminação de um dos contaminantes, com quantidades apreciáveis da lectina de interesse, Soybean Agglutinin (SBA). **Conclusões:** Com a realização dos trabalhos pode-se obter resultados significativos, uma vez que alguns contaminantes foram eliminados com o uso de diferentes técnicas de purificação. Para obter resultados melhores pretende-se fazer o uso de sistemas bifásicos e técnicas cromatográficas, para que se obtenha as lectinas de interesse puras. Alcançando esta meta pode-se realizar estudos estruturais desses sistemas e, futuramente, realizar a bioconjugação com nanosistemas, obtidos por colaboradores, com a finalidade de elaborar biomarcadores moleculares. **Agradecimentos:** PIBIC/FAPITEC/CNPq

CARACTERIZAÇÃO DE CHÁS DE ACESSOS DE JATROPHA CURCAS L. (EUPHORBIACEAE)

OLIVEIRA, Édica Ramone Andrade¹, MORAES, Valéria Regina de Souza - orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Química – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Química – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A espécie *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae) é bastante resistente à seca, o que facilita seu cultivo no Nordeste Brasileiro. Embora esta espécie seja conhecida por suas propriedades tóxicas, atribuídas à presença de ésteres de forbol em suas sementes, vários trabalhos relatam o isolamento de compostos, de outras partes da planta, com importantes atividades biológicas, tais como antileucêmica, antineoplásica e antitumoral. Visando a procura de plantas com atividades biológicas, o presente trabalho teve como objetivo a otimização do método de análise por CLAE-DAD para obtenção do perfil cromatográfico. **Métodos:** As folhas do acesso JCUFS-017, proveniente de Valente-Bahia, da espécie *J. curcas* L. foram coletadas em Aracaju-SE. Os extratos aquosos e hidroalcoólicos foram obtidos das folhas secas atacadas e não atacadas pelo inseto *Pinnaspis aspidistrae* (cochonilha 'escama farinha') e pelo percevejo *Pachycoris torridus* Scopoli, através dos processos de infusão e maceração respectivamente. Posteriormente foram analisados por CLAE-DAD utilizando como fase estacionária C18 LUNA® (5µm, 25,0 x 0,46 cm, Phenomenex) e um sistema de eluição gradiente em modo reverso, com fase móvel constituída por acetonitrila (B) e solução aquosa de ácido fórmico 0,5% (A). **Resultados:** Partindo do gradiente exploratório, preconizado por Snyder (<SNYDER, L. R.>, <KIRKLAND, J. J.>, <GLAJCH, J. L.>, <Practical HPLC method development>, 1997, 2. Ed, 350-437), foi possível a obtenção da melhor condição cromatográfica para a análise das amostras. No entanto, na época em que realizaríamos as triplicatas das amostras, observamos a presença de algumas bandas contaminantes nos cromatogramas. Após várias tentativas, sem sucesso, de limpeza de partes do equipamento e/ou das colunas utilizadas, fez-se necessário a visita do técnico especializado para o conserto do mesmo. **Conclusões:** Após várias tentativas de otimização das condições cromatográficas, obtivemos um perfil cromatográfico adequado para a análise das amostras em triplicata. No entanto, as análises de nossas amostras precisaram ser interrompidas para avaliarmos a procedência dos contaminantes detectados nas nossas análises. Realizamos inúmeros testes de análise sem chegarmos a uma conclusão satisfatória. Somado a isso, o equipamento começou a apresentar outros problemas, necessitando da presença do técnico especializado, o qual procedeu ao conserto do equipamento. **Agradecimentos:** CNPq e CAPES.

PROPRIEDADES CRÍTICAS DE SISTEMAS MAGNÉTICOS DESORDENADOS

Melo, Eliane A. S.¹,ALBUQUERQUE, Douglas Ferreira De - orientador² .

¹PIBIC-FAPITEC, DFI – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DMA – UFS, Brasil .

Nos últimos anos, sistemas magnéticos puro e desordenados tem sido de considerável fonte de pesquisa e estudos face ao grande interesse, particularmente, em aplicações tecnológicas e relevantes importâncias como protótipos para estudos teóricos e experimentais. Neste contexto, muitos sistemas magnéticos desordenados tem sido de particular interesse porque é através dele que novos tipos de fenômenos tem sido obtidos. A diluição Site-bond-correlated (SBC) tem sido uma forma de diluição (espécie de desordem) de sucesso proposta para levar em consideração as fortes diferenças experimentais observadas por medidas de NMR entre os compostos $\text{KNi}(p)\text{Mg}(1-p)\text{F}(3)$ e o $\text{KMn}(p)\text{Mg}(1-p)\text{F}(3)$. No SBC, os acoplamentos entre dois átomos magnéticos vizinhos mais próximos (nn) é considerado ser dependente da ocupação aleatória dos outros sítios nn. Neste trabalho, os efeitos de superfície e de "caroço" em um modelo D-vetorial desordenado é estudado levando em consideração dois modelos distintos de interações em que a ocupação aleatória dos outros sítios é medida por meio de um parâmetro fenomenológico α . Nosso objetivo é examinar os efeitos da criticalidade na abordagem de escala de tamanho finito e encontrar, ambos, expoentes críticos e temperatura para superfície e "caroço". A estratégia é empregar clusters de diferentes tamanhos na abordagem que assegura a convergência para resultados exatos conhecidos na literatura dentro da validade da escala de tamanho finito.

SIIRIUS SURFER, UTILIZANDO JOGOS SÉRIOS NA REABILITAÇÃO DE TRONCO PARA PACIENTES PÓS-AVC

GUIMARAES, Eric Moura¹ NUNES, Maria Augusta Silveira Netto – orientadora²

¹PIBIC- PICVOL, DCOMP – UFS, Brasil.

²PIBIC- DCOMP – UFS, Brasil

Esse trabalho foi inicialmente pensado para desenvolver metodologias de extração de características personalidade através do kinect para o uso em dispositivos moveis. O objetivo inicial era vincular os resultados desse projeto a um outro em andamento sobre criação de jogos sérios para AVC. Porém a verba não foi liberada para compra do kinect, dessa forma o foco do atual projeto foi modificada para viabilizar seu desenvolvimento. O foco foi modificado para extração de características fisiológicas de paciente via wiimote, essa característica será relacionada a personalidade em um futuro projeto, pois foi considerado mais importante tratar sua reabilitação que motiva-lo via sua personalidade em um primeiro modelo do software. O jogo usa estratégias para motivar os pacientes, uma vez que há dificuldade em manter o paciente motivado e evitar que ele desista do tratamento de reabilitação tradicional, o que causa Prejuízo à recuperação.

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS INTERMETÁLICAS OBTIDOS ATRAVÉS DA
TÉCNICA DE FLUXO METÁLICO**

**PEIXOTO, Erilaine Barreto¹, de MERCENA, Samuel Gomes ², SILVA, Leonardo de Sousa³,
DUQUE, José Gerivaldo dos Santos⁴- orientador.**

¹PIBIC-FAPITEC, DFCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Estudo das propriedades magnéticas intermetálicas obtidos através da técnica de fluxo metálico Neste trabalho nós estudamos as propriedades magnéticas do sistema de YxGd1-xIn3. Para isso foram realizadas medidas de difração de raios-X as quais comprovaram que a fase cristalográfica desejada foi formada. Medidas de magnetização em função do campo magnético e da temperatura foram também realizadas. Os resultados mostraram que a diluição do íon magnético de Gadolínio produz uma diminuição da temperatura de transição magnética e sugere a presença de possíveis efeitos de frustração magnética."

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES COM O CINTILADOR CdWO_4 EM MATRIZ DE POLIESTIRENO

SILVA; Euda Servulo Santos ¹; Suellen V. Novais²; Zélia S. Macedo³- orientadora; Rodrigo Bianchi⁴

¹PIBIC – CNPq, Grupo de Materiais Cerâmicos Avançados – Departamento de Física – Universidade Federal de Sergipe - Brasil

² Laboratório de Polímeros e Propriedades Eletrônicas de Materiais – Departamento de Física – Universidade Federal de Ouro Preto – Brasil

PIBIC - Departamento de Física – Universidade Federal de Sergipe - Brasil

Neste trabalho foi desenvolvido um método para obtenção de filmes cintiladores a base de poliestireno (PS) e de tungstato de cádmio (CdWO_4 - CWO). A razão de unir esses dois materiais é que o CWO é um cintilador bastante eficiente para detecção de raios X e gama, com luminescência intrínseca na região do azul (~500 nm). O poliestireno é um polímero atóxico de fácil manuseio, baixo custo, transparente dentre outras propriedades. Para a produção destes filmes usamos a técnica chamada *casting* onde proporções de CWO é colocada sob agitação magnética em uma solução de poliestireno e logo após faz-se a deposição em placas de petri que são mantidas tampadas em local com o mínimo de umidade e com baixa variação de temperatura. Medidas de caracterização óptica foram realizadas usando as técnicas de radioluminescência (RL) e fotoluminescência (PL). Na RL, a fonte de excitação consiste num feixe policromático de raios X de um tubo de Cu ao qual foi aplicado uma tensão de 40 kV e uma corrente de 40 mA. Por sua vez, na PL foi empregada luz ultravioleta de 4,2 eV (295 nm). Sob ambas excitações, os filmes reproduziram os espectros de emissão característicos do CdWO_4 , indicando que o PS não influenciou no sinal luminescente. Os resultados preliminares mostraram uma significativa variação da eficiência de cintilação em função da região do filme caracterizada. Essa baixa homogeneidade pode estar relacionada à dificuldade de dispersão de pequenas quantidades de partículas cintiladoras por meio de agitação magnética. Os filmes produzidos utilizando o cintilador na concentração de 50% apresentaram alta eficiência luminescente, alta homogeneidade e boa reprodutibilidade de resultados. Podem ser utilizados como dispositivos de sinalização e segurança, revestimento de grandes áreas, e “chassis” de radiografias digitais para substituição dos filmes fotográficos de radiografias usuais são algumas das potenciais aplicações, bem como a caracterização óptica destes.

Agradecimentos: PIBIC-CNPq e aos grupos de pesquisas que participou desta pesquisa.

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO GRANITÓIDE QUEIMADA GRANDE, DOMÍNIO POÇO REDONDO, FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA

MOREIRA, Ezenas Teixeira¹, SOUSA, Carlos Santana², ROSA, Maria de Lourdes³ - orientadora, CONCEIÇÃO, Herbet⁴.

¹PIBIC-CNPq, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa teve por objetivo a confecção de um Mapa Fotogeológico do Stock Queimada Grande (SGQG) e o estudo petrográfico das rochas deste corpo granítico. O SGQG (20 km²), é um corpo orientado na direção NW-SE, situado a 10 km ao sul da cidade de Poço Redondo. Ele é intrusivo em terrenos ígneos e metamórficos do Domínio Poço Redondo, da Faixa de Dobramentos Sergipana. O trabalho iniciou-se com um levantamento bibliográfico sobre a geologia regional. A etapa seguinte foi à elaboração de um Mapa Fotogeológico. Para tanto utilizou-se de fotografias aéreas na escala de 1:25.000 do Foto Índice 4 da FAB. Dados de campo foram coletados na região para que fossem tratados na etapa de laboratório. Na etapa de laboratório fez-se a confecção de lâminas delgadas e fez-se suas descrições petrográficas. Confeccionou-se o Mapa Fotogeológico do SGQG através da fotointerpretação. Os aspectos das rochas em campo apresentam-se em lajedos que possuem enclaves máficos microgranulares estirados e xenólitos múltiplos. Possuem uma coloração rosácea, com granulação variando de fina a média, como mineral máfico dominante tem-se a biotita. Sua zona de contato é marcada por vários diques de biotita granito. Os dados obtidos em campo serviram para confeccionar as fichas de afloramento contendo os dados coletados em campo. Com a descrição petrográfica pode-se identificar os minerais constituintes das rochas do corpo, que foram: quartzo, plagioclásio, microclínio, biotita, muscovita, hornblenda, titanita, epidoto, minerais opacos. O conhecimento adquirido com a revisão dos dados existentes na literatura foi de suma importância, pois serviu como base para a compreensão das rochas graníticas presentes na região. O uso de fotografias aéreas na escala de 1: 25.000 permitiu a confecção de um mapa Foto-Interpretado, contribuindo assim para a elaboração de um mapa mais realístico do corpo. Com isso, foi possível assimilar os princípios e técnicas de mapeamento geológico, de amostragem e de elaboração. A missão de campo auxiliou na delimitação dos limites do corpo, e possibilitou a observação das texturas e composição mineralógica pertencente a rocha. Agradecimentos: Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão do Estado de Sergipe [SEPLAG] – Serviço Geológico do Brasil [CPRM] – FAPITEC/CNPq/PRONEX-Geologia.

INTRODUÇÃO A SUPERFÍCIES ABSTRATAS

SANTOS, Franciele Conrado dos¹, SANTOS, Almir Rogerio Silva, - orientador².

¹PIBIC-UFS, DMA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Geometria Diferencial consiste no estudo de objetos geométricos através do uso de ferramentas do cálculo diferencial e integral e das técnicas de análise. Um conjunto de pontos do espaço euclidiano que pode ser obtido “colando pequenos pedaços” do plano é chamado de superfícies ou variedade de dimensão dois. Porém, com o decorrer o do tempo surgiu a necessidade de estudar a geometria de objetos mais gerais do que subconjuntos do espaço tridimensional. Historicamente, levou um longo período para as superfícies abstratas serem completamente entendidas, provavelmente devido ao fato de que o papel fundamental desempenhado pela mudança de parâmetros na definição de uma superfície no espaço tridimensional não era bem entendido. Neste trabalho introduzimos e estudamos superfícies abstratas e geométricas. Estendemos os conceitos intrínsecos associados às superfícies regulares do espaço euclidiano tridimensional, como por exemplo a curvatura de Gauss. Estudamos com mais detalhes o plano hiperbólico, encontrando suas geodésicas e suas isometrias, bem como algumas relações métricas em um triângulo geodésico. Mostramos que o semi-plano superior pode ser munido com uma métrica, chamada métrica de Poincaré, o qual o torna uma superfície geométrica completa de curvatura Gaussiana constante negativa. Mostramos também outras superfícies geométricas isométricas ao semi-plano superior munido com a métrica de Poincaré. Encontramos suas geodésicas e verificamos que o quinto postulado de Euclides não é válido, embora os demais sejam.

**EFEITO DA SACAROSE NO PROCESSO DE CRESCIMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE
CeO₂ DOPADAS COM FE**

**ARAUJO JUNIOR, Francisco A.¹, J. L. Siva Filho², J. G. S. Duque³, C. T. Meneses⁴, Almeida,
Juliana Marcela Abraao De⁵ – orientadora.**

¹PIBIC-UFS, DFCI – Universidade Federal de Sergipe - Brasil.

²PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe.

Neste projeto nós estudamos o processo de obtenção de nanopartículas (NP's) de óxido de cério dopado com ferro (Ce_{1-x}Fe_xO₂) usando o método de co-precipitação e o efeito da sacarose no processo de crescimento das NP's. Inicialmente Para estudar as amostras foram empregadas as técnicas de caracterização estrutural (difração de raios X) e medidas de magnetização em função do campo a temperatura ambiente. Para as análises de difração de raios X (DRX), o método de refinamento Rietveld foi empregado para extrair algumas informações estruturais, destacando a largura a meia altura, a qual foi utilizada para estimar o tamanho das partículas. Dos resultados de DRX juntamente com análises de refinamento Rietveld foi observado a formação da fase desejada e que o tamanho médio das partículas estimado usando a equação de Scherrer foram entre 3 e 7 nm. Com as medidas de magnetização verificamos a presença de duas fases magnéticas, sendo uma paramagnética devido a fase majoritário de CeO₂ e a outra ferromagnética fraca devido a presença íons magnéticos dentro da matriz semicondutora.

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS ÓPTICOS NÃO LINEARES

SANTOS, Francisco de Assis¹, Rodrigues Junior, Jose Joatan - orientador².

¹PIBIC-UFS, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A intensa utilização de dispositivos fotônicos, aumentou significativamente a necessidade por novos materiais com propriedades maximizadas para atender a demanda nessa área. Os cristais de aminoácidos puros e dopados apresentam características muito atrativas, como alta eficiência na geração de segundo harmônico (GSH), baixo índice de refração não linear, além do baixo custo e abundância de matéria-prima. Neste trabalho fizemos o crescimento de cristais de L-asparagina em solução aquosa pelo método de evaporação lenta do solvente. Simultaneamente realizamos a montagem de um sistema de crescimento, que funciona co-mo um banho térmico, e que possibilitará o crescimento a partir do resfriamento lento da solução. Esse aparato tem o formato de uma caixa com arestas de metal e faces de vidro re-vestidas com isopor, no qual a temperatura em seu interior é gerenciada por um controlador de temperatura. Neste método de crescimento, os cristais ficam sobre um suporte imenso na solução e que está conectado a um motor que gira lentamente em sentido horário e depois de alguns segundos inverte o sentido do movimento. Constatamos que a técnica da evaporação lenta do solvente apesar de fácil aplicação mostrou-se bastante vulnerável a pequenas variações de temperatura, vindo a comprometer a qualidade da maioria dos cristais, no entanto esperamos ter maior eficiência com este novo crescedor. Após a obtenção de cristais com excelente qualidade óptica e volume, faremos a orientação óptica e o corte em direções convenientes para experimentos, tanto de óptica não linear como em possíveis detectores utilizando filmes metálicos nanoestruturados na superfície do cristal.

**ESTRUTURAS DÚCTEIS E RÚPTEIS PRESERVADAS NOS METASSEDIMENTOS DA
FORMAÇÃO JACOCA, SERRA DA MIABA**

Mello Júnior, Gabriel Francisco José Valois Freire de¹, Menezes, Gabriela², Lenz, Cristine³ - orientadora.

¹PIBIC-CNPq, DGEO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGEO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DGEO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho visa eventos deformacionais registrados na Serra da Miaba, oeste do Domo de Itabaiana, na Fazenda Araras (antiga Fazenda Capitão) no município de Macambira – Sergipe, correspondentes aos estágios deformacionais que ocorreram durante o fechamento da paleobacia que deu origem a Faixa de Dobramentos Sergipana durante a amalgamação do Gondwana no Neoproterozóico. Serão feitos trabalhos de campo no local, onde serão coletados dados sobre falhas, dobras, foliações e lineações, além de coletadas amostras para confecção de lâminas petrográficas para analisar a variação de litologia e as microestruturas do local com a construção de perfis verticais e longitudinais. Essas estruturas serão estudadas em estereogramas para que possam ser comparadas com os dados existentes na literatura e, então, poder ser feita a reconstrução do evento deformacional que levou a formação de um cinturão de deformação do tipo fold and thrust, como o encontrado no local. O trabalho envolveu levantamento bibliográfico, coleta de material de campo, análise de dados em estereograma, confecção de croquis e perfis e tratamento digital de imagem. Os resultados obtidos permitiram as interpretações de campo com base nas atitudes das lineações e foliações, interpretação dos eventos deformacionais D1, D2, D3, D4, proposto em bibliografias e permitiu a construção e interpretação de dados em estereograma. Baseando-se nos dados apresentados interpreta-se que a dinâmica de fechamento da Faixa de Dobramentos Sergipana ocorreu em três eventos de nível crustal profundo (dúctil) seguidos de um evento tardio mais raso (rúptil). Devido à competência das rochas encontradas também podemos concluir que não foram necessárias grandes pressões ou temperaturas para que a deformação ocorresse visto que são rochas cuja temperatura/pressão para metamorfismo/deformação é relativamente baixa. Posteriormente nessa pesquisa será feito um estudo mais detalhado de um cinturão de fold-and-thrust e a classificação da Faixa de Dobramentos Sergipana nesse contexto. Além disso serão analisadas microestruturas (lâminas delgadas) das litologias encontradas e descritas.

FRACIONAMENTO QUÍMICO DE FÓSFORO EM SEDIMENTOS DO RESERVATÓRIO MACELA.

LIMMA, George Rocha¹, CANUTO, Fabiana Alves Bezerra², ALVES, Jeferson Cavalcante³, SANTOS, Samir Hipólito⁴, Elisangela De Andrade Passos - orientadora⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os reservatórios são de extrema importância para o desenvolvimento humano, porém nos últimos 20 anos os mesmos tem sofrido com a eutrofização de uma forma mais intensa, colocando em risco a saúde humana e a biota em geral. Mesmo com o crescente aporte de fósforo nesses corpos d'água, apenas uma pequena fração encontra-se dissolvida, e assim, disponível aos microrganismos de produção primária, sendo a maior parte depositada na camada sedimentar. Portanto, entender a dinâmica de liberação do fósforo para o meio aquático é de fundamental importância para determinar o estado de eutrofização dos reservatórios, sendo a principal ferramenta para tanto o fracionamento químico do fósforo.

Método: Esse trabalho tem como objetivo fracionar quimicamente o fósforo em sedimentos do Reservatório Macela, localizado em Itabaiana – SE, segundo o Protocolo de extração do Standards, Measurements and Testing (SMT) em fósforo total (PT), inorgânico (PI) e orgânico (PO).

Resultados: A validação da metodologia foi verificada e os valores de limite de detecção (LD) para o fósforo total e inorgânico foram de 1,10 e 1,03 $\mu\text{g.g}^{-1}$, respectivamente, enquanto que os valores de limite de quantificação (LQ) para o fósforo total e inorgânico foram de 3,68 a 3,44 $\mu\text{g.g}^{-1}$, respectivamente. A exatidão do método foi conferida aplicando-se a metodologia em material certificado (BCR® 684), obtendo-se valores de concordância variando entre 100 e 101%. As concentrações encontradas para PT variaram entre 441,6 e 1320,43 $\mu\text{g.g}^{-1}$, para PI obteve-se entre 341,88 e 1209,86 $\mu\text{g.g}^{-1}$ e para o PO, 32,06 e 231,25 $\mu\text{g.g}^{-1}$. Foram também determinadas as concentrações de Ferro, Alumínio, Cálcio e o teor de Carbono Orgânico que variaram entre 3,45 e 4,95 %; 4,85 e 7,73%; 0,79 e 1,89 % e, 1,88 e 8,55%, respectivamente. Foram traçados os perfis de distribuição vertical dos mesmos a fim de perceber a dinâmica dos processos de troca de fósforo na interface água-sedimento.

Conclusão: Este trabalho pode ser usado como instrumento de estudo para o desenvolvimento de medidas ambientais de recuperação do reservatório Macela.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao CNPq e a FAPITEC pelo apoio financeiro concedido

ELABORAÇÃO DE MODELOS DE QSAR E QSAR-3D DA SÉRIE 2,4-DIAMINO-5-METIL-6-SUBSTITUÍDOARIL-FURO[2,3-D]PRIMIDINAS COMO INIBIDORES DA ENZIMA DIIDROFOLATO REDUTASE

MACEDO, Grayce Kelly Santos¹, SANTOS, Marcelo leite², JUNIOR, Costa, Nivan Bezerra da - orientador³.

¹PIBIC-UFS, DQCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRasil.

³PIBIC-, DQC – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Algumas doenças infecciosas causadas por parasitas oportunistas como *Pneumocystis carinii* (Pc), *Toxoplasma gondii* (Tg) e *Mycobacterium avium* (Ma), tem sido a maior causa de morte em pacientes com o sistema imunológico fragilizado. Por isso, atualmente, há um grande interesse no desenvolvimento de novos inibidores da diidrofolato redutase (DHFR), um importante alvo enzimático destes parasitos. Os tratamentos através de medicamentos atuais apresentam intensa possibilidade de efeitos colaterais, tornando necessário o desenvolvimento de drogas mais seletivas. Uma das propostas encontrada na literatura e trabalhada nesta pesquisa é a série aril-furo pirimidinas. A nossa proposta foi a elaboração de relações quantitativas entre estrutura e atividade (QSAR) e QSAR-3D para estes compostos. **Métodos:** A modelagem molecular das pequenas moléculas e proteínas foi realizada usando o programa. Realizamos os cálculos de mecânica molecular e os cálculos semi-empíricos do tipo AM1. Em seguida, fizemos o Docking manual, a partir da superposição das moléculas estudadas sobre os ligantes complexados nos sítios ativos da enzima DHFR do Pc. Na sequência, a geometria dos novos sistemas foram otimizadas através de cálculos MM3 e AM1. Também trabalhamos no sentido de obter um modelo estrutural para o receptor enzimático que possa ser usado para a construção dos modelos de QSAR-3D e realizamos, em paralelo, a elaboração e avaliação de modelos de QSAR independente do receptor. **Resultados:** O resultado mais relevante para o QSAR-3D foi a modelagem da enzima do Pc de código PDB 3NZA, além disso, foram elaborados modelos de QSAR através de regressões lineares múltiplas (RML) no programa STATISTICA 6.0, utilizando um conjunto de descritores calculados no programa CAChe. O melhor modelo obtido obteve estatísticas para atividade $R^2 = 0,999$ e $F(4,2) = 1375,2$ e para seletividade $R^2 = 0,999$ e $F(4,1) = 4468,0$. **Conclusão:** Com o nosso trabalho conseguimos encontrar bons modelos de atividade e seletividade, assim poderemos contribuir para que sejam desenvolvidas drogas com alta seletividade e baixa atividade para doenças normalmente negligenciadas. Nossos estudos continuam nesse sentido de aprimorar ainda mais os modelos de QSAR para fornecer melhores respostas ao planejamento racional de fármacos

Agradecimentos: PIBIC-COPES e NIPPEC/UFS-ITA

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ELÉTRICA DE MANGANITAS DOPADAS COM ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO

NEVES, Henrique SC¹, BARROZO, Petrucio¹

¹PIBIC-COPES, DFI– Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFI– Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As manganitas de terras raras $TRMnO_3$ (onde TR é uma terra rara) tem sido amplamente estudadas desde o final do século XX principalmente por apresentar uma grande variedade de propriedades físicas de grande interesse científico e tecnológico, dentre estas propriedades destacamos a colossal magneto resistência, as propriedades multiferróicas, a condutividade mista e a atividade catalítica, com destaque para as manganitas de lantânio. As propriedades estruturais e elétricas das manganitas de Lantânio são fortemente dependentes das condições de síntese, do tipo e da concentração do dopante na estrutura. Desenvolver novos métodos para síntese bem como estudar os efeitos das condições de preparação é fundamental para aumentar nossa compreensão sobre as propriedades físicas destes materiais. Neste trabalho descrevemos uma nova rota para síntese dos compostos $La_2Mn(a)O_6 \cdot Y_2Mn(b)O_6$ pelo método da combustão, e estudamos os efeitos da substituição parcial do Mn nas propriedades estruturais e elétricas onde $a = Cu$ e $b = Co$ e $a = Cr$. **Métodos:** As manganitas foram preparadas pela rota da combustão com ureia. Posteriormente foram tratadas termicamente até obter uma boa pureza desejada, pastilhadas e sinterizadas. As propriedades estruturais foram estudadas por difração de raios X usando um difratômetro da Rigaku DMAX100 com alvo de $Co-K\alpha$ acompanhada de análise pelo método de Rietveld usando o software GSAS, as propriedades elétricas destas amostras foram através de medidas de espectroscopia de impedância e de resistividade DC usando um potenciostato da AUTOLAB, um controlador de temperatura da LakeShore e um eletrômetro da Keithley acoplado a um dedo frio possibilitando variar a temperaturas de 20 à 380 K. **Resultados:** No La_2MnCuO_6 foi encontrada uma possível temperatura de transição estrutural em 1000°C e para o La_2MnAlO_6 as formações de fase ocorreram apenas em temperaturas acima de 1000°C sendo registradas primeiramente em 1200°C. As amostras com ítrio só formaram alguma estrutura cristalina regular em tratamentos térmicos de 1300°C. Na amostra de La_2MnCuO_6 (com tratamento de 1000°C/12 horas + 1000°C/24 horas) pelo refinamento Rietveld se descobriu que há formação de duas fases ortorrômbica e monoclinica. As medidas de Impedância mostraram uma transição no comportamento elétrico do La_2MnCuO_6 em temperatura entre 40K e 60K e nas amostras de Y_2MnBO_6 há uma formação de dois semicírculos nos gráficos de Z'' vs Z' . **Conclusão:** Nesse trabalho foi descoberto fatores importantes na formação, inclusive uma nova rota vantajosa de preparação desses materiais e diversos pontos de transição onde pode-se estudar o comportamento da valência mista do manganês na estrutura da perovskita. **Agradecimentos:** COPES.

OBTENÇÃO, PURIFICAÇÃO, BIOCONJUGAÇÃO COM PONTOS QUÂNTICOS E CARACTERIZAÇÃO DA CONCAVALINA A OBTIDA DE CANAVALIA ENSIFORMIS (FEIJÃO DE PORCO)

SILVA, Herico Santos da¹, SANTOS, Marcelo Leite² - orientador

¹PIBIC-UFS, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O interesse na obtenção nessa lectina em especial é decorrente do seu amplo estudo como marcador biológico de células cancerígenas. Realizamos tentativas de obtenção desta proteína, entre elas, uma técnica de que usa a germinação dos feijões em diferentes dias e extração. Também foram feitas tentativas de extração da folha de mandioca e pó de extratos de soja 90% e 100%. Métodos: Os ensaios de extração das lectinas foram realizados com uma solução extratora de água com o pó dos brotos de feijão e, para purificação, também empregamos uma coluna PD-10 sephadex. Outras abordagens de purificação de lectinas foram realizadas por precipitação por adição de sulfato de amônio. Todas as análises foram feitas em Gel de Poliacrilamida (SDS-PAGE 15%). Resultados: Nas tentativas de extração das lectinas realizadas com o pó dos brotos de feijão obtivemos uma diminuição significativa dos contaminantes. Nos resultados obtidos empregando a técnica de precipitação por adição de sulfato de amônio, de 20% até 90% de saturação, houve uma boa separação das proteínas, mas ainda contendo alguns contaminantes nas amostras. Tentamos então separar estas proteínas usando uma coluna PD-10 sephadex. Verificamos que apesar do avanço não se obteve a separação desejada da proteína. Uma das possíveis explicações é o fato do extrato bruto conter muitos resíduos, ocasionando o entupimento da coluna, não permitindo a passagem da proteína pretendida (ConA). Conclusão: A germinação das sementes de Canavalia ensiformes parece ser bem promissora, visto que durante a germinação boa parte das proteínas contaminantes é reduzida decorrente do metabolismo da planta, podendo, assim, facilitar a purificação da Concanavalina A. Na técnica de purificação com sulfato de amônio, conseguimos uma boa quantidade de proteínas, mas apareceram no gel muitas impurezas. Esse método se mostra promissor pelo fato de termos obtido muita proteína, mas provavelmente seu uso em conjunto com outra técnica poderá permitir a separação da proteína desejada. A tentativa de purificação com a coluna PD-10 Sephadex se mostra uma boa ferramenta para purificar as proteínas de interesse desde que se faça um clareamento prévio das amostras para eliminar os resíduos, evitando o entupimento da coluna.

DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO EM AMOSTRAS DE MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO

SILVA NETO, Humberto Alexandre da¹, ALMEIDA, Yslaine Andrade de², ALVES, Jeferson Cavalcante³, GARCIA, Carlos Alexandre Borges⁴, Araujo, Rennan Geovanny Oliveira, – Orientador⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste trabalho, foi otimizado um método analítico para pré-concentração de cádmio utilizando o composto 1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN) como agente complexante, e o adsorvente carvão ativado como fase sólida para determinação de cádmio em amostras de material particulado atmosférico. Foi utilizado o planejamento fatorial 23 mais triplicata do ponto central, com a finalidade de avaliar o efeito sobre as mudanças das variáveis em dois níveis na otimização das condições experimentais do método de extração e pré-concentração em fase sólida e batelada. Foram estudadas as seguintes variáveis e suas interações do procedimento de extração: concentração do complexante PAN, concentração do tampão tris-hidroximetilaminometano (TRIS) e a massa do carvão ativado (C.A.), usando como resposta da avaliação do planejamento, a absorvância do Cd por espectrometria de absorção atômica com chama (FAAS). Após análise simultânea dos dados, verificou-se que somente a massa de carvão ativado mostrou-se com efeito significativo para a pré-concentração de Cd com nível de confiança de 95%. O procedimento de pré-concentração de Cd em fase sólida utilizou-se da concentração de PAN de 1,5 mg L⁻¹, a concentração do tampão TRIS de 0,08 mol L⁻¹ e massa de carvão ativado de 0,03 g para um volume final de 25 mL. O limite de detecção (LD, 3 α) foi de 0,8 μ g L⁻¹ e de quantificação (LQ, 10 α) de 2,5 μ g L⁻¹, sendo calculados para 25 mL de amostra. A exatidão foi confirmada através da análise de dois materiais de referência certificados: cinzas atmosféricas (BCR 176R) e partículas urbanas (NIST 1648a), a precisão foi expressa como desvio padrão relativa, sendo melhor do que 15% e 10% respectivamente (n=3). O procedimento proposto foi aplicado em seis amostras de material particulado atmosférico coletado em fibra de vidro de uma área urbana da cidade de Aracaju/SE. As concentrações de cádmio no ar nas amostras foram menores do que LD (0,23 ng m⁻³). O método proposto foi 43 vezes mais sensível do que o valor estabelecido pela Agência de Proteção Ambiental da Califórnia (CalEPA), nos Estados Unidos. O método analítico mostrou-se eficiente, preciso e exato para determinação de cádmio em material partícula. Agradecimentos: FAPITEC/SE, LQA-UFS, ITPS e ao CNPq

DETERMINAÇÃO DE ACICLOVIR EM ÁGUA USANDO A TÉCNICA DE EXTRAÇÃO POR SPME E ANÁLISE POR GC-MS

GOMES, Isla Alcântara¹, DOREA, Haroldo Silveira - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O século XX configurou-se como um marco temporal a partir do qual o homem percebeu a finitude dos recursos hídricos que compõem o planeta Terra e da importância da preservação da água. Os poluentes orgânicos emergentes (POE) compreendem produtos farmacêuticos e de higiene pessoal (PFHP), de uso veterinário, indicadores de atividade antrópica, subprodutos industriais, embalagens industriais, hormônios naturais e drogas ilícitas e têm sido determinados em diversas matrizes ambientais tais como águas, efluentes industriais, solos, sedimentos, emissões gasosas e amostras biológicas. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método analítico por Microextração em Fase Sólida (SPME) e Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas para determinação de POE em água. O analito inicialmente escolhido foi o Aciclovir, entretanto, após vários testes cromatográficos, chegou-se a conclusão que o mesmo não é compatível com os métodos de extração e análise. Decidiu-se, então, escolher outro fármaco para ser estudado, com a mesma importância e com os mesmos propósitos do estudo e chegou-se à Carbamazepina, considerada marcador antropogênico no ambiente aquático. Para o desenvolvimento do método de extração por SPME, uma amostra de 5 mL de água foi contaminada com padrão de Carbamazepina 10 µg mL⁻¹ em um vial de 7 mL. As condições da extração foram: fibra PA (Poliacrilato) – 85 µm inserida diretamente na amostra, pH 2, adição de 1 g de NaCl, agitação magnética de 1200 rpm à 30°C por 45 minutos, dessorção por 5 min a 250°C. A Carbamazepina se mostrou compatível com cromatografia gasosa, mantendo-se linear na faixa de estudo (1 a 10 µg L⁻¹) com coeficiente de correlação superior a 0,99 e valor de LOQ = 1 µg mL⁻¹. Testes de extração foram realizados e definiu-se a extração direta com fibra de PA como melhor adsorvente para o fármaco estudado. O procedimento apresentou tempo de extração rápido e quando comparado a métodos convencionais como a extração em fase sólida (SPE), apresenta vantagens como simplicidade, facilidade de operação, rapidez, e ausência da necessidade de uso de solventes orgânicos. Agradecemos ao CNPq pela bolsa concedida

APLICAÇÃO DO TEOREMA DA REPRESENTAÇÃO DE RIESZ NO TEOREMA DE LAX-MILGRAM

SANTOS, Izabela Andrade¹, MELO, Wilberclay Goncalves - orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Inicialmente, estudaremos os Espaços de Hilbert, estes serão o domínio dos Funcionais Lineares discutidos na demonstração do Teorema da Representação de Riesz. O qual é um resultado imprescindível na demonstração da existência e unicidade de algumas Equações Diferenciais Parciais. **Método:** A metodologia será a usual, a qual tem sido feita com sucesso nas iniciações à pesquisa em Matemática, isto é, realizações de seminários semanais com listas de exercícios para a fixação dos conceitos e leituras de textos para complementação. **Resultado:** Durante o período que foi realizado o PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica), procuramos compreender toda a teoria relacionada a Espaço de Hilbert, conseguindo assim, compreender e demonstrar o Teorema da representação de Riesz e aplica-lo no teorema de Lax-Milgram. **Conclusão:** No que diz respeito ao cumprimento dos resultados apresentados no formulário de inscrição no Programa PIBIC-VOL de projeto simplificado, podemos dizer que este trabalho foi concluído de forma satisfatória. Este trabalho foi enriquecedor para o orientado, pois além deste ter a oportunidade de adquirir novos conhecimentos que o ajudarão no rumo da sua vida acadêmica, também dará oportunidade ao aluno caso queira ingressar em um curso de pós-graduação, já que o assunto estudado é de alto nível teórico

**GEOLOGIA E PETROGRAFIA DA INTRUSÃO SIENÍTICA DO COMPLEXO ALCALINO
FLORESTA AZUL**

SANTOS, Jailson Júnior Alves¹, ROSA, Maria de Lourdes da Silva², CONCEIÇÃO, Herbert - orientador³.

¹PIBIC-UFS, Dgeol – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dgeol – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Dgeol – UFS-Universidade Federal de Serrgipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho foi realizado com o objetivo de caracterizar a petrografia e aspectos geológicos da região dos sienitos sub-saturados do Complexo Alcalino Floresta Azul, que ocorrem na Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia. Esse magmatismo alcalino da Bahia se destaca por apresentar raras rochas sieníticas de cor azul, que são conhecidas comercialmente como Azul-Bahia, Blue-Bahia ou ainda Granito-Azul Bahia, que constituem a rocha ornamental mais valorizada do mercado brasileiro. **Método:** Para esse estudo foram analisadas 16 lâminas delgadas referentes à Intrusão Sienítica, buscando identificar a mineralogia presente. Foram descritos os minerais de forma sistemática, se colorido cor e pleocroismo; formas, tamanhos, texturas, contatos, inclusões e suas alterações. **Resultados:** A partir do estudo petrográfico foi possível a divisão em seis fácies distintas, sendo elas: Biotita Foid Sienito, Foid Sienito, Foid Sienito Porfírico e Álcali Sienito onde estão distribuídas as rochas alcalinas e as Fácies Fenito e Embasamento que comportam as rochas encaixantes. As fácies sub-saturadas foram caracterizadas por apresentar reações com fluidos tardios que formaram os feldspatóides sodalita e cancrinita a partir da nefelina e provocaram desestabilizações nos minerais máficos com liberação de minerais opacos e formação de clorita. **Conclusões:** Os fluidos tardios que interagiram com as rochas sieníticas sub-saturadas apresentaram uma composição rica em CO₂, NaCl e H₂O promovendo assim a formação da cancrinita, sodalita, carbonato e os processos de hidratação nos minerais máficos. Efeitos hidrotermais associados à colocação do CAFA também tem sido observados nas rochas encaixantes como ocorre na fácies fenito. A partir dos dados da petrografia além dos dados sobre a cristalização das rochas foi possível delimitar novos contornos na ISn onde rochas da fácies Fenito e Embasamento estavam contidas no limite do corpo. **Agradecimentos:** Grato ao PRONEX-Geologia/CNPq/FAPITEC e a COPES-UFS.

CÁLCULOS AB-INITIO COM POSSÍVEL APLICAÇÃO EM SISTEMAS COMPOSTOS DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS CONJUGADAS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS.

LIMA, Jailsson Silva¹, NASCIMENTO, César Moura - orientador².

¹PIBIC-UFS, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho tem como objetivo o entendimento de Teoria do Funcional da Densidade, construção de pseudo-potenciais ab-initio e principalmente o aprendizado do código SIESTA para estudar teoricamente estrutura eletrônica e propriedades físicas de materiais. **Métodos:** Foi aplicado o código SIESTA, que conta com excelente implementação da Teoria do Funcional da Densidade ancorado por um conjunto de funções obtidas a partir da combinação linear de orbitais atômicos, para reproduzir resultados da literatura sobre cálculos de estrutura de bandas de energia e propriedades ópticas do composto ZrO₂. **Resultados:** Conseguiu-se entender os principais conceitos de Teoria do Funcional da Densidade, tais como obtenção das equações de Kohn-Sham e transformação do problema quântico de muitos corpos interagentes em um problema de vários corpos não interagentes. Foi entendido como construir bons pseudo-potenciais ab-initio pelo esquema de Troullier-Martins para o Oxigênio e Zircônio e como escolher bem as bases atômicas para expandir os orbitais. Foi feito, para o composto ZrO₂, reprodução de resultados da literatura com boa precisão para parâmetros de rede cristalina na fase cúbica e tetragonal, análise da estrutura de bandas de energia e tamanho da energia de GAP, mostrando que esse composto é um isolante, e obtenção de propriedades ópticas como o índice de refração e refletividade. **Conclusões:** Esta pesquisa foi muito significativa tanto para boa formação do aluno quanto para nos conscientizar de que o SIESTA é uma boa ferramenta computacional gratuita para estudar teoricamente materiais de grande importância tecnológica. **Agradecimentos:** À UFS, pela bolsa.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO COM EXTRAÇÃO E PRÉ-CONCENTRAÇÃO EM PONTO NUVEM PARA DETERMINAÇÃO DE GADOLÍNIO

JESUS, Jany Hellen Ferreira de¹, ROMÃO, Luciane Pimenta Cruz - orientadora², ARAUJO, Rennan Geovanny Oliveira³.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Uma classe de compostos que vem sendo estudada são os quelatos de gadolínio, os quais são utilizados como agente de contraste em exames de ressonância magnética devido o metal possuir propriedades paramagnéticas. Apesar dos compostos de gadolínio serem aparentemente livres de efeitos tóxicos, vem surgindo um quadro clínico denominado Fibrose Sistêmica Nefrogênica, principalmente, em pacientes com problema de insuficiência renal. Como não existe um método relativamente barato para determinação de gadolínio, o presente projeto propõe um método espectrofotométrico, simples e barato, para determinação de gadolínio. **Método:** O estudo dos complexos foi feito com a varredura na região do visível do ligante e do complexo formado. O estudo do pH foi feito com a variação em meio básico. O teste de concentração foi feito variando a concentração do metal, mantendo fixa a concentração do ligante. A extração e pré-concentração em ponto nuvem foi realizada segundo a metodologia descrita por Ferreira, 2006. A otimização do experimento foi feita utilizando o planejamento fatorial e o planejamento Doehlert. **Resultados:** No teste de pH, verificou-se que os valores de pH básicos, entre 8 e 9, como os melhores para complexação. Uma boa linearidade foi encontrada em 555 nm. A partir da otimização do experimento foram escolhidos os valores de máxima extração do complexo (2,7 mg L⁻¹ de PAN e 0,04% m/v de Triton X 114). A extração e pré-concentração em ponto nuvem exibiu valores de LD e LQ igual a 1,0 e 3,2 µg L⁻¹ respectivamente e fator de enriquecimento de 19 vezes. **Considerações finais:** A técnica de extração e pré-concentração em ponto nuvem mostrou-se satisfatória para determinação de baixas concentrações de gadolínio em níveis de µg L⁻¹, exibindo boa sensibilidade, precisão e exatidão, além de um ótimo fator de enriquecimento. **Agradecimentos:** Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e a FAPITEC/SE.

DETERMINAÇÃO DE RUTINA E QUERCETINA EM SUCOS DE FRUTAS POR ELETROFORESE CAPILAR DE ZONA

TELES, Jeisivânia de Souza¹, Ana Paula Gebelein Gervasio - orientadora ².

¹PIBIC- DQCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O trabalho teve como objetivo identificar, determinar e quantificar rutina, quercetina e ácido ascórbico em amostras de Morinda Citrifolia L., conhecida como noni, em soluções de referência. Os flavonóides e o ácido orgânico foram determinados por Eletroforese Capilar de Zona (CZE) com detecção UV. Os parâmetros inerentes ao sistema eletroforético tais como corrente e diferença de potencial aplicada, natureza, concentração, pH, condutividade das soluções tampão e metodologias de preparo de amostras foram avaliados e os resultados são discutidos. **Método:** As soluções estoque foram preparadas em meio alcoólico a partir do reagente sólido, rutina, quercetina e ácido ascórbico, e após pesagem foram dissolvidos em 25,00ml de metanol. Para o preparo das soluções utilizadas para a curva analítica de calibração, as alíquotas das soluções estoque foram diluídas em metanol. As separações eletroforéticas foram obtidas em um capilar de sílica fundida de 51cm de comprimento total (24cm até o detector) com diâmetro interno de 75µm. As análises foram realizadas empregando solução eletrolítica composta por 100mmolL⁻¹ de ácido bórico pH 9,70. A limpeza e o condicionamento do capilar foram obtidos utilizando bomba peristáltica bombeando soluções de 1molL⁻¹ de HCl (5min) e de 0,1molL⁻¹ NaOH (15min) e solução tampão (30min) a 0,1ml min⁻¹. Empregando a montagem acima descrita, as análises foram realizadas em detector UV a 214nm. **Resultados:** A quantidade de rutina presente nas amostras de noni estão entre 7 e 85mg/100g de fruta. A quantidade de ácido ascórbico presente nas amostras estão entre 75 e 600mg/100g de fruta. Os testes de recuperação mostraram resultados entre 96 e 99%. **Conclusões:** De acordo com a execução de análises, e considerando os resultados obtidos, pôde-se concluir que o método de análise e as metodologias de preparo das amostras empregadas para quantificar os flavonóides e o ácido ascórbico em noni mostraram-se eficazes, excetuando-se a quantificação de quercetina. **Agradecimentos:** UFS, COPES, FAPITEC, CNPq

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDOS DE ADSORÇÃO DO CORANTE REACTIVE BLACK 5 EM SÍLICA GEL MODIFICADA: ANÁLISE POR BATELADA E CALORIMETRIA EM SOLUÇÃO

***LEMOS, Jéssica Aline Santos*¹, Josefa Inocencio dos Santos², Marcionilio Lemos Santos³, CESTARI, ANTONIO REINALDO⁴ - orientador.**

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe,

²PIBIC-, – Josefa Inocencio dos Santos, .

³PIBIC-, – Marcionilio Lemos Santos.

⁴PIBIC-, - DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe

A contaminação das águas naturais é um dos grandes problemas sociais que gera preocupação constante e conduz à elaboração de novas normas e regimentos para o meio ambiente. A técnica de dessorção sólido/líquido tem sido muito utilizada a fim de minimizar tais problemas. Para o presente trabalho foi utilizado como adsorbato o corante aniônico Reactive Black 5 e como adsorventes a sílica gel modificada com aminopropiltrimetoxissilano (APTS), a qual foi denominada SIL-NH₂ e a sílica modificada com etilenodiamina, denominada Sil-et. Amostras de corante puro, da sílica pura, da Sil-et, da Sil-NH₂ e após a interação entre cada sílica modificada com o adsorbato foram caracterizadas pela Espectroscopia de Reflectância Difusa de UV-Vis no estado sólido, pela Espectroscopia na região do infravermelho, pela calorimetria isotérmica contínua e pela Análise termogravimétrica/Termogravimetria derivada. Para Reflectância Difusa a sílica pura apresentou maior banda de absorção, em torno 0,4, em relação a Sil-et e Sil-NH₂. Quando comparadas em relação ao tempo de contato entre adsorvente e adsorbato, a Sil-et também apresentou maior banda de absorção, em torno de 1,5. Para os espectros de infravermelho comprovou-se o aumento da reatividade da Sil-et e da Sil-NH₂ quando comparadas com a sílica pura, onde os picos característicos dos grupos silanois livres apareceram apenas para a sílica pura, se ausentando para a Sil-et e para Sil-NH₂, evidenciando a modificação. Foram comparadas as isotermas de adsorção do corante com a Sil-et e a Sil-NH₂, para as concentrações iniciais do corante de aproximadamente 1×10^{-5} e 1×10^{-3} mol/L a 25, 35, 45 e 55°C. A adsorção apresentou-se maior para a Sil-et na concentração de 1×10^{-3} mol/L e na temperatura de 55°C, onde a quantidade removida variou de $3,12 \times 10^{-5}$ a $17,8 \times 10^{-5}$ mol/g, sugerindo que o processo de adsorção é endotérmico. Isotermas de equilíbrio também foram comparadas e apresentaram a maior remoção para a Sil-et na maior concentração e temperatura utilizada (1×10^{-3} mol/L a 35°C). A adsorção do corante Reactive Black 5 pela Sil-et e pela Sil-NH₂ apresentou resultados satisfatórios, com maior eficácia para a Sil-et. Nos trabalhos futuros modelos cinéticos serão testados, para tentar melhorar os ajustes matemáticos em relação aos dados experimentais.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE PERFIL PSICOLÓGICO EM/PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

Lisboa, Jéssica Santos¹, Éden Pereira da Silva², Maria Augusta Silveira Netto Nunes - Orientadora³

¹PICVOL-COPES, Departamento de Computação – UFS, Brasil.

²PIBIT VOL, Departamento de Computação – UFS, Brasil.

³PIBIC - Departamento de Computação – UFS, Brasil.

Introdução: O uso de dispositivos móveis é algo bastante corriqueiro por parte significativa da população. Originalmente utilizado apenas para fazer e receber ligações, agora eles adquiriram uma nova roupagem e diversas funcionalidades. Este aumento de capacidade computacional possibilita sua utilização não só como entrada de dados, mas também como fonte de informação sobre o usuário. A partir desta ótica, a pesquisa em questão procurou estudar e desenvolver metodologias que possibilitem a extração do perfil psicológico do usuário. **Metodologia:** O foco no estudo da extração da personalidade se deu pela pesquisa bibliográfica e pela implementação, parcialmente finalizada, de um aplicativo que usa o teclado (ritmo de digitação) para extração da personalidade. A implementação de algumas das funcionalidades descobertas durante a pesquisa na literatura também foi um grande diferencial neste primeiro momento. É importante destacar que a metodologia adotada tem em vista sempre o fato do pouco tempo em que a pesquisa foi iniciada pela atual bolsista. **Resultados:** O resultado da pesquisa foi o desenvolvimento em conjunto com outro bolsista que trabalhava com este mesmo tópico, de um software que publica informação na rede social Twitter. O aplicativo foi desenvolvido em Java, linguagem de programação. Entretanto, este aplicativo não foi finalizado. **Conclusões:** A pesquisa bibliográfica demonstrou que o uso de ritmo de digitação possibilita um meio relativamente rápido e não intrusivo de descoberta da personalidade. Um primeiro resultado desta empreitada foi o início do desenvolvimento de um aplicativo que possibilita ao usuário escrever algo e colocar (postar) em perfil no Twitter. Por trás deste aplicativo pretendia-se por algum algoritmo extrair a personalidade do usuário; entretanto, esta etapa não foi concluída.

CARACTERIZAÇÃO ELÉTRICA E MATERIAIS CANDIDATOS A MULTIFERRÓICOS

SILVA, Joeliton Barros¹, SILVA, Cláudia Adriana², MORENO, Nelson Orlando - orientador³.

¹PIBIC-FAPITEC, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste projeto foram sintetizadas amostras La_2NiO_4 com estrutura Ruddlesden-Popper na forma policristalina. Compostos com tal estrutura apresentam uma pequena variação da família das perovskitas e podem ser bons candidatos a materiais que apresentem multiferroicidade. Esta propriedade origina-se da coexistência de momentos magnéticos e elétricos espontâneos e é um fenômeno raro, o que justifica a busca pela síntese e caracterização de novos materiais promissores para a área. Todas as amostras foram produzidas pelo método de reação de combustão. Foram produzidas ainda as dopagens $\text{La}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$, com x variando de 0 a 0.5, para análise das medidas de resistividade elétrica. A caracterização estrutural das amostras foi efetuada por difratometria de raios X, geralmente no intervalo de 20° a 80° , com passos de 0.02° , em temperatura ambiente. Os padrões de difração indicam que na maioria dos casos houve formação de fase única do La_2NiO_4 , com os seguintes combustíveis: sacarose, glicina, uréia e ácido cítrico. Através do refinamento Rietveld, vimos que os valores dos parâmetros de rede estão, em média, em torno de $a = b = 3,85 \text{ \AA}$ e $c = 12,67 \text{ \AA}$. Por meio da fórmula de Scherrer, foi possível verificar o tamanho médio dos cristalitos, o menor tamanho foi de 63 nm, quando foi usada a razão 3:1 de ácido cítrico. Com exceção da dopagem $x=0.5$, todas as amostras de $\text{La}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ também apresentaram boa cristalinidade, sem presença de fases amorfas, caracterizada pelos picos de difração bem definidos. As medidas de resistividade elétrica foram realizadas pelo método de duas pontas. No intervalo de temperatura medido, observa-se um comportamento elétrico de um material semicondutor. Pode-se observar que as amostras tornam-se mais isolantes com o aumento da substituição do Zn, e como consequência há um forte aumento da resistividade, especialmente para temperaturas menores que 200 K. Tentativas de ajustar as amostras com curvas de Arrhenius ou com modelos que levem em consideração algum mecanismo de energia de ativação foram frustradas. A caracterização das fases cristalográficas por difratometria de raios-X nos mostra que houve sucesso para a formação da fase desejada para a maioria das amostras. A análise por refinamento Rietveld indica que as variações introduzidas implicaram em variações significativas no tamanho médio das partículas. Em relação às medidas de resistividade, no intervalo de temperatura medido observa-se um comportamento elétrico de um material semicondutor. Notadamente, as amostras tornam-se mais isolantes com o aumento da concentração de Zn na estrutura. Agradecimentos: À FAPITEC, pela bolsa.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA FRACIONAMENTO DE BIO-ÓLEO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA PREPARATIVA

REIS, Jorge Henrique Cardoso¹, SANTOS, Aglaéverton Oliveira², SANTOS, Roberta Menezes³, NASCIMENTO, Juciara Santos⁴, LISIANE DOS SANTOS FREITAS - orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, RENORBIO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O bio-óleo, proveniente do processo de pirólise da biomassa em atmosfera inerte, é uma matriz complexa constituída por milhares de compostos orgânicos. Devido a essa diversidade de constituintes na sua composição, para a caracterização da amostra é necessário uma separação por classes dos compostos. Neste contexto o fracionamento por cromatografia líquido preparativa apresenta-se como alternativa em potencial para a separação dos compostos minoritários em amostras de grande complexidade. **Método:** A biomassa proveniente de resíduos agroindustriais de goiaba produziu a amostra de bio-óleo com o processo de pirólise rápida a temperatura de 600°C, fluxo de 1 mL min⁻¹ de nitrogênio, e tempo de estabilização de 10 minutos. Uma amostra de 0,002 g a amostra de bio-óleo foi fracionado utilizando o sistema de HPLC preparativo da marca Shimadzu, com coluna de troca iônica Luna NH2 (250 mm x10 mm x 5 µm). O gradiente de fases móvel foi composto por hexano, solução de éter metil-terc-butilico com ácido acético (5%), isopropanol e metanol. As frações foram monitoradas com sistema UV/Vis (254 nm), em seguida derivatizadas com BSTFA e analisadas GC/qMS. **Resultados:** A análise gravimétrica mostra que as frações apresentaram valores entre 5,2 a 33,2 % (m/m). A frações com MTBE, apresentaram maior concentração. A análise por cromatografia identificou cerca de 34 compostos, entre eles hidrocarbonetos, compostos fenólicos, aldeídos e ácidos carboxílicos. **Conclusões:** O fracionamento possibilitou a identificação de compostos não encontrados quando analisado o bio-óleo bruto. Embora as frações apresentassem composições diferentes não houve a separação total de compostos fenólicos e alguns ácidos carboxílicos de cadeia longa. **Agradecimentos:** Os autores agradecem a CNPq, INCT.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE Y(Fe, Mn)O₃

**SILVA FILHO, Jorge L.¹, J. R. Jesus², J. M. A. Almeida³, J. G. S. Duque⁴, MENESES ,
CRISTIANO TELES DE - orientador⁵.**

¹PIBIC-PICVOL, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DFCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste trabalho estudamos as propriedades estruturais e magnéticas do sistema Y(Fe, Mn)O₃. Essas amostras foram produzidas usando o método de co-precipitação em diferentes condições de tratamentos térmicos. Para caracterizar as amostras difração de raios X e medidas de magnetização foram empregadas. Medidas de difração de raios X aliados às análises de refinamento Rietveld confirmaram a obtenção de fase única para as amostras de YFeO₃ e YMnO₃ sintetizadas a 1200°C/48h. Por outro lado, amostras calcinadas as mais baixas temperaturas apresentaram a formação de fases espúrias que foram quantificadas através do refinamento Rietveld. Medidas preliminares de magnetização em função do campo aplicado, em temperatura ambiente, mostram que o YMnO₃ possui um comportamento paramagnético com uma pequena contribuição ferromagnética, enquanto o YFeO₃ possui comportamento ferromagnético.

MESOPOROSOS FUNCIONALIZADOS COMO MATRIZES ALTERNATIVAS PARA ADSORÇÃO DE CORANTES DA INDÚSTRIA TÊXTIL DO ESTADO DE SERGIPE

LIMA, Jôse Raymara Alves¹, GOUVEIA, Lucas Gabriel Texeira², JESUS, Roberta Anjos³, Mesquita, Maria Eliane De⁴ - orientadora

¹PIBIC-PICVOL, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os materiais mesoporosos da família M41S e SBAn, em especial o SBA-15, tem grande utilidade na atividade industrial como adsorvente, catalisadores, suportes catalíticos, entre outros, isso é possível devido a suas propriedades como: alta estabilidade térmica, elevada área superficial em torno de 800 m²g⁻¹, rede hexagonal de mesoporos, aproximadamente 6,0 nm de diâmetro. A grande quantidade de grupos silanóis livre no SBA-15 e suas propriedades possibilitam a funcionalização da sua superfície. A utilização de materiais mesoporosos em processo de adsorção é crescente, pois suas propriedades de rede de poros com elevada área possibilita grande adsorção de materiais. **Metodologia:** Neste trabalho material mesoporoso, SBA-15, foi sintetizado pelo método hidrotermal e funcionalizado com o ácido m-aninobenzóico, este com sua estrutura modificada com isocianato de 3(trietoxisilil) propila. O material foi obtido para atuação como matriz adsorvente de resíduo da indústria têxtil em corantes. **Resultados:** O material mesoporoso obtido foi caracterizado com e sem remoção do surfactante, através do espectro de infravermelho e análise térmica. A funcionalização do material com o ácido m-aminobenzóico foi indicada pela presença de bandas associadas ao grupo C-Si no espectro de IV. Nos dados de análise térmica todas as amostras apresentou perdas de massa referentes a molécula de água e perdas de surfactante do material. O SBA-15 sem funcionalização removeu 62,75 % de corante do corante β -naftol em 105 minutos. Os parâmetros avaliados na eficiência da adsorção foram, pH, temperatura, dose de adsorvente e agitação do termoestabilizador. **Conclusão:** Os resultados mostraram ser possível a obtenção de materiais mesoporoso funcionalizado com uma molécula orgânica. Com base nos parâmetros avaliados como, temperatura, pH, dose do adsorvente, agitação de termoestabilizador foi possível observar a eficiência no processo de adsorção do corante utilizando como matriz SBA-15 e SBA-15:MABA. **Agradecimentos:** Agradeço apoio financeiro do CNPq.

MACROFAUNA ASSOCIADA AS MACROALGAS OBTIDAS EM ARRASTOS PESQUEIROS NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE, NORDESTE DO BRASIL.

SOUZA, Juliana de Andrade¹, MENDONÇA, Luana Marina de Castro², PITA, Cecília Silva da Rocha³, SOUSA, Glauber Santana⁴, GUIMARÃES, Carmen Regina Parisotto – orientadora⁵

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Em ambientes fitais, devido à complexidade estrutural das algas encontra-se uma enorme abundância e riqueza de invertebrados. Dentre os táxons mais abundantes desse ambiente, estão os crustáceos, onde se destacam os grandes grupos Natantia e Brachyura. Esse trabalho teve o objetivo geral de conhecer a fauna associada a algas da Plataforma Continental de Sergipe, enfatizando a fauna de Crustacea e específicos de: identificar os Brachyura e Natantia associados às macroalgas provenientes de arrastos pesqueiros; inventariar em meio digital a fauna obtida em nível de espécie; elaborar mapas de distribuição dos organismos mais abundantes para a costa do estado de Sergipe; organizar uma coleção de referência desta fauna a ser depositada na Sala de Coleções Zoológicas do Departamento de Biologia/UFS.**Método:** Foram realizados arrastos pesqueiros em 18 estações distribuídas nas isóbatas 10, 20 e 30 m, em 4 campanhas oceanográficas de amostragem no período de 1999/2000. A fauna foi triada a olho nu e identificada ao menor nível taxonômico sob microscópio estereoscópico com auxílio de bibliografia específica.**Resultados:** Foi obtida uma totalidade de 666 indivíduos, sendo 432 camarões distribuídos em 7 famílias, as quais foram mais abundantes Alpheidae e Sergestidae, com a espécie *Acetes americanus*; e 14 famílias de braquiúros com uma abundância de 234 indivíduos. Destes, 40 não foram identificados a nível específico, pois representavam formas larvais, juvenis ou adultos sem possibilidade de identificação. A família Porcellanidae foi a mais abundante dentre as demais, porém as espécies que mais amplamente distribuídas foram *Podochela brasiliensis* e *Mithraculus forceps*. O material foi fotografado para elaboração de um inventário ilustrado para compor a coleção de invertebrados bentônicos da Universidade Federal de Sergipe.**Conclusão:** Toda a fauna de crustáceos encontrada faz parte da coleção de referência didática, e encontra-se na Sala de Coleções da Universidade Federal de Sergipe. A coleção e o catálogo criados como resultado final desse trabalho tenta contribuir para a divulgação do conhecimento sobre a biodiversidade de Sergipe.

DETERMINAÇÃO DO PERFIL CROMATOGRÁFICO DE EXTRATOS AQUOSOS DE PLANTAS AQUÁTICAS COLETADAS EM SERGIPE POR HPLC-ELSD

JESUS, Larissa Tavares de¹, MORAES, Valéria R.S.², NOGUEIRA, Paulo C.L. - orientador ³.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A família Pontederiaceae é formada por aproximadamente 33 espécies distribuídas em 9 gêneros. O aguapé *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms é um membro desta família, sendo conhecida popularmente como jacinto d'água. Apesar de ser considerada uma planta daninha por se proliferar de maneira indesejada acarretando sérios problemas em rios e represas, esta planta aquática, por outro lado, vem sendo utilizado no tratamento de efluentes urbanos e na agricultura por possuir grande capacidade de retenção de nutrientes, metais e sedimentos. São poucos os relatos fitoquímicos sobre esta espécie, sendo descritos principalmente o isolamento de fenilfenalenos e derivados, além da presença de alcaloides, ácido gálico e derivados, benzoindenona, esteroides elignanas. Visando a caracterização da composição química de *E. crassipes* coletada em Sergipe, o presente trabalho relata os resultados iniciais obtidos a partir do estudo do extrato etanólico e dos chás (infusão e decocto) das folhas, rizomas e raízes desta planta. **Métodos:** A partir do material vegetal fresco e seco (raiz, folha e rizoma) coletado no açude Macela, Itabaiana-SE, em dois períodos distintos (setembro 2012 e janeiro 2013) foram preparados chás (infusão e decocto), com posterior liofilização. Os extratos etanólicos foram obtidos a partir da maceração com etanol das folhas, rizomas e raízes. A análise dos constituintes químicos desses extratos foi realizada através de técnicas cromatográficas (CC, CCDP, CG, HPLC) e a identificação das substâncias isoladas foi feita através de técnicas espectroscópicas e espectrométricas usuais (RMN, EM e IV). **Resultados:** Um estudo inicial por HPLC-DAD para determinação do perfil cromatográfico do extrato etanólico das partes de *E. crassipes* (folhas, raízes e rizomas) foi realizado e os mesmos apresentaram similaridades. Já o fracionamento do extrato etanólico das folhas secas permitiu, até o momento, o isolamento e identificação do talato de dioctila. **Conclusão:** Até o momento, um único componente foi isolado e identificado a partir de *E. crassipes*. **Agradecimentos:** FAPITEC-SE, CAPES e CNPq.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE $\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ E $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$

RIBEIRO, Lilian Torres Rezende¹, TEIXERA, Verônica de Carvalho ², VALERIO, Mário Ernesto G.³.

¹PIBIC-CNPq, DFI – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DFI – UFS, Brasil.

³PIBIC-, DFI – UFS, Brasil.

Os materiais nanoestruturados são foco de diversas pesquisas devido à grande possibilidade de uso científico e tecnológico. Este trabalho visa à síntese e caracterização estrutural de nanopós cerâmicos de alumino. Os aluminossilicatos são materiais muito interessantes, porque eles têm uma grande estabilidade térmica e química. Estes materiais, quando dopados com metais de transição como terras raras podem exibir propriedades ópticas que podem ser aplicados em diversas áreas como dispositivos médicos, física de elevada energia e indústrias de cerâmica. Os sistemas, $\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ (SAS) e $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ (CAS), foram feitas pelo método de sol-gel proteico que utiliza água de coco (Cocos nucifera), como um solvente para os reagentes de partida solúveis e por uma nova metodologia híbrida, que combina método de sol-gel proteico e a síntese do estado sólido. As caracterizações estruturais foram feitas por análise termogravimétrica (DTA / TG) e difração de raios-X (DRX). SAS foram sintetizados pelos métodos sol-gel proteico e híbrido e a análise térmica indicou uma perda de massa inicial em relação à evaporação da água, seguido por cristalização e uma possível degradação de materiais orgânicos de partida entre 200 e 650 ° C. Existem picos exotérmicos perto de 980 ° C associados à SAS, para o material produzido pelo método de sol-gel proteico e 1000 ° C a híbrida. Para CAS sintetizado por sol-gel protéico, as medições de DTA / TG mostraram o mesmo comportamento que os resultados do SAS, mas o pico exotérmico associado a cristalização do CAS é de cerca de 850 ° C. Com estes resultados foram feitas calcinação. SAS e CAS foram calcinados em intervalos de 200 ° C e as fases cristalinas foram observados por DRX. Notou-se para o SAS sintetizados por metodologias diferentes que existem muitas fases intermédias estáveis numa gama de temperaturas. As fases iniciais mostraram que os materiais secos estão relacionados com Al_2SiO_5 estável a 600 ° C. Nesta última temperatura $\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{O}_4$ é formado e apenas acima de 1000 ° C $\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ é identificado. A fase principal do SAS é observada a 1300 ° C. Um estudo da cinética sobre a formação CAS foi feito e foi observado nas fases intermediárias aparecem após 700 ° C, e está associado a CaAl_2O_4 . A fase principal do CAS é obtida após a 850 ° C, e que é a fase mais estável formado. O método de Scherrer foi utilizado para estimar o tamanho do cristalito e para toda a amostra produzida foi observado a fim nanométrica inferior a 100 nm. Os resultados mostraram que os métodos propostos são de confiança para produzir SAS e CAS.

MACROFAUNA ASSOCIADA AS MACROALGAS OBTIDAS EM ARRASTOS PESQUEIROS NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE, NORDESTE DO BRASIL.

MENDONÇA, Luana Marina de Castro¹, SOUZA, Juliana Andrade², PITA, Cecília Silva da Rocha³, SOUSA, Glauber Santana⁴, GUIMARÃES, Carmen Regina P. – orientadora⁵

¹PIBIC-CNPq, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Coleções biológicas são reuniões ordenadas de exemplares mortos ou partes de espécimes preservados para estudo, sendo geralmente criadas como produto de projetos de pesquisa em Universidades. Esse trabalho analisou material de pesquisa já coletado e teve como objetivos: organizar uma coleção com os organismos associados às macroalgas da Plataforma Continental de Sergipe, com foco nos grupos taxonômicos dos Gastropoda e Cnidaria; catalogar, em meio digital, os representantes destes grupos e organizar uma coleção de referência. Método: Foram realizados arrastos pesqueiros em 18 estações distribuídas nas isóbatas 10, 20 e 30 m, em 4 campanhas oceanográficas de amostragem no período de 1999/2000. Resultados: Foram encontrados representantes de cnidários pertencentes às classes Anthozoa (Actinaria, Carijoa riisei, Renilla sp. e fragmento de coral), Cubozoa (Chiropsalmus quadumanus) e Hydrozoa (Campanulariidae, Filellum sp., Aglaophaenia latecarinata, Monotheca margaretha, Thyroscyphus ramosus). Os gastrópodos totalizaram 2.115 indivíduos, distribuídos em 34 famílias, das quais Litiopidae, Columbelloidae e Pyramidelloidae foram as mais abundantes. Das famílias mais abundantes, as espécies mais representativas foram: Alaba incerta (Litiopidae), Astyris lunata (Columbellidae) e Turbonilla ininterrupta (Pyramidelloidae). Os táxons de Cnidaria e os Gastropoda identificados a nível específico foram fotografados e suas informações coletadas para compor catálogos digitais da fauna associada às macroalgas da Plataforma Continental de Sergipe. Todos os indivíduos encontrados fazem parte de uma coleção de referência (taxonômica e didática) alocada na Sala de Coleções de Zoologia da Universidade Federal de Sergipe. Conclusão: O resultado desse trabalho, a Coleção de Gastropoda e Cnidaria e seus respectivos catálogos, tenta contribuir com a divulgação do conhecimento sobre a biodiversidade Sergipe, guardando o acervo representativo da nossa fauna e divulgando-a em meio digital. Agradecimentos: Agradeço ao CNPq pela concessão da bolsa para realização desse trabalho.

ISOLAMENTOS DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DO FUNGO ENDOFÍTICO *PHOMOPSIS* SP. CULTIVADO NO MEIO LÍQUIDO CALDO DE BATATA DEXTROSE**SANTOS, Lucas Chagas¹, Dr. Geraldo Humberto Silva²– orientador**¹ PIBIC-CNPq, Departamento de Química – <UFS, Brasil² PIBIC- Departamento de Química –<UFS, Brasil

Introdução: Fungos endofíticos são microrganismos que vivem sistematicamente no interior de plantas habitando suas partes aéreas, como folhas e caules, podendo também estar presentes nas raízes, estes podem produzir toxinas, antibióticos, hormônios de crescimento e outras substâncias de potencial interesse biotecnológico. Método: O endófito *Phomopsis* sp. foi isolado da espécie vegetal *Schinus terebenthifolius* Raddi, anteriormente no Laboratório de Química de Fungos. Tal fungo foi crescido em meio de cultura Batata Dextrose Agar (PDA) e repicado para o meio de cultura líquido Caldo de Batata Dextrose (PDB) e cultivados por aproximadamente 28 dias. Na primeira etapa do trabalho o caldo fermentado foi separado do micélio por filtração e extraído com AcOEt fornecendo o extrato bruto. Na segunda etapa realizou a extração em fase sólida utilizando a resina XAD-4, 20-60 MESH sendo a mesma extraída 15, 30, 60 e 100%. Resultados: Análise dos cromatogramas obtidos por CLAE-PDA mostrou que tal extrato é bastante promissor, sendo então submetido a Cromatografia em coluna utilizando como fase estacionária sílica de fase reversa obtendo oito frações, a fração 6 apresentou-se quase pura. A fração 2 foi fracionada em CLAE preparativo obtendo duas substâncias semi puras. Como as massas de todas as frações e substâncias obtidas foram muito baixas dificultando a obtenção dos espectros de RMN, optou por realizar um novo crescimento para tentar um sistema alternativo de extração das substâncias do meio líquido, assim usou-se a metodologia de extração em fase sólida, utilizando a resina XAD4 para a extração dos compostos presentes no meio líquido e quatro sistemas de eluição para extrair os mesmos da resina XAD4 fornecendo quatro frações, sendo que todas as quatro frações apresentaram maior quantidade de massa. Conclusões: O extrato AcOEt obtido do meio líquido PDB foi bastante promissora para a etapa de isolamento de substâncias, entretanto no final do processo de separação por CLAE preparativo a massa obtidas das substâncias e frações foram muito pequenas, sendo assim usou-se uma nova metodologia para a extração em fase sólida, utilizando resina XAD4 fornecendo quatro frações. Análise dos cromatogramas obtidos por CLAE-PDA mostrou que tais frações são bastante promissoras para a etapa de isolamento das substâncias contidas no mesmo podendo resultar na descoberta de substâncias inéditas.

MESOPOROSOS FUNCIONALIZADOS COMO MATRIZES ALTERNATIVA PARA ADSORÇÃO DE CORANTE DE INDÚSTRIA TÊXTIL DO ESTADO DE SERGIPE

GOUVEIA, Lucas Gabriel Teixeira¹, JESUS, Roberta Anjos de², ALVES, Jose Raymara Lima³, Maria Eliane De Mesquita - orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os efluentes têxteis caracterizam-se por serem altamente coloridos, devido à presença de corantes que não se fixam na fibra durante o processo de tingimento. Processos de adsorção têm sido utilizados comumente no tratamento de corantes. Podemos observar na literatura que a aplicação de peneiras moleculares mesoporosas, são utilizadas nos processos de adsorção e dessorção dos pigmentos orgânicos por apresentarem características texturais não habituais como: diâmetro de poros bem definidos, áreas superficiais extremamente altas e um ordenamento de poros a longo alcance. **Métodos:** O material mesoporoso, MCM-41 foi obtido pelo método descrito por Lin e Yan com algumas modificações, onde 1,1 g de CTMABr foi dissolvido em 12,00 mL de NH₄OH concentrado, em seguida adicionado 26,00 mL de água destilada e 5,5 mL de tetraortosilicato (TEOS). Foi realizada a modificação do MABA junto com CHCl₃, TEPIC em atmosfera de argônio. A funcionalização do MCM-41 com o MABA-Si foi realizada pelo método descrito por Li e Yan. Foram realizados testes de adsorção do corante (com diferentes parâmetros: pH, temperatura, rotação, doseamento), infravermelho, termogravimétrica, varredura e curva de calibração. **Resultados:** A análise de infravermelho se mostrou de grande utilidade já que foi possível confirmar a região do material caracterizado (MABA), do direcionador (CTMABr) e de grupos funcionais importantes. De acordo com as análises termogravimétricas dos materiais obtidos em atmosfera de nitrogênio com e sem direcionador pode ser observado três perdas de massa principais: 1ª Dessorção da água fisicamente adsorvida; 2ª Decomposição do surfactante e/ou ligante; 3ª Condensação de grupos silanóis. O espectro de absorção na região do visível da solução aquosa do β-naftol apresenta um comprimento de onda de absorção máxima em 235 nm. Com base neste dado foi feita uma curva de calibração para quantificar a adsorção do corante. Os testes de adsorção do β-Naftol a partir do MCM-41 (pH, temperatura, rotação e doseamento), alguns deles se mostraram bastante promissores. **Conclusão:** Os resultados obtidos se mostraram promissores quanto a modificação do MCM-41. Alguns testes ainda estão em análise a fim de um melhor aproveitamento. **Agradecimento:** A orientadora e ao CNPq pelo auxílio fornecido durante a realização do projeto.

**CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DAS PRAIAS DE ARACAJU - DA COROA DO MEIO
AO MOSQUEIRO – SE**

JESUS, Luciana Vieira de¹, SILVA, Manuela Gavazza da², ANDRADE, Ana Cláudia da Silva – orientadora³.

¹PIBIC-CNPq, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, PGAB – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DGEOL/PGAB – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O ambiente praial é composto por sedimentos advindos de diferentes fontes, como: rios, dunas, correntes costeiras, plataforma continental, entre outros. Modificações nos parâmetros granulométricos, morfooscópicos e composicionais ao longo da costa são decorrentes dos agentes geológicos atuantes: ondas, ventos, marés, correntes costeiras e descarga fluvial. Este trabalho visa caracterizar a granulometria, morfoscopia e composição dos sedimentos das praias do município de Aracaju – SE situadas entre as desembocaduras dos rios Vaza-Barris e Sergipe. **Métodos:** Os sedimentos foram coletados nas praias investigadas no inverno (período chuvoso) e verão (período seco). A coleta foi realizada de forma superficial na face de praia média, em intervalos de 1 em 1 km, totalizando 24 pontos amostrais e 48 amostras de sedimentos. Em laboratório, os sedimentos foram “peneirados a seco”. A análise estatística foi efetuada no programa SYSGRAN, que forneceu o diâmetro médio e o selecionamento. Posteriormente, cerca de 300 grãos de sedimentos foram separados para a realização, em lupa binocular, da análise morfooscópica e composicional. Por fim, os dados foram inseridos no ArcGis 9.3.1 para confecção do mapa de distribuição espacial dos parâmetros sedimentológicos. **Resultados:** Os sedimentos das praias investigadas, nos períodos chuvoso e seco, foram caracterizados predominantemente como areia muito fina, moderadamente a muito bem selecionados, com grãos subarredondados a arredondados, alta esfericidade e composição quartzosa. Porém, nas praias próximas à desembocadura do rio Sergipe, os sedimentos foram caracterizados como areia média e grossa, pobremente selecionados, com baixa esfericidade e composição quartzosa com maior percentual de minerais máficos. No período chuvoso os grãos de sedimentos foram caracterizados como subangulosos e, no período seco, como bem arredondados. **Conclusões:** Dessa forma, existe um padrão geral nas características dos sedimentos das praias investigadas de acordo com o sentido do transporte longitudinal, com predominância de sedimentos com características fluviais nas praias próximas ao rio Sergipe. A presença da fonte de sedimentos “rio Sergipe” e/ou das estruturas de contenção (enrocamentos) ou, ainda, a variação sazonal da energia das ondas e da vazão do rio podem ter provocado as alterações nas características dos sedimentos das praias investigadas. **Agradecimentos:** CNPq (concessão bolsa de Iniciação Científica).

ORIGEM E DISTRIBUIÇÃO ANUAL DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DO RIO SÃO FRANCISCO

Santos, Lukas Gomes Gadelha Vieira¹, Mércia Vieira da Silva², Alexandre, Marcelo da Rosa - orientador³.

¹PIBIC-CNPq, Química – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Química – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Química – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os HPA são compostos orgânicos constituídos de dois ou mais anéis aromáticos condensados em sua estrutura. Estes compostos são formados por processos biológicos ou pela ação humana. Quando introduzidos no meio aquático eles aderem fortemente aos sedimentos devido a sua baixa solubilidade e hidrofobicidade, resistindo por longo tempo no ambiente, devido a sua baixa capacidade de degradação. Dezesesseis destes HPA são considerados poluentes prioritários, devido a suas características toxicológicas, carcinogênicas e mutagênicas. A partir desta preocupação relativa à presença destes contaminantes nos estuários, este trabalho tem como objetivo determinar qualitativamente e quantitativamente os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em Sedimentos Superficiais do baixo estuário do Rio São Francisco, bem como determinar a origem dos mesmos na matriz sedimentar. O preparo das amostras de sedimento envolveu a extração em ultrassom, fracionamento e limpeza do extrato utilizando uma coluna empacotada com 2g de sílica gel e 1g de alumina neutra. Os HPA foram analisados por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas (CG-MS). As amostras foram coletadas em quatorze pontos no estuário do Rio São Francisco. O teor de HPA variou entre 1,98 ng.g⁻¹ no ponto 1 e 1531,88 ng.g⁻¹ para o ponto 2. Observou-se uma predominância de HPA nos pontos 2 e 9. A recuperação destes analitos variou entre 68,92 e 111,87%, o que mostra que a recuperação está nos limites padrões de eficiência do método analítico. Em relação a origem destes compostos na fração sedimentar, utilizou-se índices e razões diagnósticas baseadas na literatura, onde observou-se que a maioria dos HPA apresentam contribuição petrogênica (P4, P7, P8, P10, P11 e P14). Evidencia-se que os Pontos 1, 2, 3, 9, 12 e 13, mostraram que a origem dos HPA é pirolítica, sobretudo combustão de matéria orgânica. Assim sendo, determinou-se qualitativamente e quantitativamente os HPA presentes nos sedimentos superficiais, onde concluiu-se que o ambiente estudado apresenta leve contaminação destes compostos, não representando riscos a curto prazo para o ecossistema aquático envolvido. Os autores agradecem a UFS pelo espaço e a CAPES pela bolsa concedida. Prof. Dr. Marcelo R. Alexandre, Lukas G.G.V. Santos

ESTUDO DA OBTENÇÃO DE MATERIAIS ZEOLÍTICOS DA FAMÍLIA ZSM E SUA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO CATALISADOR HETEROGÊNEO EM PROCESSOS DE REFINO DE PETRÓLEO

OLIVEIRA, Lynus Ghabriel dos Santos¹, SOUZA, Marcelo José Barros de ², PEDROSA, Anne Michelle Garrido Pedrosa³ - orientadora.

¹PIBIC-FAPITEC, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Materiais zeolíticos da família ZSM são conhecidos por suas propriedades de peneiramento molecular e acidez moderada. Essas e outras propriedades tornam esses sólidos materiais com potencial para várias aplicações na indústria química, principalmente nas áreas de adsorção e catálise. A troca-iônica permite que esses materiais apresentem propriedades ácidas, o que auxilia no estudo da utilização desse como catalisador ácido durante processos do refino catalítico do petróleo. Neste trabalho, materiais zeolíticos da família ZSM foram sintetizados pelo método hidrotérmico, calcinados e em seguida submetidos a troca iônica e calcinação visando a obtenção de material ácido. Os materiais foram caracterizados por meio de Difractometria de raios-X, Espectrometria de absorção na região do Infravermelho, Análise Termogravimétrica, Calorimetria exploratória diferencial e Área superficial específica. Os resultados mostrados por termogravimetria evidenciaram uma pequena perda de massa no início do experimento, as quais estão relacionadas à decomposição de água cristalina das zeólitas. Os resultados obtidos por DSC mostraram a presença de um pico endotérmico que ocorreu entre 50 e 150 °C, o qual está relacionado à perda de água do material para ambos tipos de amostra. Os espectros de infravermelho indicaram que ambas as zeólitas, a ZSM-5 e ZSM-12, mostraram bandas características devido a vibrações O-T-O e T-O (T = Si e/ou Al) das zeólitas. Os resultados obtidos por difração de raios-X confirmaram a formação de materiais cristalinos após os processos de síntese e também foi possível confirmar através dos difratogramas as respectivas estruturas cristalinas. Os valores de área superficial específica foram condizentes para a HZSM-5, já foram um pouco menores para os valores HZSM-12 em relação à literatura. Os ensaios de pirólise evidenciaram a diminuição significativa da temperatura inicial da pirólise de petróleo em comparação com a pirólise deste sem catalisador. Catalisadores zeolíticos do tipo HZSM-5 e HZSM-12 foram obtidos com sucesso e são potenciais catalisadores para a pirólise de petróleo, sendo a zeólita HZSM-5 mais ativa do que a HZSM-12, pois provocou uma maior redução na temperatura de início da pirólise. Agradecimentos: A FAPITEC e ao CNPq.

ESTUDO FITOQUÍMICO E INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE TRIPANOCIDA DAS FOLHAS DE XYLOPIA LAEVIGATA (ANNONACEAE)

SAMPAIO, Marília Fernanda Chaves¹, COSTA, Emmanoel Vilaça - orientador², BARISON, Andersson³, GUIMARÃES, Elisalva Texeira⁴.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFPR-Universidade Federal do Paraná, Brasil.

⁴PIBIC-, Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ-BA, Brasil.

Introdução: *Xylopia laevigata* é uma espécie de Annonaceae distribuída nos estados da Bahia, Paraíba, Piauí, Sergipe, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo. Em Sergipe, é popularmente conhecida como ‘meiú’ sendo encontrada em áreas remanescentes de mata atlântica, matas de restinga e tabuleiros costeiros. Estudos prévios, decorrentes do nosso grupo de pesquisa, descreveram o isolamento de diterpenos e a caracterização de óleos essenciais com atividades tripanocida, antitumoral, antimicrobiana e inseticida. Dando continuidade ao estudo de *X. laevigata*, descrevemos neste, o resultado do estudo fitoquímico biomonitorado das folhas, frente ao ensaio de atividade tripanocida in vitro. **Método:** As folhas de *X. laevigata* foram coletadas na Serra de Itabaiana, Itabaiana-SE, e após secas, moídas e pesadas, foram submetidas à extração por maceração com solventes em ordem crescente de polaridade (hexano e metanol), com renovação de solvente em intervalo de 72 horas, resultando nos extratos hexânico (XLFH) e metanólico (XLFM), respectivamente. XLFH foi submetido às técnicas cromatográficas convencionais (CC, CCDP, etc.), levando ao isolamento de sete substâncias, codificadas como S1-S7 que foram submetidas às análises espectroscópicas de RMN 1H e 13C 1D/2D, IV e EM. XLFH, XLFM e substâncias isoladas foram submetidos à realização dos ensaios de atividade tripanocida in vitro frente às formas epimastigota e tripomastigota de *Trypanosoma cruzi*, os quais foram realizados na FIOCRUZ-BA, sob responsabilidade da Dra. Milena Botelho Pereira Soares. **Resultados:** O fracionamento cromatográfico do XLFH, levou ao isolamento de sete substâncias, das quais três foram elucidadas estruturalmente com base nas análises de RMN 1H e 13C 1D/2D, IV e EM, como sendo os diterpenos, (-)-caurano-7 β ,16 α -diol (S1) e abieta-7,13-dien-3-ona (S2), e o sesquiterpeno oxigenado espatulenol (S3). Em relação à atividade tripanocida, XLFH foi o mais ativo com CI50 igual a 29,9 μ g/mL contra formas tripomastigotas de *T. cruzi*. As substâncias identificadas apresentaram significativa atividade com valores de CI50 abaixo de 32,0 μ g/mL, destacando-se (-)-caurano-7 β ,16 α -diol, com CI50 de 12,13 μ g/mL. **Conclusões:** Os resultados obtidos neste trabalho indicam que *X. laevigata* é uma fonte promissora de substâncias bioativas com propriedades tripanocida. (-)-caurano-7 β ,16 α -diol (S1) e abieta-7,13-dien-3-ona (S2) são inéditos em *X. laevigata*. **Agradecimentos:** CNPq e FAPITEC/SE.

DESENVOLVIMENTO ELETROCERÂMICAS PARA APLICAÇÃO EM REATORES DE MEMBRANA CATALÍTICOS BASEADOS EM PEROVSKITAS DE LANTÂNIO

GAMA, Matheus A. N.¹, Shirlei, S. Soares², Godoi, Glauber S. - orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DEL – UFS, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

Introdução: Cerâmicas perovskitas de lantânio (LaFeO₃) atraem muita atenção devido à utilização em células de hidrogênio. Os métodos de síntese comuns são: sol-gel, síntese hidrotérmica, auto-combustão. Entretanto, estes utilizam altas temperaturas de calcinação por um tempo prolongado para síntese de amostras puras, que dificulta a obtenção de partículas manométricas. Propomos aqui uma variação do método citrato amorfo modificado que permite obter pós de LaFeO₃ pura. **Método:** Amostras A, B e C foram sintetizadas pelo método do citrato amorfo modificado, considerando as variáveis proporção entre ácido cético e metais (AC/ME), e temperaturas de secagem e de calcinação, o reagente HEC e o pH. TG e DTA foram usados para definir as temperaturas acima. As amostras foram caracterizadas por XRD. **Resultados:** A partir da análise por difração de raios-x raios X (DRX) das amostras foi verificado que todas as composições apresentaram estruturas de LaFeO₃ com distorção ortorrômbica (Falcon, et al. J. Solid State Chem., 1997, 133, 379-385). Porém, A e C apresentam também como fase secundária o óxido La₂O₃ III (de estrutura hexagonal). Da análise de DRX de B podemos inferir que ela tem elevado grau de pureza. Considerando que a única diferença entre a síntese de B e C é a utilização do HEC, a fase indesejada (La₂O₃) em C sugere a hipótese de que ele favoreceu a segregação dos metais, nesta síntese. Isso explica as impurezas em C. Além disso, analisando a diferença entre o procedimento para síntese de A e da B, notamos que a maior proporção AC/ME e a correção de pH para 7 são fatores decisivos para se obter uma fase única. **Conclusões:** Neste trabalho obteve-se LaFeO₃ pura através do citrato amorfo modificado. Concluimos que o pH e AC/ME são parâmetros importantes para isso. Consideramos a hipótese de que o HEC dificulta a favoreceu a segregação dos metais nesta síntese. Para trabalhos futuros sugere-se estudos quantitativos de XRD e calcinações em temperaturas mais baixas do precursor da amostra B. **Agradecimentos:** Agradecemos à CAPES e ao CNPQ pelo apoio financeiro.

PALEONTOLOGIA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS DA FORMAÇÃO RIACHUELO (CRETÁCEO INFERIOR DA BACIA DE SERGIPE)

MARTINS, Mellyssa Raquel Santana¹, ANDRADE, Edilma De Jesus - orientador².

¹PIBIC-UFS, Departamento de Geologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Geologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A Bacia de Sergipe-Alagoas é considerada a bacia de margem continental brasileira mais completa por possuir registros de todos os estágios evolutivos. Foi originada durante abertura do Oceano Atlântico Sul. Destaca-se pela presença de uma sucessão carbonática exposta datada do intervalo Aptiano ao Coniaciano. A sedimentação restritamente marinha na bacia foi estabelecida durante o Neo-Aptiano. Esta sedimentação está ligada à deposição da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), constituída por três membros: Angico, Maruim e Taquari. Possui um conteúdo fóssilífero abundante e diversificado, onde a macrofauna é rica em moluscos pertencentes às classes Bivalvia, Cephalopoda e Gastropoda. O trabalho teve como objetivo realizar um estudo paleontológico e paleoecológico dos moluscos bivalvíos da Formação Riachuelo (Cretáceo Inferior) de Sergipe, a fim de ampliar os conhecimentos paleontológicos e paleoecológicos da Bacia de Sergipe. **Método:** Foram analisados 206 exemplares de moluscos fósseis da classe Bivalvia, provenientes da localidade Riachuelo 01. Na preparação dos exemplares foram utilizados instrumentos adequados, através do método mecânico, com o uso de martelos, cinzéis, estiletes com ponta de aço. As medidas dos bivalvíos (altura e comprimento da valva) foram realizadas com paquímetro. Em seguida os exemplares foram identificados e descritos com o auxílio de literatura específica. **Resultados:** Dos 206 exemplares analisados foi possível identificar representantes dos gêneros: Neithea, Pleuromya, Aguilera, Isocardia e Mesolima, além de alguns ostreídeos. O material analisado está preservado em sua maioria na forma de concha e com um bom grau de preservação, uma vez que foi possível observar algumas características morfológicas presentes nesses bivalvíos, tais como, tipo de charneira, posição do umbo, ornamentação da concha, etc. A partir destas características foi possível inferir o modo de vida desses bivalvíos bem como suas interações com o ambiente. **Conclusões:** As interpretações paleoecológicas de alguns dos grupos estudados foram baseadas nas características morfológicas preservadas. Os pectinídeos, por exemplo, pertencentes à espécie *N. coquandi* possuíam hábito epifaunal, fixados a substratos mole através do filamento de bissus. Esses bivalvíos viveram provavelmente em águas rasas, oxigenadas e de boa circulação. A realização deste trabalho propiciou o aumento do conhecimento sobre o conteúdo fóssilífero da Formação Riachuelo e da coleção didática de Paleontologia. **Agradecimentos:** COPES/UFS

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO EM SEDIMENTOS DO ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO - HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS

SILVA, Mércia Vieira¹, ALEXANDRE, Marcelo da Rosa - orientador².

¹PIBIC-COPES, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os Hidrocarbonetos são compostos presentes na matéria orgânica presente em zonas costeiras. Na avaliação ambiental dessas regiões, os biomarcadores geoquímicos costumam ser monitorados para identificar os níveis das ações naturais e antrópica. Um dos grupos desses biomarcadores são os Hidrocarbonetos Alifáticos (HA), que podem ocorrer não apenas em petróleo e derivados, mas também ocorrem de forma natural. Com isso, o presente trabalho pretende determinar a distribuição espacial de HA na matriz sedimentar do baixo estuário do rio São Francisco. Foram coletadas quatorze amostras de sedimentos superficiais na região do baixo São Francisco. O preparo das amostras envolveu a extração em ultrassom, fracionamento e limpeza do extrato utilizando uma coluna empacotada com 2g de sílica gel (70 - 230 mesh) e 1g de alumina neutra. A análise de HA foi realizada por cromatografia gasosa e espectrômetro de massas. Na análise das quatorze amostras de sedimento foi possível identificar a presença de HA em quase todas as amostras. O teor total de HA apresentou valores entre $9,20 \times 10^{-1}$ ng.g⁻¹ para n-C22 no ponto P11 e 120,00 ng.g⁻¹ para o n-C29 no ponto P10. Observou-se uma maior abundância dos n-alcanos nos pontos P3 e P10 com concentrações entre 45,00 ng.g⁻¹ e 120,00 ng.g⁻¹. O alto percentual de matéria orgânica total e elevado percentual de silte+argila encontrados no ponto 10 justificam a maior ocorrência de HA. No entanto, nota-se que apesar da presença dos HA em quase todas as amostras, as concentrações apresentaram valores abaixo do limite de quantificação. Os baixos valores encontrados para alguns hidrocarbonetos e isoprenóides podem estar relacionadas à baixa concentração de matéria orgânica presente no sedimento, uma vez que se trata de uma região estuarina onde o fluxo do rio tem papel importante na hidrodinâmica do local e por isso a granulometria, característica de areia, diminui a superfície de contato com a matéria orgânica que poderia ser adsorvida ao sedimento, diminuindo assim a quantidade dos compostos de interesse nas amostras.

ESTRUTURA E DINÂMICA POPULACIONAL DO *Callichirus major* (SAY, 1818) (CRUSTACEA, THALASSINIDEA) EM UMA PRAIA DO LITORAL DESERGIPE, NE DO BRASIL.

**SOUZA, Miller José Moura¹;FREIRE, Kátia de Meirelles Felizola²;ROSA, Leonardo Cruz da³
- orientador**

¹PIBIC-CNPq, NEP- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NEP- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O crustáceo talassinídeo *Callichirus major* habita galerias escavadas em praias arenosas do Atlântico Ocidental, sendo frequentemente usado como isca viva por pescadores recreativos. Nesse estudo é analisada a estrutura e a dinâmica populacional de *C. major* em uma praia arenosa do litoral sergipano, NE do Brasil. Os resultados são baseados em coletas aleatórias de aprox. 100 indivíduos, realizadas mensalmente entre julho/2011 e setembro/2012, na praia de Aruanda. Em laboratório, os indivíduos foram sexados, medidos quanto ao comprimento da região oval dorsal (CROD) e pesados. O período reprodutivo foi determinado pela presença de fêmeas ovígeras, as quais tiveram seu número de ovos quantificados para determinação da fecundidade da espécie. As relações peso-comprimento foram acessadas através da equação $P=a \cdot \text{CROD}^b$, enquanto que os parâmetros das curvas de crescimento foram estimados utilizando ELEFAN/FISAT II. A taxa de mortalidade (Z) foi calculada pelo método da curva de captura convertida para o comprimento. Foram coletados 1.508 indivíduos, sendo 602 machos e 906 fêmeas, resultando numa razão sexual de 0,66:1 (machos:fêmeas). Fêmeas ovígeras (n=162) ocorreram entre novembro/2011 e março/2012 com uma fecundidade média de $2327,42 \pm 1289,67$ ovos (entre 464 e 6478 ovos). As relações peso-comprimento foram estatisticamente diferentes para machos ($P = 0.0007 \cdot \text{CROD}^{3.6033}$) e fêmeas ($P = 0.001 \cdot \text{CROD}^{3.4205}$), mesmo assim ambas indicaram um crescimento alométrico positivo. Os parâmetros das curvas de crescimento para machos foram: $L_{\infty} = 15,00$ mm; $K = 0,78 \text{ ano}^{-1}$; $C = 0,2$; $WP = 0,6$ e $Z = 1,72$; enquanto que para as fêmeas foram: $L_{\infty} = 16,50$ mm; $K = 0,78 \text{ ano}^{-1}$; $C = 0,2$; $WP = 0,6$ e $Z = 1,11$. A população de *C. major* no litoral de Sergipe apresentou um predomínio de fêmeas com um ciclo reprodutivo sazonal (pico da atividade durante o verão), características similares as das populações habitando a região sul-sudeste do litoral brasileiro. Já os tamanhos assintóticos (L_{∞}) estimados para machos e fêmeas mostraram-se superior aos estimados para outras regiões do Brasil, sugerindo uma subexploração local desse recurso, uma vez que aqui o camarão é a isca viva preferida pelos pescadores esportivos. Agradecimentos: À Universidade Federal de Sergipe e ao PIBIC-CNPq pelo apoio financeiro para o desenvolvimento desse estudo.

TEOREMA DA REPRESENTAÇÃO DE RIESZ PARA ESPAÇOS DE HILBERT E APLICAÇÕES

Natã F. S. Rocha¹, MELO, Wilberclay Gonçalves – orientador

¹PIBIC-COPES, DMA – UFS, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS, Brasil.

Introdução:Inicialmente, estudamos os Espaços de Hilbert, estes são o domínio dos Funcionais Lineares discutidos na demonstração do Teorema da Representação de Riesz. O qual é um resultado imprescindível na demonstração da existência de algumas Equações Diferenciais Parciais. **Métodos:**A metodologia será a usual, a qual tem sido feita com sucesso nas iniciações à pesquisa em Matemática, isto é, realizações de seminários semanais com listas de exercícios para a fixação dos conceitos e leituras de textos para complementação. **Resultados:**Durante o período que foi realizado o PIBIC-VOL(Programa Especial de Inclusão em Iniciação Científica), procuramos compreender toda a teoria relacionada a Espaços de Hilbert, conseguindo assim, compreender e demonstrar o Teorema da Representação de Riesz. Além disso, aplicar esse resultado na resolução de EDP's (Equações Diferenciais Parciais). **Conclusões:**No que diz respeito ao cumprimento do cronograma apresentado à coordenação do PIBIC, podemos dizer que este trabalho foi concluído de forma satisfatória. Este trabalho foi enriquecedor para o orientado, pois além deste ter a oportunidade de adquirir novos conhecimentos que o ajudarão no rumo da sua vida acadêmica, também dará oportunidade ao aluno caso queira ingressar em um curso de pós-graduação, já que o assunto estudado é de alto nível teórico.No final, será apresentado um artigo, a qual será submetida para publicação, e servirá como uma referência básica sobre o tema em idioma Português.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ELETROQUÍMICA PARA OXIDAÇÃO DO ACICLOVIR NO TRATAMENTO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

DOREA, Natalia Ribeiro¹, SANTOS, Rene H. T. ², ARGUELHO, Maria De Lara Palmeira De Macedo³ - orientador.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS, Brasil.

A presença de fármacos no meio ambiente tem despontado como área de interesse para pesquisa do impacto antropogênico. Pesquisas atuais indicam que os processos convencionais de tratamento de efluentes realizados nas estações de tratamento de esgoto não eliminam dos corpos d'água este tipo de poluente e ainda há poucos estudos com objetivo de eliminá-los. O Aciclovir é considerado um dos agentes antivirais mais eficazes contra herpes simples sendo também utilizado como coadjuvante no tratamento da AIDS. Neste trabalho foi desenvolvido um método eletroquímico para degradá-lo. Eletrodos de ADE, que possuem revestimentos de óxidos metálicos imobilizados na superfície, foram escolhidos para realizar a eletrodegradação do fármaco em diferentes condições experimentais, sendo a eficácia do processo avaliada em função do tipo de eletrólito suporte, força iônica do meio, pH, entre outros aspectos. A maior eficácia foi observada na presença de HCl como eletrólito suporte, comprovando que em meio ácido e na presença de Cl⁻ a formação de ácido hipocloroso ou hipoclorito favorece a oxidação de compostos orgânicos. Em respeito a força iônica, o valor de 0,1 mol.L⁻¹ indicou ser o mais favorável a cinética reacional. O pH é um fator limitante da degradação eletroquímica, sendo que em pH 2,0 a reação acontece com maior eficácia. Os estudos mostraram que pH's mais ácidos apresentaram melhores resultados, pois nessas condições o cloro está presente principalmente na forma de ácido hipocloroso que tem maior potencial de oxidação, 1,49V, em relação a condições alcalinas no qual o cloro está mais presente na forma de hipoclorito, com potencial de oxidação mais baixo, 0,94V. Em relação a intensidade de corrente, estabeleceu-se que o valor ótimo de intensidade de corrente foi de 60 mA, uma vez que valores abaixo comprometeram a velocidade de reação e em correntes muito altas a reação de desprendimento de oxigênio é favorecida em detrimento da oxidação do composto. O ensaio utilizando água de abastecimento público mostrou que a banda de absorção do Aciclovir ($\lambda = 270$ nm) modificou-se após 5 minutos de degradação, sendo que após 190 minutos houve diminuição de 84% da intensidade da banda de absorção associada a presença desse fármaco.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA PEDUNCULOSA (VERBENACEAE) E INVESTIGAÇÃO DA SUA AÇÃO TRIPANOCIDA

SANTOS, Nilmara Nunes¹, Leociley Rocha Alencar Menezes², Emmanoel Vilaça Costa orientador³, Elisalva Teixeira Guimarães⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ-BA, Brasil.

Introdução: Lippia pedunculosa é uma espécie de Verbenaceae de ocorrência apenas nas Regiões Nordeste (Alagoas e Sergipe) e Sudeste (São Paulo). No Nordeste ocorre em áreas de caatinga com vegetação rala e substrato pedregoso. Economicamente, as espécies de Lippia são conhecidas por suas fragrâncias aromáticas e propriedades medicinais. Dentre algumas propriedades medicinais estão: analgésica, antiinflamatória, sedativa, e recentemente tripanocida. Visando a procura de plantas de Sergipe com propriedades biológicas, o presente trabalho teve como objetivo o estudo fitoquímico e a investigação da ação tripanocida do óleo essencial das folhas de L. pedunculosa. **Métodos:** As folhas de L. pedunculosa foram coletadas em Poço Redendo-SE no Povoado Cajueiro. Os óleos essenciais foram obtidos das folhas frescas e secas pelo método de hidrodestilação e analisados por CG/EM e CG-DIC. As coletas foram realizadas mensalmente visando a variação sazonal do óleo. Parte do óleo foi submetido ao fracionamento cromatográfico através das técnicas convencionais (CC, CDDP, etc.) levando ao isolamento de duas substâncias, codificadas como S1 e S2 que foram submetidas às análises espectroscópicas de RMN 1H e 13C 1D/2D, IV e EM. O óleo essencial e substâncias isoladas foram submetidos à realização dos ensaios de atividade tripanocida in vitro frente às formas epimastigota e tripomastigota de Tripanosoma cruzi, os quais foram realizados na FIOCRUZ-BA. **Resultados:** No total foram identificadas nove substâncias das quais, o óxido de piperitenona e limoneno foram os majoritários. No estudo de sazonalidade não foi observado diferenças significativas, uma vez que as substâncias óxido de piperitenona e limoneno predominaram nas amostras de óleos, tanto de folhas frescas quanto secas. O estudo fitoquímico levou ao isolamento e caracterização através dos métodos cromatográficos e espectroscópicos das substâncias óxido de piperitenona e limoneno. O óleo essencial, bem como o óxido de piperitenona e limoneno apresentaram pronunciada atividade tripanocida com CI50 abaixo de 15 µg/mL frente às formas tripomastigotas de T. cruzi. **Conclusões:** Os resultados indicam que L. pedunculosa é uma fonte natural promissora de compostos bioativos com propriedades tripanocida, e inéditos para a espécie em estudo os quais contribuem cientificamente para o conhecimento quimiotaxonômico e biológico das espécies de Lippia. **gradecimentos:** CNPq e FAPITEC/SE.

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA PEDUNCULOSA
(VERBENACEAE) E INVESTIGAÇÃO DA SUA AÇÃO TRIPANOCIDA**

SANTOS, Nilmara Nunes¹, Leociley Rocha Alencar Menezes², Emmanoel Vilaça Costa³ - orientador, Elisalva Teixeira Guimarães⁴

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ-BA, Brasil.

Introdução: *Lippia pedunculosa* é uma espécie de Verbenaceae de ocorrência apenas nas Regiões Nordeste (Alagoas e Sergipe) e Sudeste (São Paulo). No Nordeste ocorre em áreas de caatinga com vegetação rala e substrato pedregoso. Economicamente, as espécies de *Lippia* são conhecidas por suas fragrâncias aromáticas e propriedades medicinais. Dentre algumas propriedades medicinais estão: analgésica, antiinflamatória, sedativa, e recentemente tripanocida. Visando a procura de plantas de Sergipe com propriedades biológicas, o presente trabalho teve como objetivo o estudo fitoquímico e a investigação da ação tripanocida do óleo essencial das folhas de *L. pedunculosa*. Métodos: As folhas de *L. pedunculosa* foram coletadas em Poço Redendo-SE no Povoado Cajueiro. Os óleos essenciais foram obtidos das folhas frescas e secas pelo método de hidrodestilação e analisados por CG/EM e CG-DIC. As coletas foram realizadas mensalmente visando a variação sazonal do óleo. Parte do óleo foi submetido ao fracionamento cromatográfico através das técnicas convencionais (CC, CDDP, etc.) levando ao isolamento de duas substâncias, codificadas como S1 e S2 que foram submetidas às análises espectroscópicas de RMN 1H e 13C 1D/2D, IV e EM. O óleo essencial e substâncias isoladas foram submetidos à realização dos ensaios de atividade tripanocida in vitro frente às formas epimastigota e tripomastigota de *Tripanosoma cruzi*, os quais foram realizados na FIOCRUZ-BA. Resultados: No total foram identificadas nove substâncias das quais, o óxido de piperitenona e limoneno foram os majoritários. No estudo de sazonalidade não foi observado diferenças significativas, uma vez que as substâncias óxido de piperitenona e limoneno predominaram nas amostras de óleos, tanto de folhas frescas quanto secas. O estudo fitoquímico levou ao isolamento e caracterização através dos métodos

QUÍMICA E FOTOQUÍMICA DE TETRAKISPIRIDINAS DE RUTÊNIO COM ÓXIDO NÍTRICO.

REIS, Nirly Araujo dos¹, TFOUNI, E², CALANDRELI, IVY - orientador³.

¹PIBIC-UFS, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- FFCLRP – USP - Universidade de São Paulo, Brasil.

³PIBIC- UFS, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O óxido nítrico (NO) até a década de 80 era considerado um poluente ambiental e carcinógeno. Atualmente, sabe-se que o NO está envolvido em vários processos fisiológicos e patológicos, servindo como biorregulador da pressão sanguínea, neurotransmissor e agente do mecanismo de defesa de microrganismos, por este motivo o seu controle é importante, na busca de compostos capazes de capturar ou liberar facilmente o NO e que possam servir para futuros medicamentos. O objetivo deste trabalho é estudar e prosseguir com a síntese e caracterizações dos complexos trans-[RuCl(NO)(L)₄]²⁺, onde L = isonicotinamida (isn), 4-acetilpiridina (4-acpy) e piridina (py) para posteriores estudos de suas propriedades principalmente no que se refere ao NO coordenado. Os complexos trans-[RuCl(NO)(isn)₄](PF₆)₂ e trans-[RuCl(NO)(4-acpy)₄](PF₆)₂ foram sintetizados a partir de uma síntese modificada da descrita na literatura para estes compostos, pois os produtos obtidos pelo método descrito na literatura estava apresentando a formação de complexos com ligantes hidroxos (OH⁻) coordenado. Dessa forma, os compostos de partida (trans-[RuCl₂(isn)₄] e trans-[RuCl₂(4-acpy)₄]) para as sínteses dos complexos nitrosilos com ligantes isonicotinamidas e 4-acetilpiridina, respectivamente, foram dissolvidos em uma solução de KCl 0,05 mol L⁻¹, a fim de se aumentar a concentração de cloreto no meio reacional e favorecer a formação dos complexos esperados, cloro-NO. Em sequência na reação para formação dos complexos nitrosilos a mistura é acidificada, seguido da adição de nitrito de sódio, pois o nitrito em meio ácido forma óxido nítrico, o qual será coordenado ao rutênio. Os compostos foram isolados através de precipitação com uma solução saturada de NH₄PF₆. O espectro obtido na região do infravermelho do complexo trans-[RuCl(NO)(isn)₄](PF₆)₂ apresentou uma banda ν_{NO} por volta de 1909 cm⁻¹ e o espectro na região do UV-vis apresentou bandas em 247 nm (IL π(isn) → π*(isn), ε = 2,01 x 10⁴ mol⁻¹ L cm⁻¹) e 425 nm (TCML dπ → π*(NO) com contribuição d-d, ε = 1,48 x 10³ mol⁻¹ L cm⁻¹) e dois ombros em 272 nm (IL π(isn) → π*(isn), ε = 1,35 x 10⁴ mol⁻¹ L cm⁻¹) e 302 nm (d-d com contribuição TCML dπ → π*(L), ε = 5,15 x 10⁴ mol⁻¹ L cm⁻¹). O espectro obtido na região do infravermelho do composto trans-[RuCl(NO)(isn)₄](PF₆)₂ também apresentou uma banda ν_{NO} por volta de 1909 cm⁻¹. Nessas condições modificadas de síntese conseguiu-se obter os compostos desejados, confirmados com as análises das caracterizações realizadas. Apoio: Copes, CNPq, FAPES, CAPES.

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PASTAS DE CIMENTO

LIMA, Pablo Freire¹, CESTARI, ANTONIO REINALDO - orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

É de grande importância, atualmente, no ramo de pesquisas sobre cimentos utilizado em poços de petróleo a busca por um material que apresente melhores valores em custo/benefício já que, em ambientes como estes, agem vários fatores degradantes diminuindo o tempo de uso do material. Ao longo deste projeto são utilizadas várias técnicas de caracterização para selecionar melhores tipos de cimentos e composições dos mesmos (aditivados ou não).

REAÇÕES QUÍMICAS OSCILANTES

SANDES, Rafael Donizete Dutra¹, AMBROSIO, Renato Canha - orientador².

¹PIBIC-UFS, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A dinâmica não-linear das reações tem sido estudada com base na análise qualitativa de séries temporais medidas em uma única. Na análise de sinais não estacionários, é desejável uma representação que não seja puramente no tempo, nem puramente na frequência, mas que combine ambas. As representações tempo-frequência (RTFs) correspondem a um gráfico bidimensional que possibilita o conhecimento do conteúdo de frequência em função do tempo. A aplicação de técnicas modernas na análise de osciladores químicos é importante para o estabelecimento de uma metodologia que determine as energias de ativação desses processos. As RTFs irão auxiliar na identificação dos distintos picos nos diagramas de tempo-frequência. A dependência da posição desses picos com a temperatura nas RTFs possibilitará determinar os valores das E_a das etapas elementares que fazem parte do mecanismo da reação oscilatória. **Método:** Através de um programa criado por nós, foram aplicadas modernas técnicas de análise tempo-frequência como a, Transformada de Fourier de Tempo Curto (STFT), a Distribuição de Wigner-Ville (DWV) e a Distribuição com Redução de Interferência (RID), para calcular as RTFs a partir dos perfis de voltagem medidos durante a eletro-oxidação oscilatória do ácido fórmico em platina monocristalina. **Resultados:** Utilizando o programa Matlab confeccionamos um software que calcula as três RTFs: STFT, DWV e a RID. As etapas da nossa metodologia para determinar as E_a da reação de eletro-oxidação do ácido fórmico são: Etapa 1: A partir dos perfis de voltagem medidos durante a eletro-oxidação do ácido fórmico, realizamos o cálculo das RTFs; Etapa 2: Separamos os espectros de potência de cada sinal; Etapa 3: (Não realizada): Implementar uma Análise por componentes principais (PCA) no conjunto de todos os espectro de potência. Não conseguimos determinar as E_a por falta de computadores com capacidade suficiente para realização de todos os cálculos e alguns erros nas rotinas do programa. **Conclusões:** Entre os três métodos de análise tempo-frequência o que melhor permitiu a descrição do conteúdo de energia do sinal simultaneamente nos domínios de tempo e da frequência foi o RID. **Agradecimentos:** PIBIC/COPES/UFS

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO MULTIFERRÓICO $\text{Ba}_x\text{Sr}_{3-x}\text{Co}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ ($1,6 \leq x \leq 3,0$)

LIMA, Rafael Rodrigo F. de¹, SANTOS, Yvens P.², Macedo, Marcelo Andrade - orientador ³.

¹PIBIC-CNPq, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DFI – UFS -Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC- DFI – UFS -Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: O estudo de materiais multiferroicos torna-se essencial para o avanço de tecnologias, como as telecomunicações, devido as suas propriedades elétricas e magnéticas, além de apresentar alta faixa de ressonância. A proposta dessa pesquisa foi a obtenção da hexaferrita $\text{Ba}_x\text{Sr}_{3-x}\text{Co}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$, pelo processo sol-gel proteico e o respectivo estudo de suas propriedades cristalográficas. **Método:** As hexaferritas de bário e estrôncio foram produzidas através da reação estequiométrica de acetato de bário, nitrato de estrôncio, nitrato de ferro, nitrato de cobalto em água de coco filtrada. Em seguida, a mistura foi levada à estufa a 100°C/24h para a evaporação da água (formação de xerogel). O xerogel foi levado ao forno para calcinação a uma taxa de aquecimento de 2°C/min até a temperatura de 500°C/2 h com resfriamento livre. Depois de calcinadas, as amostras foram moídas no almofariz para obtenção de pó homogêneo e lavados no ultra-som com água destilada para a retirada dos sais oriundos do processo. Após isso, as amostras foram secas, em estufa, a 100°C, seguindo-se do processo de empastilhamento mediante pressão de 3000 psi. Finalmente foi realizada a sinterização das pastilhas produzidas à 1200°C/2h, seguindo-se de resfriamento livre. Foram realizadas medidas de DRX e Magnetização versus campo magnético. **Resultados:** A pastilha com $x = 1,6$ apresentou o melhor resultado, com orientação preferencial espontânea, ao passo que a mesma amostra na forma de pó evidencia a fase única. A amostra apresentou baixo campo coercitivo, $H_c = 15$ Oe e magnetização de saturação de 47 emu/g. Para as amostras de $x = 1,8$, $x = 2,0$ e $x = 3,0$, houve a coexistência de várias outras fases Y e M. **Conclusões:** O processo sol-gel proteico foi eficiente na obtenção da hexaferrita $x = 1,6$, pois não houve formação da fase espúria. A orientação espontânea das amostras pastilhadas podem ser explicadas provavelmente devido a pressão de pastilhamento aplicada. As medidas comprovaram o caráter ferromagnético da amostra $x=1,6$, com baixo campo coercitivo, classificando-a como ferrita mole. A magnetização de saturação ficou dentro do esperado para a hexaferrita tipo Z.

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS EM SISTEMAS DESORDENADOS
METAMAGNÉTICOS**

SOUZA, Raquel C. de¹, Douglas Ferreira De Albuquerque - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS, Brasil .

O estudo de sistemas desordenados é um tema bastante diversificado e com ênfase em vários campos da ciência. É notório que, em particular, o estudo de sistemas magnéticos desordenados na Física é um capítulo bastante específico e com bastante riqueza de detalhes. Ao longo dos anos tem-se percebido que estudos dessa monta conduz a aplicações em outras áreas do conhecimento humano face as ferramentas analíticas e computacionais envolvidas e o alcance de novas situações, abordagens e tratamentos. Assim, tal tema de estudo serve como cunho básico para a formação do(a) aluno(a) a nível de graduação com aspectos bastante inovadores com mira bastante ampla em aplicações científicas em diversas áreas do conhecimento e, ao mesmo tempo, serve de base para uma perspectiva futura do(a) aluno(a) envolvido face as nuances do projeto. O estudo de sistemas desordenados é um tema bastante diversificado e com ênfase em vários campos da ciência. É notório que, em particular, o estudo de sistemas magnéticos desordenados na Física é um capítulo bastante específico e com bastante riqueza de detalhes. Ao longo dos anos tem-se percebido que estudos dessa monta conduz a aplicações em outras áreas do conhecimento humano face as ferramentas analíticas e computacionais envolvidas e o alcance de novas situações, abordagens e tratamentos. Assim, tal tema de estudo serve como cunho básico para a formação do(a) aluno(a) a nível de graduação com aspectos bastante inovadores com mira bastante ampla em aplicações científicas em diversas áreas do conhecimento e, ao mesmo tempo, serve de base para uma perspectiva futura do(a) aluno(a) envolvido face as nuances do projeto. Neste trabalho, o modelo de Ising em sistemas magnéticos em presença de campo aleatório é investigado. Analisamos os diagramas de fase e faremos, ao mesmo tempo, uma abordagem do cálculo dos expoentes críticos de diferentes tamanhos de redes numa perspectiva de grupo de renormalização na aproximação de campo efetivo.

SISTEMA GROUP RECOMMENDER PARA ANDROID

SOUZA, Ricardo de Jesus¹, NUNES, Maria Augusta Silveira Netto – orientadora²

¹PIBIC - PICVOL, DCOMP, UFS, Brasil.

²PIBIC - , DCOMP, UFS, Brasil.

Introdução: Visando oferecer a possibilidade de criação de grupos de trabalho baseadas na personalidade dos integrantes, foi criado o Group Recommender. Em sua primeira versão foi criado um sistema desktop, na segunda versão foi criado um sistema web e por fim, no atual projeto, foi desenvolvido um sistema para o sistema móvel Android. A criação de grupos pode ser utilizada em diversas situações, como por exemplo, a criação de grupos numa empresa ou para criação de grupos numa universidade, visando sempre a maior produtividade dos envolvidos. **Método:** Para a implementação do sistema foi verificada que a melhor opção foi desenvolver o sistema utilizando tecnologia nativa para o Android, dessa forma foi utilizada a IDE Eclipse na sua versão Juno juntamente com o SDK do Android (disponibilizado pela própria Google, que é a empresa responsável pelo desenvolvimento do sistema Android). Para a persistência dos dados foi utilizado o banco de dados SQL Server 2008 (disponibilizado pela UFS mediante parceria com a Microsoft). Foi criado um sistema para controlar a persistência dos dados, de forma que, o Group Recommender em sua versão móvel não se comunica diretamente com o banco de dados, passando por um sistema que fica responsável pelo controle de persistência e utiliza como forma de comunicação a troca de mensagens padronizadas utilizando a tecnologia REST (Representational State Transfer) e como padrão de dados a notação JSON (JavaScript Object Notation). **Resultados:** A versão móvel desenvolvida para o sistema operacional Android mostrou um potencial de abrangência e de facilidade na utilização, e o desempenho, apesar das limitações impostas pelos dispositivos que em sua grande maioria tem um baixo poder de processamento, não foi um problema devido principalmente à escolha de se utilizar a programação nativa para o Android. **Conclusões:** O estudo das versões anteriores do Group Recommender, do PersonalityML versões 1.0 e 2.0 foram essenciais para a implementação do sistema de recomendação de grupos, utilizando como entrada de dados o PersonalityML, e a possibilidade de cadastramento desses dados para futuras gerações de grupos sem a necessidade de informar todas as vezes as informações de todos os participantes que serão usados para a criação dos grupos.

**GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO STOCK PEDRA GRANDE, DOMÍNIO POÇO REDONDO,
FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA**

DOREA, Rodrigo Santiago¹, ROSA, Maria de Lourdes da Silva² - orientadora, CONCEIÇÃO, Herbert³.

¹PIBIC-FAPITEC, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa está voltada em ampliar o acervo de dados sobre os corpos graníticos da Faixa de Dobramentos Sergipana e aportar novos dados geológicos e petrográficos do Stock Pedra Grande, objetivando a melhor caracterização da granitogênese na FDS. O Stock ocorre no setor norte do Estado de Sergipe, porção sul do Domínio Poço Redondo, na Faixa de Dobramentos Sergipana. Essa região faz parte de uma faixa orogênica que faz parte da Província Borborema a qual é constituída por vários domínios: Estância, Vaza-Barris, Macururé, Marancó, Poço Redondo e Canindé. Os estudos foram iniciados com levantamentos bibliográficos dos dados geológicos disponíveis para a região de sua ocorrência. Em seguida foi elaborado mapa fotogeológico com o auxílio de estereoscópio de espelho. Esse mapa utilizou-se de fotografias aéreas obtidas pela Força Aérea Brasileira (1984-1989), com escala de vôo de 1:25.000, o qual serviu de base para as missões. Em campo as rochas afloram sob a forma de grandes lajedos descontínuos. Os granitos e granodioritos apresentam coloração cinza, são normalmente equigranulares e com granulação fina a média. Chama atenção nos diversos afloramentos visitados a abundância de pegmatitos, dispostos em corpos tabulares, leucocráticos e com granulação grossa, onde os cristais de feldspato e quartzo atingem até 8 cm. Muitas vezes os diques de pegmatitos guardam pedaços dos granitos angulares encaixantes. Além dos pegmatitos são igualmente frequentes a presença de diques de granito de granulação fina. O máfico presente nestes granitos é a biotita que ocorre associada a minerais opacos. A microclina apresenta-se por vezes pertítica e o plagioclásio mostra alteração diferenciada sugerindo presença de zonação composicional. As feições de campo e petrográfica permitem identificar similaridades com deste stock com aqueles descritas na literatura para o plutonismo descrito como granitos do Tipo Serra Negra. [Apoios: MCT/CNPq, FAPITEC/CNPq/PRONEX – Geologia/UFS].

GEOMORFOLOGIA E USO DE GEOTECNOLOGIAS NA CARTOGRAFIA DO COMPLEXO GABRÓICO DO DOMÍNIO CANINDÉ, FAIXA SERGIPANA

SANTOS, Rosa Helena Almeida Leite¹, Jose Antonio Pacheco De Almeida - orientador².

¹PIBIC-UFS, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, – DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A pesquisa tem como principal objetivo a realização do mapeamento geomorfológico sistemático aplicando técnicas de geoprocessamento na região do Complexo Gabróico do Domínio Canindé, Faixa Sergipana, tendo como base o uso de imagens SRTM, SPOT, GEOCOVER e ferramentas do SIG (Sistema de Informação Geográfica). Para a realização desse mapeamento procurou seguir a metodologia adotada por Ross (1992) e por Nunes (2009), empregando a escala de 1:100.000, a qual permite a utilização dos três primeiros táxons.

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS FIXOS E ESSENCIAIS DE PLANTAS AQUÁTICAS ATRAVÉS DE CROMATOGRAFIA EM FASE GASOSA (CG/DIC E CG/EM)

SANTOS, Rosany M. J.¹, NOGUEIRA, Paulo Cesar De Lima - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Plantas aquáticas (ou macrófitas aquáticas) são um importante componente dos ecossistemas e possuem utilização ambiental e econômica, dependendo de suas características naturais. Algumas espécies são consideradas invasivas devido possuir grande velocidade de crescimento, o que na maioria das vezes gera problemas em rios, reservatórios de usinas hidrelétricas e de água para irrigação. O conhecimento da ecologia, biologia e composição química das espécies de macrófitas que colonizam ecossistemas tropicais ainda é escasso. O aguapé *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae) é uma macrófita que já vêm sendo utilizada com potencial uso para despoluição de águas. A literatura descreve também sua utilização medicinal, incluindo as atividades antidiabetes e antihepatotóxica. Há poucos relatos fitoquímicos, os quais descrevem principalmente o isolamento de fenilfenalenonas. Assim, esse trabalho visa o aproveitamento sustentável de recursos naturais renováveis de macrófitas aquáticas coletados no estado de Sergipe, enfatizando a caracterização química dos óleos essenciais e óleos fixos de *Eichhornia crassipes* através da análise por cromatografia em fase gasosa/espectrometria de massas (CG/EM). **Métodologia:** Os óleos essenciais das partes aéreas frescas e secas de *E. crassipes* foram obtidos através da técnica de hidrodestilação, utilizando aparelhagem do tipo Clevenger, durante 3 horas. Os óleos fixos de *E. crassipes* foram extraídos através de Soxhlet por 3 horas. Neste procedimento, um cartucho poroso (papel filtro) foi preenchido com 20 gramas do material vegetal e ao balão de destilação adicionou-se 200 mL de hexano. Todas as extrações foram realizadas em triplicata, exceto quando não havia quantidades suficientes do material vegetal. **Resultados:** As análises por CG/EM revelaram variações entre o perfil químico do material vegetal fresco e seco. Cis-fitol, fitol, hexahidrofarnesil acetona e ftalato de dibutila são compostos majoritários presentes na composição dos voláteis tanto do material fresco como seco da espécie estudada. Observou-se também que há variação na composição dos voláteis obtidos na primeira e segunda coleta. Destes, vários componentes identificados são conhecidos como contaminantes, tais como ftalato de diisobutila, ftalato de mono(2-etilhexila), acetilcitrato de tributila e adipato de diisooctila. A presença desses compostos será posteriormente melhor estudada para se verificar a origem desses poluentes, uma vez que a planta é conhecida por seu potencial de fitorremediação. **Conclusões:** Ao nosso conhecimento este é o primeiro relato sobre a composição química dos constituintes voláteis de *E. crassipes*. **Agradecimentos:** FAPITEC/SE, CAPES, CNPq

POLÍMEROS DE COORDENAÇÃO PARA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA DE AGROTÓXICOS EM COCO

SANTOS, Ruyanne Andreza Camilo¹, SANTOS, Luís Fabrício Santana², Navickiene, Sandro³.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – . ²PIBIC-, DQI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- Departamento de Engenharia Química – UFS – Brasil.

A cultura do coqueiro está sujeita a ação de pragas e doenças que causam uma grande redução tanto no rendimento como na qualidade do produto e a aplicação de pesticidas tem sido uma das formas de controle mais utilizadas no combate destes males. A água de coco é uma bebida muito apreciada e consumida devido à sua qualidade sensorial, aspectos funcionais e propriedades nutricionais, além ser utilizada na medicina em pacientes com desidratação ou em atletas com exaustão física e na biotecnologia para a conservação de órgãos para transplante, entre outras aplicações. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método rápido e eficiente baseado nas técnicas de extração em fase sólida (SPE) e cromatografia líquida de alta eficiência com detector espectrofotométrico para a determinação dos pesticidas difenoxuron, diniconazol e flumeturon, (1000, 1000 e 280 µg mL⁻¹, respectivamente) em água de coco. Testes realizados com os pesticidas permitiram o ajuste das condições cromatográficas para análise simultânea. Os parâmetros de linearidade foram definidos pelos coeficientes de correlação (r²) dos pesticidas difenoxuron, diniconazol e flumeturon com valores de 0,9996, 0,9996 e 0,9999, respectivamente, considerando o intervalo de concentração de 0,01 a 50 µg mL⁻¹. Foram avaliados dois tipos de fases comerciais para SPE; um contendo a fase sólida Florisil e outro C18 (ambos com 500 mg de fase) para avaliar a eficiência de recuperação. O estudo de recuperação apresentou valores bastante satisfatórios (na faixa de 88,6-98,9%) para os pesticidas difenoxuron e diniconazol, empregando de 20 mL da amostra de água de coco e eluição com 5 mL de acetonitrila para ambas as fases comerciais avaliadas, sem a necessidade de etapa de limpeza do extrato. Porém, faz-se necessário otimização da metodologia com relação à recuperação do flumeturon, o qual apresentou baixa recuperação nos testes de extração realizados.

LEVANTAMENTO E RECONHECIMENTO DAS FÁCIES SEDIMENTARES DAS FORMAÇÕES GEOLÓGICAS DO GRUPO CORURIFE (CRETÁCEO INFERIOR) DA BACIA DE SERGIPE/ALAGOAS Área

LINHARES, Samiramisthaís Souza¹, Chagas, Tayara Santos², Santos, Cleciana Andrade dos³, Campos, Alexandre Liparini - orientador⁴.

¹PIBIC-UFS, DBIO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBIO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DBIO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DBIO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Bacia Sergipe – Alagoas (SE-AL) representa diferentes fases de fragmentação durante o Gondwana, abrangendo desde a fase pré rifte até os depósitos de margem passiva dos dias atuais. Este trabalho tem como foco o reconhecimento e caracterização de ambientes e fácies sedimentares que ocorrem no Grupo Coruripe Continental (Cretáceo Inferior) na Sub-bacia sedimentar Sergipe. As formações geológicas consideradas neste trabalho compreenderam os depósitos de idade Rio da Serra (aprox. 145 a 135mA) de sistemas lacustres, deltaicos e fluviais, a primeira é caracterizada por arenitos, siltito e folhelhos da Formação Feliz Deserto, o segundo, por arenitos da Formação Penedo, além dos depósitos de Idade Aratu e Jiquiá (aprox. 135 a 125mA) representados por sedimentação deltaica da Formação Barra de Itiúba, conglomerados e brechas resultante da deposição do leque aluvial da Formação Rio Pitanga, argilitos, arenitos retrabalhados intercalados com calcilutitos e camadas de coquinas dos depósitos flúvio - deltaico - lacustre das formações Coqueiro Seco e Morro do Chaves. Atualmente, existem registros fósseis de Chondrichthyes e Osteichthyes classe de peixes nas formações: Feliz Deserto, Barra de Itiúba e Coqueiro Seco. A metodologia utilizada neste trabalho ocorreu a partir de coletas bibliográficas e viagens de campo, onde foi possível a elaboração de perfis e interpretação das fácies sedimentares. Nas campanhas de campo, observou-se nos pontos visitados a presença de icnofósseis (coprólito de tubarão fluvial), além de fragmentos de macrofósseis (não identificáveis). Estes afloramentos ocorrem em um ambiente de sedimentação de frente deltaica – fluvial, dominado por rios meandantes, tendo como principais características arenitos finos a grossos com estratificação cruzada, de canais distributários, e posteriormente arenitos finos a muito finos, com laminações plano-paralelas e cruzadas, que progredem para siltito e folhelhos. A partir dos dados coletados, foi possível inferir que os ambientes mais favoráveis à preservação de fósseis ocorrem em depósitos fluviais e lacustres. Com relação macrofósseis encontrados nos afloramentos recomenda-se uma análise elaborada, se possível com a confecção de lâminas delgadas para um estudo mais aprofundado.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDOS E LIGAS METÁLICAS NA FORMA MASSIVA E NANOESTRUTURADA

MERCENA, Samuel Gomes de¹, MENDONÇA, Edielma Costa ², TENÓRIO, Mayara Alves ³, DUQUE, José Gerivaldo dos Santos⁴ – orientador.

¹PIBIC-CNPq, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente trabalho tem como o objetivo o estudo da influência da desordem catiônica nas propriedades magnéticas de materiais ferrites. Esses materiais possuem uma estrutura cristalina cúbica do tipo spinel onde os íons magnéticos ocupam sítios tetraédricos e octaédricos. Em alguns materiais ferrites, como por exemplo, ZnFe_2O_4 e CdFe_2O_4 , os sítios tetraédricos são ocupados por íons divalentes enquanto que os sítios octaédricos são ocupados por íons trivalentes, neste caso, a estrutura é chamada spinel normal. Por outro lado, em CoFe_2O_4 e NiFe_2O_4 , os íons divalentes estão ocupando os sítios octaédricos e os íons trivalentes estão ocupando igualmente ambos os sítios tetraédricos e octaédricos, por isso essas estruturas são chamadas de spinel inversa. Os materiais ferrites apresentam um magnetismo do tipo localizado, uma vez que os íons em diferentes sítios estabelecem ordem magnética de longo alcance via interação de super-troca ($J < 0$). Assim, as propriedades magnéticas dependem fortemente da distribuição dos íons magnéticos entre os dois tipos de sítios. Neste sentido, foram crescidas amostras ZnFe_2O_4 na forma massiva via reação do estado sólido e, CoFe_2O_4 nanoestruturada via síntese hidrotermal. A caracterização estrutural e magnética foi realizada através de medidas de difração de raios-X e de magnetização em função do campo e da temperatura. As medidas de difração de raios-X mostraram a formação da fase desejada sem a presença de fases espúrias tanto para as amostras de ZnFe_2O_4 quanto para as amostras de CoFe_2O_4 . Em relação a ZnFe_2O_4 as medidas de magnetização mostraram um aumento da desordem catiônica em função da temperatura de síntese. Para as amostras de CoFe_2O_4 , em virtude da sistemática adotada neste trabalho, as análises magnéticas e termogravimétricas mostraram a importância da correção de massa no que diz respeito à caracterização magnética.

**OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES EM EFLUENTES REAIS
UTILIZANDO RESÍDUO AGROINDUSTRIAL MODIFICADO**

AMARANTE, Simonise Figueiredo¹, BARBOSA, Cintya D'Angeles do Espírito Santo², CARLOS ALEXANDRE BORGES GARCIA - orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFPE, BRASIL.

³PIBIC- DQI – UFPE, BRASIL.

A poluição é um problema que sempre esteve presente, porém, se fortaleceu com a industrialização, na qual vale ressaltar a industrialização têxtil. Esta produz uma imensa quantidade de efluente líquido que muitas vezes são deliberadamente despejados no ambiente causando severos impactos ambientais. Visando o tratamento destes efluentes com relação à remoção de seus corantes, técnicas alternativas vem ganhando destaque, dentre elas a adsorção utilizando resíduos agroindustriais como material adsorvente, técnica esta que é de fácil execução, custo viável e eficiente. O material utilizado no presente trabalho foi o bagaço e carvão da cana-de-açúcar, ativado quimicamente. Estudos já haviam sido feitos, anteriormente, com amostras sintéticas de corantes mostrando bons resultados e, neste trabalho, o bagaço e o carvão da cana-de-açúcar estão sendo analisados com relação à sua capacidade de adsorver corantes têxteis de amostras reais. Para tal estudo foram feitas análises das características físico-químicas do efluente e comparadas com outras literaturas, além disso, o bagaço da cana-de-açúcar foi ativado quimicamente com ácido fosfórico, e este bagaço ativado foi queimado formando carvão que foi utilizado em testes em batelada. Estes materiais apresentaram resultados insatisfatórios na remoção dos corantes do efluente, provenientes, possivelmente, de interações entre os diferentes compostos presentes no efluente, que não passou por nenhum tratamento preliminar, e o adsorvente.

**ESTUDO QUÍMICO DO FUNGO ENDOFÍTICO PHOMOPSIS SP. ISOLADO DA PLANTA
MEDICINAL SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADD.**

SANTOS, Suely de Souza¹, SILVA, Geraldo Humberto² - orientador.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Avanços na pesquisa de produtos naturais têm demonstrado que fungos endofíticos não são apenas espectadores em seu hospedeiro, mas que esses microrganismos possuem grande importância, tanto na relação ecológica com a planta como para a bioprospecção e produção de compostos bioativos. Diante desses fatos, o objetivo dessa pesquisa foi realizar um estudo químico do fungo endofítico *Phomopsis* sp. como fonte promissora de produtos naturais bioativos. **Método:** Este fungo foi cultivado em meio sólido ágar batata dextrose (BDA) repicado para meio líquido extrato de malte (EM) separado do micélio por filtração e o caldo foi submetido a extração líquido/líquido na primeira etapa com acetato de etila (AcOEt) gerando o extrato AcOEt, na segunda realizou a extração em fase sólida utilizando a resina XAD-4, 20-60 MESH sendo a mesma extraída 15, 30, 60 e 100%. O extrato AcOEt foi fracionado por cromatografia em coluna obtendo sete frações: 05%, 15%, 30%, 40, 55%, 70% e 100%. Todos os extrato e frações foram submetidas à análise em CLAE-PDA, utilizando coluna analítica Phenil-hexil (10 μ , 150 x 4,6 mm) Phenomenex® com um gradiente de eluição 5-100% de H₂O/MeOH durante 40 min. **Resultados:** A fração 30% metanol (MeOH) obtida do fracionamento do extrato AcOEt foi fracionamento via CLAE preparativo, obtendo-se 13 sub-frações, sendo que as sub-frações 7 e 9 quando analisadas por CLAE apresentaram apenas um pico, sugerindo se tratar de uma substância pura. Como o extrato apresentou pouca massa o fungo foi cultivado novamente sendo o caldo extraído em coluna com resina XAD-4, obtendo 3,6353g, 2,0968g, 0,8177g para as frações 15, 30 e 60% MeOH, a fração 100% de MeOH foi extraída com AcOEt, gerando 0,1533g. Todas as frações foram analisadas por CLAE-PDA. **Conclusões:** A utilização de extração em fase sólida proporcionou a obtenção de uma maior quantidade de massa, e os cromatogramas obtidos por CLAE destas frações indicaram que as frações são promissoras para a etapa de isolamento de substâncias. **Agradecimentos:** FAPITEC, UFS

PROSPECÇÃO E COLETA DE VERTEBRADOS FÓSSEIS DO CRETÁCEO DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

CHAGAS, Tayara Santos¹, Campos, Alexandre Liparini² - orientador.

¹PIBIC-UFS, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A Sub-Bacia de Sergipe constitui uma das bacias sedimentares costeiras formadas durante a abertura do Atlântico Sul, na Era Mesozoica há aproximadamente 100 milhões de anos. Nesta sub-bacia, as formações Feliz Deserto, Penedo, Barra de Itiúba, Rio Pitanga, Morro do Chaves e Coqueiro Seco (Grupo Coruripe), foco deste plano de atividades, correspondem a ambientes flúvio-lacustre-deltaicos com potencial de preservação de restos de vertebrados - dentes, escamas e fragmentos ósseos. **Métodos** O programa Quantum GIS foi utilizado para delimitar as possíveis áreas de exposição das formações geológicas mencionadas acima, através da manipulação do Mapa Geológico Digital da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). Com o auxílio dessas informações organizou-se duas campanhas de campo. Além disso, foi feito um levantamento de localidades publicadas anteriormente por pesquisadores que desenvolveram/desenvolvem trabalhos de cunho paleontológico na Bacia de Sergipe-Alagoas para a criação de um banco de dados digital. **Resultados:** Com a inserção de dados, foi possível verificar que os municípios de São Francisco e Japoatã apresentariam o maior número de exposições com potencial de registros fossilíferos continentais e o cretáceos, visitando-se, então, cinco localidades localizadas nestes municípios. Duas amostras de sedimentos de uma das localidades foram preliminarmente analisadas quanto ao conteúdo microfossilífero e se mostraram afossilíferas. Quanto à presença de macrofósseis, foram encontrados troncos de árvores fossilizados, fragmentos ósseos, além de um coprólito espiralado bem preservado de um vertebrado aquático. Foram acessadas um total de 852 localidades, das quais 767 foram digitalizadas e sistematizadas em um banco de dados digital de localidades do Laboratório de Paleontologia da UFS utilizando o software QuantumGis **Conclusões:** A utilização dos softwares livres QuantumGIS e InkScape quando comparados aos softwares ArcGIS e CorelDRAW, respectivamente, não apresentou nenhum tipo de restrição quanto à sua utilização na elaboração dos bancos de dados e preparação dos mapas. A elaboração de um roteiro de campo para a disciplina de Paleontologia Geral mostrou que o banco de dados de localidades e os mapas são excelentes ferramentas de manipulação rápida de uma grande quantidade de dados, facilitando e economizando tempo e trabalho. **Agradecimentos:** À COPES/UFS pelo apoio financeiro.

UTILIZAÇÃO DO TEOREMA DA APLICAÇÃO A ESPAÇOS SUPLEMENTARES

SOUZA, Taynara Batista de¹, MELO, Wilberclay Goncalves - orientador ².

¹PIBIC-PICVOL, DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC- DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O intuito deste projeto foi fazer um estudo sobre a utilização do Teorema da Aplicação Aberta a Espaços Suplementares. Para tanto, foi percorrido todo um curso de Introdução a Análise Funcional e Introdução a Teoria da Medida e Integração para obtenção de ferramentas básicas necessárias para o estudo. Trabalhamos com vários conceitos e resultados em Matemática, entre os quais podemos destacar Espaços L_p , Teoremas da Convergência Dominada e Monótona, Espaços de Banach. Percorremos um longo caminho de definições, teoremas e exemplos, para chegarmos ao resultado almejado.

DESENVOLVIMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1 PARA RÓDIO

CARVALHO, Thiago José Sobral¹, Manoel Alves Machado Filho², José Diogo de Lisboa Dutra³, FREIRE, RICARDO OLIVEIRA - orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, Dqi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dqi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Dqi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- Dqi – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O desenvolvimento de métodos quânticos, mais eficientes computacionalmente, que apresentem elevada exatidão tem sido foco de poucas pesquisas, contudo esses métodos são de extrema importância para inúmeros projetos de pesquisa desenvolvidos atualmente. Os métodos semiempíricos ocupam um lugar de evidente importância no cenário científico, isto porque mantem um compromisso entre exatidão e eficiência computacional. Hoje, apenas os métodos PM6 e PM7 são capazes de tratar sistemas contendo metais de transição, mas não apresentam exatidão similar para todos os metais. Buscando uma alternativa, iniciamos a parametrização do recente RM1 para estes metais. Um dos primeiros metais escolhidos foi o ródio por possuir uma grande variabilidade de aplicações como a produção de joias, objetos de decoração, componentes de termopares para elevadas temperaturas, etc**Método:** Inicialmente coletamos no banco de dados Cambridge Structural Database – CSD, 131 estruturas cristalográficas de sistemas contendo ródio. Em seguida, as estruturas foram analisadas e preparadas para o processo de separação estatística do conjunto de parametrização e teste. Foi utilizado o método DIANA para agrupar hierarquicamente as estruturas e então foram selecionados dois conjuntos de estruturas para serem utilizados no processo de parametrização, um dito reduzido (13 estruturas) e outro expandido (35 estruturas). O processo de parametrização foi iniciado com o conjunto reduzido até que um conjunto de parâmetros com baixo erro fosse encontrado, então o conjunto expandido foi utilizado na tentativa de realizar um ajuste fino do modelo. Todo o processo de parametrização levou vários meses e quando finalizado para o conjunto expandido procedemos com o processo de validação utilizado o conjunto teste composto por todas as 131 estruturas. A título de comparação o conjunto teste também foi calculado com os métodos PM6 e PM7**Resultados:** Após a comparação dos métodos, através do Erro Médio Absoluto (EMA) calculado para todas as estruturas do conjunto teste, constatou-se que o RM1 foi o que apresentou o menor EMA médio, ou seja, para um total de 597 distancias Rh-L (L = átomo ligante) calculadas, os EMAs encontrados para o RM1, PM6 e PM7 respectivamente foram 0,1618, 0,1852 e 1,412**Conclusões:** O novo método RM1 parametrizado para ródio foi comparado com os outros métodos semiempíricos existentes e apresentou uma significativa melhoria na exatidão de previsão de sistemas moleculares contendo ródio. Portanto, agora além dos métodos PM6 e PM7 está disponibilizado à comunidade científica o método RM1 para a realização de cálculos estruturais e de propriedades eletrônicas de sistemas contendo ródio. **Agradecimentos:** Agradecemos ao CNPq pela bolsa concedida

SÍNTESE DE DERIVADOS E RELAÇÃO ESTRUTURA-ATIVIDADE DO BORNEOL COMO AGENTES POTENCIALMENTE LARVICIDAS FRENTE AO Aedes Aegypti

MARTINS, Ulisses Nicola¹, CAVALCANTI, SCH², NEPEL, Angelita³, SANTOS, Roseli L.C.^{4, 5}.

¹PIBIC-UFS, DFA – UFS, BRASIL.

²PIBIC-, DFA – UFS, BRASIL.

³PIBIC-, DQI – UFPR, BRASIL.

⁴PIBIC-, DMO – UFS, BRASIL.

⁵ PIBIC-, DQI – UFS, BRASIL.

A Dengue é uma doença causada por quatro sorotipos antigenicamente diferentes do arbovírus Flavivirus e que tem como principal vetor o mosquito *Aedes aegypti* L. Não existindo vacina que confira imunidade permanente aos sorotipos nem às suas variações genéticas, a principal medida de combate à doença é o controle vetorial através de inseticidas químicos. As ações de controle do *Aedes aegypti* têm como foco a aplicação de inseticidas químicos sintéticos, que possuem ação rápida e eficaz no combate ao mosquito, porém são altamente tóxicos para os mamíferos e o meio ambiente. Além disso, o uso de inseticidas sintéticos tem induzido ao desenvolvimento de resistência do mosquito. Portanto, usar produtos naturais provenientes de plantas é uma alternativa aos inseticidas sintéticos, pois os produtos naturais podem ter baixa toxicidade para os mamíferos e ausência de impacto ambiental. O objetivo deste trabalho foi modificar sinteticamente a molécula do borneol, um óleo essencial que é encontrado em diversas plantas já conhecidas pela sua atividade larvicida, com o intuito do aumento desta atividade sem que haja aumento da toxicidade aos mamíferos e ao meio ambiente. As reações realizadas foram de esterificação da hidroxila alcoólica do borneol em meio básico utilizando cloreto de ácido, as modificações entre os compostos se deram no tipo e tamanho da cadeia lateral, e de acordo com os resultados da CL50 no teste de atividade larvicida traçamos uma curva preliminar de QSAR que elucida o perfil farmacológico através da relação do log P x potência desde composto podendo se observar uma melhora da atividade seguida de uma diminuição da atividade a partir de determinado Log P da cadeia lateral.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DO SISTEMA $Y(Mn_{1-x}Fe_x)O_3$

Silveira, W. S.¹, Jesus, J. R.², Pedra, P.P.³, Duque, J. G. S.⁴ Meneses, Cristiano Teles De – orientador⁵.

¹PIBIC-CNPq, DFCI – UFS - universidade federal de sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade federal de sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade federal de sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, – UFS - Universidade federal de sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade federal de sergipe, Brasil.

Neste trabalho temos estudado as propriedades estruturais e magnéticas do sistema $Y(Mn_{1-x}Fe_x)O_3$. Essas amostras têm sido produzidas usando o método de co-precipitação em diferentes condições de tratamentos térmicos. Para caracterizar as amostras difração de raios X e medidas de magnetização foram empregadas. Medidas de difração de raios X aliados às análises de refinamento Rietveld confirmaram a obtenção de fase única para as amostras de $YFeO_3$ e $YMnO_3$ sintetizadas a 1200°C/48h. Por outro lado, amostras calcinadas as mais baixas temperaturas apresentaram a formação de fases espúrias que foram quantificadas através do refinamento Rietveld. Medidas preliminares de magnetização em função do campo aplicado, em temperatura ambiente, mostram que o $YMnO_3$ possui um comportamento paramagnético com uma pequena contribuição ferromagnética, enquanto o $YFeO_3$ possui comportamento ferromagnético. Já as medidas de magnetização em função da temperatura mostra um aumento da T_N com o aumento da concentração de Fe.

OTIMIZAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE NÍQUEL EM AMOSTRAS DE MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO

ALMEIDA, Yslaine Andrade¹, Silva Nero, Humberto Alexandre ², Araujo, Rennan Geovanny - orientador ³.

¹PIBIC-PICVOL, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

³PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Foi proposto a otimização de um método analítico para determinação de níquel em material particulado atmosférico (MPA) usando a pré-concentração em fase sólido, e detecção por espectrometria de absorção atômica com chama (FAAS). **Método:** O procedimento otimizado de pré-concentração de Ni em fase sólida, utilizou-se da concentração de 1-2-piridilazo-2-naftol (PAN) de 1,5 mg L⁻¹, a concentração do tampão tris-hidroximetilaminometano (TRIS) de 0,08 mol L⁻¹ e massa de carvão ativado (C.A.) de 0,03 g para um volume final de 25 mL. **Resultados:** Foi utilizado o planejamento fatorial 2³ com a triplicata do ponto central, sendo avaliadas as seguintes variáveis e interações: concentração do complexante PAN, concentração do tampão TRIS, e a massa do C.A.. Utilizou-se como resposta do planejamento proposto, a absorvância do Ni medida por FAAS. Foi observado através do cálculo de efeitos, que massa do C.A., concentração do tampão TRIS, e a sua interação, foram significativas para nível de confiança de 95%. Foi aplicado também um planejamento Doehlert para encontrar os valores ótimos para a massa de C.A. e o tampão TRIS. O fator de pré-concentração do níquel foi de 44. Em Química Atmosférica, O limite de quantificação (LQ) obtido foi igual a 1,7 ng m⁻³. A exatidão foi confirmada pelo teste de adição e recuperação de uma concentração de 350 µg L⁻¹, onde o valor médio de percentagem de recuperação foi de 99 ± 6% (348 ± 22 µg L⁻¹). A precisão, expressa como desvio padrão relativo (RSD), sendo melhor do que 6,4% (n=3). O procedimento proposto foi aplicado em 06 amostras de MPA coletadas em fibra de vidro em uma área urbana da cidade de Aracaju – SE. A concentração de níquel no ar foi <1,7 ng m⁻³. Logo, LQ estabelecido neste trabalho consegue detectar em até 59 mil vezes o valor máximo permitido pela legislação americana da Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos Estados Unidos (OSHA) que é igual a 1,0 mg m⁻³. **Conclusão:** O método analítico de pré-concentração mostrou-se eficiente, preciso e exato para determinação de níquel por FAAS. Na área urbana de Aracaju, as concentrações de níquel foram <1,7 ng m⁻³ (LQ).

**C
i
ê
n
c
i
a
s**

**H
u
m
a
n
a
s**

FEIÇÕES E PROCESSOS EROSIVOS INFLUENCIADOS PELAS ATIVIDADES RURAIS NA SUB-BACIA DO RIO ITAMIRIM, SERGIPE.

SANTOS, Adannyl Luiz Andrade dos¹, SILVA, Débora Barbosa da - Orientadora ².

¹PIBIC-CNPq, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BR.

²PIBIC-, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BR.

Introdução: Esta pesquisa objetivou identificar as feições e processos erosivos existentes na sub-bacia hidrográfica do rio Itamirim baseando-se na análise integrada da paisagem através das inter-relações entre os elementos, fatores e processos da organização espacial e das práticas realizadas nas atividades rurais predominantes na área. O presente trabalho constitui instrumento de informação para identificar os impactos ambientais provocados pela degradação dos solos e sugerir o uso conservacionista como medida de proteção contra a erosão. Método: Dentre os procedimentos adotados para concretizar este estudo estão pesquisas bibliográfica e cartográfica, análise de mapas temáticos e topográficos, interpretação das imagens de satélite e de radar, identificação das feições e dos processos erosivos e elaboração do mapa ilustrativo com o software ARC GIS 9.3, trabalho de campo e entrevistas para identificar as práticas de manejo das atividades econômicas realizadas. Resultados: Na sub-bacia hidrográfica do rio Itamirim foram identificadas feições erosivas de terracetes, sulcos, ravinas e processos de voçorocamento, distribuídos em todos os municípios da sub-bacia. Embora as áreas suscetíveis à erosão sejam influenciadas pelas características ambientais como declividade e pelas características físicas e químicas dos solos, o principal fator desencadeador das feições e processos erosivos é decorrente do uso e ocupação das terras no espaço rural através da extração mineral de argila, da agropecuária e da agricultura. As diferentes práticas de manejo das atividades produtivas também são responsáveis pelo desencadeamento da erosão. Conclusões: As diversas atividades rurais praticadas na sub-bacia contribuem para o aparecimento de diversas feições erosivas que variam em intensidade conforme o grau de intervenções humanas sobre o ambiente. Esta pesquisa realizou discussões teórico-metodológicas que possibilitam entender como as atividades rurais influenciam no desenvolvimento de feições e processos erosivos, além dos resultados alcançados revelarem a necessidade da implantação de técnicas de manejo adequadas para as atividades rurais praticadas na sub-bacia do rio Itamirim a fim de minimizar os efeitos da degradação dos solos.

PAUL FEADLA VIANAYERABEND E A NATUREZA DO MÉTODO E DA CIÊNCIA

ANDRADE, Adelson Lima de¹; MENNA, SERGIO HUGO - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DFL – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Na trajetória epistemológica das reflexões sobre a natureza do método e da ciência os estudos relacionados ao tema procuram demarcar a fronteira entre ciência e pseudociência. Essa constatação abre uma série de perspectivas para a indagação da atividade científica. A epistemologia contemporânea procura tratar essas indagações. Feyerabend argumenta que o desenvolvimento da ciência estaria carregado de interações que só poderiam ser equacionáveis através de uma metodologia pluralista, defendendo assim o pressuposto de que a metodologia científica deveria ser tomada como um conjunto em aberto de procedimentos. Esta concepção de metodologia pluralista tem, evidentemente, uma implicação direta para os procedimentos de desenvolvimento científico e para o planejamento de estratégias de ensino em ciências. A necessidade de aprofundarmos o conhecimento da problemática e do contexto das teorias científicas de Feyerabend na sua emergência e configuração de uma ciência autônoma é plenamente justificável e relevante, sobretudo quando nos deparamos com os ‘maus’ usos que as pseudociências em geral fazem. O objetivo da pesquisa é compreender a natureza do denominado ‘método científico’, suas limitações e possibilidades para oferecer critérios de demarcação entre ciência e pseudociência. Também, analisar a concepção de epistemologia de Feyerabend sobre a natureza do método e da ciência, e expor suas características, problemas e possibilidades. Este projeto de pesquisa foi desenvolvido, a partir de leituras, análises e fichamentos de textos fornecendo assim a base com a qual trabalhamos. Evidente que o desenvolvimento deste trabalho só foi possível, graças à discursões e orientações do nosso professor orientador, elas ocorreram em reuniões do grupo de estudos sobre Conhecimento e a Ciência, GE2C. Nestes textos discutimos a idéia de um anarquismo teórico, a relação entre idéia e ação e a idéia de uma metodologia pluralista e o procedimento contra-indutivo. Ao optarmos por expor, problematizar e analisar as posições da epistemologia de Feyerabend, em relação à natureza do método e da ciência, podemos compreender que o pensamento do filosofo vincula-se diretamente à ideia de um desenvolvimento dinâmico dos processos da atividade científica, livre de ‘pré-conceitos’. Uma ciência autônoma, rica e plural capaz de produzir não apenas bom conhecimento, mas também indivíduos bem formados.

CINEMA NOVO E MODO CINEMA-PENSAMENTO: APROXIMAÇÕES ENTRE GLAUBER, DELEUZE E FOUCAULT.

LIMA, AdlaViana¹; LOPES, Kleber Jean matos – Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DPS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O Cinema Novo foi um movimento de cineastas brasileiros que tomou corpo no final da década de 1950 e reverberou intensamente até a década de 1970. Marcado pela busca de uma estética nacional e uma política revolucionária das imagens, sua produção cinematográfica aliou reflexão crítica e criação estética causando grande impacto nos modos de subjetivação de seu tempo. Este trabalho objetivou aproximar o cinema de Glauber Rocha da condição de pensamento na contemporaneidade, buscando articular as suas produções cinematográficas e do Cinema Novo à perspectiva foucaultiana da sociedade contemporânea e, a partir do cinema como tratado por Gilles Deleuze, caracterizar suas produções como um modo cinema-pensamento. Foram realizadas leituras e escritas em grupo de maneira a permitir que as atividades propostas a cada um do grupo conversassem entre si, e o trabalho aqui exposto se entrelaça com os outros, interseccionam-se, misturam-se. Esse projeto impactou na formação de pesquisa dos estudantes por compor uma proposta de discussão sobre o pensamento de Michel Foucault e Gilles Deleuze, fundamental para se pensar as experiências contemporâneas do viver. A partir de discussões, foi possível realizar a articulação das reflexões coletivas sobre a experiência do cinema como um pensamento e sua capacidade de, enquanto tal, forjar a vida, como um mundo múltiplo e compartilhado ou como um mundo que privilegia o instantâneo da experiência, valorizando modos de vida que individualizam e que fazem do interesse privado a sua condição de existência. Nesse sentido, as reflexões realizadas constituíram um campo de discussão sobre cinema, genealogia e história do presente, campo que se faz centro das forças empreendidas na experiência de pesquisa. Considera-se as produções de Glauber Rocha e do Cinema Novo enquanto pensamento inventivo que compreende sentidos de enfrentamento das liberações e sujeições da sociedade de controle (DELUZE, 1992), ou como uma busca por novas armas. Um com palavras e outro com imagens, os modos de pensamentos do Cinema e da Filosofia, Deleuze, Glauber Rocha e outros pensadores percebem e mostram como “os anéis de uma serpente são ainda mais complicados que os buracos de uma toupeira.” (DELEUZE, 1992, p. 226).

REDEMOCRATIZAÇÃO, PROTESTOS E MANIFESTAÇÕES DE RUA

SANTOS, Adrielma Silveira¹, OLIVEIRA, Wilson José Ferreira - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Os movimentos sociais nas últimas três décadas receberam uma atenção maior dos pesquisadores das ciências sociais. Com as mudanças no contexto político dos países da América Latina nesta época, os pesquisadores começaram a observar os movimentos sociais a partir das implicações que as mudanças políticas causavam na forma que estes movimentos se organizavam. Esta atenção se deve também ao fato dos movimentos sociais constituírem em si uma explicação para as transformações e conflitos políticos e culturais da sociedade civil brasileira em determinados períodos históricos. O presente trabalho pretende analisar certas mudanças ocorridas nos repertórios de ação dos movimentos sociais a partir da década de 80 e sua relação com a institucionalização dos movimentos sociais e com atores e organizações político-partidárias. Além disso, o trabalho busca ainda compreender os conflitos existente entre os movimentos sociais e as estruturas dominantes que são confrontadas. Para tal realizamos um estudo comparativo entre os movimentos sociais da década de 80, 90 e 2000 da cidade de Aracaju-SE. Isso foi possível através de uma coleta de notícias de protestos públicos, manifestações de rua, assembléias gerais nos principais jornais locais, que forneceram dados para constituição de um banco de dados no programa de análise SPSS, como também observação participante e entrevistas com lideranças de movimentos sociais. Os resultados encontrados permitiram perceber que atualmente os atores dispõe de outros recursos como a internet, para se mobilizarem. Da mesma forma, observou-se que há uma rede entre os grupos de movimentos sociais que se articulam em cenários políticos diferenciados. Este estudo é importante na medida em que demonstra as novas configurações dos movimentos sociais na sociedade civil brasileira, mais especificamente na cidade de Aracaju/SE. Agradeço ao CNPq que financiou esta pesquisa e ao Professor Wilson J. F. de Oliveira, que orientou e abriu espaço no Laboratório de Estudos do Poder e da Política para a discussão dos movimentos sociais em Sergipe.

**NEOPLATONISMO E LITERATURA: A "NADIFICAÇÃO DE SI" COMO EXPERIÊNCIA
EXTÁTICA EM GUIMARÃES ROSA E CLARICE LISPECTOR.**

FILHO, Ailton da Silva Pinheiro¹, BEZERRA, Cicero Cunha - Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente plano de trabalho visa fazer uma exposição geral da obra A paixão segundo G.H. de Clarice Lispector dando ênfase aos pontos que podem estar relacionados com alguns dos elementos presentes na plano de trabalho referente ao Projeto Neoplatonismo e literatura: a "nadificação de si" como experiência extática em Guimarães Rosa e Clarice Lispector. Trata-se de demonstrar esta relação buscando empregar a chave hermenêutica neoplatônica à obra de Lispector. Não se trata de dizer que Clarice Lispector era neoplatônica, mas de mostrar relações teóricas entre alguns dos principais pontos da obra plotiniana, focalizando aquilo que percebemos interagir, a posteriori, com a primeira parte do trabalho.

A (RE) PRODUÇÃO DOS AGRICULTORES FAMILIARES ASSENTADOS: DINÂMICAS DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS

SILVA, Alam Fabiano Nascimento da¹, SOARES, Maria José Nascimento - Orientadora², ALMEIDA, Ronise Nascimento de³.

¹PIBIC-PICVOL, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DED/PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: A (Re) produção social e econômica da agricultura familiar ao longo dos tempos encontra-se relacionada diretamente com o desenvolvimento de atividades agrícolas com base na força de trabalho familiar, na ausência de renda da terra e do lucro e, sobretudo nos cultivos de alimentos para o próprio consumo, tendo como principal objetivo garantir o sustento da família e a permanência no Meio rural. Na contemporaneidade atingiu transformações estruturais, as quais resultaram numa inserção no cenário socioeconômico brasileiro. Neste contexto, a diversificação dos cultivos agrícolas desenvolvidas pelos agricultores assentados, ocupa um lugar importante no cenário atual da economia sergipana, colocando-se no centro do debate a agricultura familiar, e a diversificação agrícola. Este estudo teve como objetivo analisar as diversificações da produção agrícola nos assentamentos rurais e suas contribuições na (re) produção dos agricultores familiares assentados. Para tanto, utilizou-se dos seguintes Métodos: primeiramente o método observacional. A pesquisa foi caracterizada como exploratória e descritiva com uma abordagem qualitativa e quantitativa em um estudo de caso simples. Foi considerada como amostra, a totalidade das famílias da agrovila Che Guevara I, localizada no assentamento Jacaré-Curituba, no município de Canindé do São Francisco, Sergipe. O questionário, semiestruturado com perguntas fechadas e abertas foi aplicado in lócus, o processamento e análise dos dados foram realizados por distribuição de frequências simples, com o sistema Microsoft Office Excel® 2007. Resultado: O presente estudo permitiu identificar considerável nível de eficiência na (re) produção de uma agrovila em específico, no caso a comunidade Che Guevara I, em que o potencial produtivo escoa principalmente na produção diversificada com o milho, o quiabo, a macaxeira, a mandioca e o feijão caupi (de corda). A Produção esta, voltada principalmente para o Programa Nacional para a Agricultura Familiar (PRONAF). Conclusão: Os agricultores familiares assentados encontram-se envolvidos nos processos produtivos agrícolas e devem trabalhar cada vez mais para o fortalecimento de sua (re) produção e manutenção na agrovila, mediante a diversificação de cultivos e por intermédio dos auxilio de programas nacionais de fortalecimento da agricultura familiar, contribuindo para o aumento na produtividade dos agricultores familiares assentados, bem como o fortalecimento do sistema socioeconômico.

**ANÁLISE DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO QUEIJO DE COALHO CASEIRO NO
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE SERGIPE**

SANTOS, Alexandro Batista dos¹; MENEZES, Sônia de Souza Mendonça - Orientadora².

¹PIBIC-FAPITEC, DGE – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DGE– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A produção de queijo de coalho caseiro no município de Monte Alegre está intimamente atrelada à cultura de um povo, que remonta do período colonial. Atualmente permanece enraizado como alimento identitário e reforça a territorialização, além de contribuir com a reprodução socioeconômica destes sertanejos que se apropriam do espaço e o transforma seu local de vida e de trabalho e dessa maneira é alvo de estudo da ciência geográfica. Este trabalho tem como objetivo analisar a produção de queijo de coalho caseiro como cultura e modo de vida arraigado no cotidiano do agricultor do município de Monte Alegre de Sergipe, no Alto Sertão Sergipano. Método: Iniciamos nossa pesquisa com uma revisão bibliográfica e discussão da temática com os membros do GRUPAM, realizamos trabalhos de campo junto aos produtores do queijo de coalho onde utilizamos as redes de sociabilidade para localizar os agricultores e assim aplicamos questionários, além de participação em eventos apresentando esse trabalho bem como a elaboração de vídeo. Resultados: Comprovamos que a produção desse alimento constitui uma territorialidade do sertanejo no meio rural substanciada pelo papel feminino na sua elaboração sendo que ao homem fica atribuída a lida com o gado e com a propriedade rural, de maneira que constatamos a existência de 43 agricultoras em 11 localidades rurais que criam em média 18 cabeças de gado bovino, obtêm cerca de 42 litros de leite e produzem 4,2kg de queijo diários. Essa renda é fundamental para a sustentabilidade do estabelecimento rural e das famílias em diversos povoados. Conclusões: Essa cultura construída mediante laços de proximidade está fundamentada na reciprocidade de saberes e experiências que são transmitidas através das gerações como foi evidenciado na pesquisa de campo junto às produtoras e comerciantes. Além disso, é demandado por um mercado consumidor que busca esse alimento tradicional e promove a continuidade da produção desse alimento e gera renda no território, fortalecendo o modo de vida de homens e mulheres e contribuindo para a continuidade na sua terra que é lugar de vida e de trabalho. Apoio: FAPITEC.

PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA: (RE)CRIAÇÃO DE IDENTIDADES

FEITOSA, Alexsandra Moreira¹, ENNES, Marcelo Alario – Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DED– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho tem como objeto os conflitos socioambientais encontrados nos povoados Serra e Bula Cinza, localizados no entorno do Parque Nacional Serra de Itabaiana, área de proteção ambiental implantada em 2005 objetivando proteção do meio ambiente, restringindo o extrativismo animal, vegetal e mineral, possibilitando apenas o uso para pesquisas e lazer. A criação deste parque está inserida em um contexto onde a globalização é fator de destaque, onde se deslocam as fronteiras dos territórios e das identidades, dando margem ao chamado processo de ambientalização. Nesse contexto, moradores dos povoados citados tem de se adaptar à realidade recente. As construções identitárias destes sujeitos se modificam, enquanto se modifica o ambiente. É importante ressaltar que também as relações de gênero com o trabalho e percepção do meio ambiente modificam e são modificadas por esse processo. Métodos: A metodologia utilizada constituiu-se de levantamento bibliográfico, observações diretas a partir de visitas a campo; aplicação de questionários de cunho quantitativo com amostra acidental e não-probabilística. Os dados obtidos foram tabulados e analisados. Por fim, foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com homens e mulheres dos referidos povoados e relacionou-se os dados obtidos através dos questionários e os dados obtidos durante as entrevistas. Resultados: Pode-se apontar a semelhança de ambos os povoados com relação à precariedade de condições básicas de vida. Também observou-se que a postura adotada por homens e mulheres não se mostra muito diferente quanto à ideia de preservação, ambos desenvolvem trabalhos juntos na lavoura, embora se note que, confirmando o visto na literatura, o homem é apontado como provedor material e responsável pelos assuntos ligados ao ambiente externo à casa, enquanto a mulher parece estar envolta em outra lógica, onde se relaciona com os cuidados da casa e da prole. Conclusões: A implementação do Parque Nacional Serra de Itabaiana modifica, de certa forma, a construção identitária dos que vivem no seu entorno, na medida em que estes necessitam adotar um novo posicionamento diante da nova realidade, mesmo que seja o discurso de distanciamento ou uma postura defensiva e de resistência. Agradecimentos: Agradecemos o apoio e financiamento da FAPITEC/SE e da COPES/UFS.

**CIÊNCIA E RELIGIÃO NAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES
UNIVERSITÁRIOS DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE SOBRE SER HUMANO:
IMPLICAÇÕES PARA A FORMAÇÃO PROFISSIONAL**

Santana, Aline Mendonça¹, Paranhos, Márcia Cristina Rocha², ANDRADE, Juliana Gimenes³, PAGAN, Acácio Alexandre⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, Biociências – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Biociências – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Biociências – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O objetivo deste trabalho é descrever representações sociais sobre ser humano a partir das questões existenciais quem somos, de onde viemos e para onde vamos, manifestadas por um grupo de alunos das áreas Ciências Biológicas e da Saúde, na Universidade Federal de Sergipe. **Métodos:** Foram aplicados 233 questionários, o que representa uma amostra de 16,1% dos alunos matriculados nas áreas de ciências biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe, especialmente dos cursos que apresentam em sua grade curricular alguma disciplina ou ementa sobre evolução. Os dados obtidos foram processados no software Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versão 18.0 e analisados a partir de estatística descritiva e inferencial. **Resultados:** Dentre os principais resultados encontrados destaca-se o perfil dos alunos, Feminino, jovem e em períodos iniciais dos cursos. Destacaram-se ainda as Representações biocêntricas quanto à natureza humana ancoradas nas ideias evolucionistas. Através dos resultados é possível observar que quando confrontados com afirmações ligadas às origens e a natureza humana as representações sociais dos alunos estão ancoradas nas ideias evolucionistas, porém quando se trata das afirmações ligadas ao futuro do ser humano as representações sociais destes discentes parecem receber influências religiosas. **Conclusões:** O perfil discente no que diz respeito à participação em atividades de iniciação científica e maior ou menor aproximação com a família foi importante na delimitação dos campos de ancoragem das representações sociais sobre o ser humano. **Agradecimentos:** À FAPITEC e à Universidade Federal de Sergipe.

IMPACTO DA LEI 10.639/ 03 NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO PEDAGOGO E O COMBATE AO PRECONCEITO E A DISCRIMINAÇÃO DO NEGRO

DÓRIA, Amanda Resende¹, FRANCA, Dalila Xavier de - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo tem como objetivo analisar o impacto da lei 10.639/03 na formação de pedagogos e as ações de combate ao preconceito contra negros percebidas por estes a partir dos conhecimentos sobre História da Cultura Afro-Brasileira. A lei 10.639/ 03 foi sancionada em 2003, tornando obrigatório o ensino da História e da Cultura Afro-Brasileira. Nota-se deficiência por parte de professores para lidar com esta lei. Contudo, percebe-se a importância que o âmbito escolar possui na socialização e na formação da identidade da criança, e o impacto que essa lei pode ter na criação de possíveis estratégias de redução do preconceito. Para atingir este objetivo, estudantes de pedagogia responderam a um questionário sobre o conhecimento da referida lei, como pode ser colocada em prática e sua contribuição para o combate ao preconceito racial na escola. Os resultados indicaram que a maioria dos estudantes acredita haver preconceito racial nas escolas e que o ensino da História e da cultura afro-brasileira poderia ajudar a combatê-lo. Observou-se que não possuem uma formação acadêmica voltada para o ensino dessa temática, sendo seu conhecimento é ainda superficial, ligado tanto a aspectos históricos relacionados à escravidão quanto culturais, como idioma, culinária, música e danças. Os participantes apóiam a obrigatoriedade do ensino da História e da Cultura Afro-Brasileira. Entretanto, desconhecem o conteúdo e como aplicar a lei. Os resultados nos levam a perceber que a referida lei não está dando resultados condizentes com sua proposta. Esse estudo é relevante para se analisar a formação acadêmica de futuros profissionais que devem colocar a lei em prática e também para averiguar sobre a sua efetividade. Gostaria de agradecer a CNPq pelo apoio financeiro e pela credibilidade dada ao projeto.

CULTURAS URBANAS: A VIDA COTIDIANA NO RECIFE PÓS-GENTRIFICATION

SOUZA, Ana Claudia Batista¹; Rogerio Proenca de Sousa – Orientador².

¹PIBIC-UFS, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Muitas das cidades históricas do Brasil e do mundo passaram por grandes processos de intervenção urbana denominados Gentrification ou enobrecimento. Esse tipo de intervenção tem se afirmado como política de intervenção e transformação urbana “par excellence”, alterando sobremaneira a paisagem urbana de diferentes lugares. Tendo como referente empírico o bairro do Recife Antigo, pretendemos analisar as alterações que ocorreram em determinados espaços e em seus usos em três momentos: auge do processo de enobrecimento (2000), reincidências desse processo (2007) e ‘reorganização’ do bairro anteriormente enobrecido (2013). Método: Dois eixos fundamentais organizam o projeto metodologicamente: 1) Atualização do estado da arte e análise histórico-documental via dados secundários acerca dos espaços enobrecidos e pós-enobrecidos; 2) Observação de campo para descrever e interpretar os tipos predominantes de culturas urbanas que se formam nesses espaços, assim como os usos dos espaços na vida cotidiana. Resultados: “Nenhuma cidade excessivamente planejada e controlada segue invariavelmente o modelo que a gerou” (LEITE, 2007, p. 212). Esse parece ser o caso do Bairro do Recife, que em sua fase de enobrecimento foi reapropriado e reorganizado a fim de atender as demandas da população de alta renda e dos turistas em detrimento da população local. Em um momento posterior, houve um esvaziamento do bairro no sentido turístico, na medida em que o bairro vem se tornando funcional. Nessa lacuna reside também a volta dos demais usuários outrora expulsos. Conclusões: Constata-se que houveram grandes investimentos no Plano de Reabilitação do Bairro do Recife, e que estes deram o retorno esperado por algum tempo, entretanto, anos depois, começou a haver um declínio nas atividades que eram desenvolvidas no bairro e como consequência o afastamento dos investidores. A fase atual poderia se caracterizar como momento para atrair novos investidores e reinventar o bairro para o turismo e o consumo cultural, mas, nesse momento os olhares estão voltados para a implantação de outros projetos em toda a cidade, não havendo uma priorização do Bairro do Recife Antigo como aconteceu outrora. Agradecimentos: Agradeço a Rogério P. Leite pelo apoio e paciência; e a Eder Malta pela colaboração ao longo da pesquisa.

SOCIEDADE DE CONTROLE E A PROBLEMATIZAÇÃO DO CONTEMPORÂNEO: HISTÓRIA DO PRESENTE EM FOUCAULT

FARIAS, Ana Gabriela Machado¹, LOPES, Kleber Jean Matos – Orientador²; MACHADO, Ana Mercedes Corrêa; FARIAS, Joben Lima de.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe,

²PIBIC- Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe

Este relatório apresenta um esboço do trabalho feito ao longo do ano em torno da problemática do modo de subjetivação, referente aos processos de produção do sujeito em Foucault. Assim, busca relacionar seu pensamento à questão do contemporâneo e à história do presente, no plano genealógico, partindo de ferramentas de análise como a sociedade disciplinar, e a sociedade de controle e por fim estabelecendo uma relação com o cinema. Para tanto, praticou-se a leitura e a análise de textos de Foucault, de Deleuze e de comentadores, e aqueles de âmbito cinematográfico, abordando não só a temática do presente plano de trabalho, mas de todas as três, que se relacionam profundamente.

PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE SOBRE GÊNERO E VIOLÊNCIA CONJUGAL E DOMÉSTICA

MEURER, Ana Taíse de Oliveira¹; OLIVEIRA, Laís C. S. ²; PORTO, Yasmin Camila B. dos S.³; SANTOS, Claudiene - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A violência de gênero é um grave problema mundial e a unidade de saúde é, frequentemente, a porta de entrada para as pessoas em situação de violência. Compreender a percepção de profissionais de saúde que acolhem mulheres e homens em situação de violência familiar, conjugal e/ou doméstica sobre masculinidades, feminilidades e violência é o objetivo dessa pesquisa. Tal compreensão é imprescindível, a fim de contribuir para a sensibilização dos/as profissionais da saúde para essa temática, melhorar as condições de atendimento e o acolhimento às pessoas em situação de violência e, dessa forma, intervir para cessar o ciclo de violência. **Método:** Foram entrevistados profissionais envolvidos com o acolhimento, o atendimento e o acompanhamento das pessoas que sofreram violência, abrangendo médicos/as, enfermeiros/as, técnicos/as de enfermagem e assistentes sociais, no Hospital de Urgência de Sergipe Governador João Alves Filho (HUSE), na cidade de Aracaju. As entrevistas foram gravadas e transcritas, seguindo os pressupostos da metodologia qualitativa fenomenológica. **Resultados:** A análise dos depoimentos desvela um grande volume de atendimentos no HUSE, o que acarreta falta de estrutura física para a grande demanda; há um número reduzido de profissionais, o que dificulta uma abordagem mais direcionada e satisfatória. Como se trata de um grave problema de saúde pública, os/as profissionais de saúde desempenham um papel fundamental no atendimento às pessoas em situação de violência e devem estar sensibilizados/as para as especificidades que permeiam esses casos, em especial sob o viés de gênero, a fim de reconhecer esses casos de violência e intervir de modo mais efetivo. **Conclusões:** A rotina do serviço de urgência dificulta a realização de um atendimento voltado para a pessoa em situação de violência que busque abranger os aspectos físicos, psicológicos e sociais, apesar do grande número de casos de violência contra a mulher e a sua gravidade. A realização de atualizações periódicas, discussões entre a equipe multidisciplinar e a definição de um protocolo poderiam contribuir positivamente para uma melhor qualidade do atendimento prestado.

PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE ACERCA DA SEXUALIDADE, DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO

LEITE, André Filipe dos Santos¹, SANTOS, Claudiene - Orientadora ²; Maria de Fátima dos Santos Leite³.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Biologia - DBI – Universidade Federal de Sergipe

²PIBIC- DBI – Universidade Federal de Sergipe

Nesta pesquisa enveredamos pelo campo dos serviços, cuidados e fazeres em saúde, compreendendo as concepções dos/as profissionais de saúde quanto as questões de gênero e sexualidade; e investigando de que forma se dá o acolhimento dos sujeitos LGBT no âmbito da Atenção Primária. Dessa forma, queremos investigar a existência de limites, abrangências, alcances e articulações do campo da Saúde com as temáticas de Sexualidade e Gênero, tendo como ponto de partida os discursos daqueles profissionais que compõe o próprio campo da saúde. Nossos objetivos foram: 1) Compreender quais as concepções que os profissionais de saúde apresentam quanto às temáticas relativas ao gênero e sexualidade; 2) Analisar como se configura o acolhimento/atendimento de lésbicas, gays, travestis e transexuais quando estes/as procuram as Unidades Básicas de Saúde/UBS e 3) Sopesar os alcances e as limitações das políticas públicas em saúde LGBT, na cidade de Aracaju. Foram realizadas 53 entrevistas com profissionais de saúde da atenção primária (médicos/as generalistas, enfermeiros/as, psicólogos/as, assistentes sociais, técnicos(as)/auxiliares de enfermagem e agentes comunitários de saúde), de 07 UBS de Aracaju, para avaliar a existência de situações de acolhimento de pessoas LGBT em sua rotina de trabalho e questioná-los sobre questões relativas às temáticas de gênero e sexualidade. Orientados por uma perspectiva fenomenológica, pudemos constatar: 1) uma predominância na abordagem biologicista quanto as questões de sexualidade e gênero; 2) o desconhecimento dos profissionais de saúde quanto à existência de políticas públicas em saúde LGBT e 3) um atendimento à população LGBT orientado por uma visão higienista que reduz esses sujeitos a espécies nosográficas, com atenção especial às doenças sexualmente transmissíveis das quais pode(ria)m ser veículos. Dessa forma, assinalamos para a necessidade de estratégias de sensibilização e atualização desses profissionais fomentando a ruptura de um saber biomédico clássico comprometido com matrizes heteronormativas, homofóbicas, sexistas e patriarcais; na expectativa de uma prática em saúde mais equânime, integral e universal. Apontamos assim, para a reafirmação da universalidade dos direitos humanos, dentre os quais o direito à saúde, resgatando os/as LGBT como sujeitos de direitos e tomando o SUS como estratégia potente nesse processo.

ENCONTROS E DESENCONTRO ENTRE JUVENTUDE RURAL E ENSINO SUPERIOR: UM OLHAR SOBRE ESTUDANTES DA UFS.

MENEZES, Anizia Eduarda Nergues¹, TEIXEIRA, ANA Maria Freitas - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DED – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: são apresentados aqui os resultados finais do trabalho desenvolvido como bolsista voluntária de iniciação científica (2011-2013), vinculada ao Projeto de Pesquisa: “Juventude rural e ensino superior”. O objetivo do Projeto está em compreendermos a relação dos jovens rurais com o ensino superior, principalmente, os egressos da antiga Escola Agrotécnica Federal de São Cristóvão, atual Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS). Para tanto analisamos a trajetória escolar, apreendendo a ótica familiar sobre o ensino superior, ao mesmo tempo em que tratamos das mudanças que ocorrem com esses estudantes durante sua formação superior nos indagando se esses jovens continuam com as mesmas concepções e valores adquiridos junto à família e sociedade ou aderem a novas concepções e valores que surgem durante a sua formação acadêmica. Método: para efetivar a pesquisa foram realizadas várias leituras relacionadas à temática, bem como quatro entrevistas com egressos da Escola Agrotécnica que ingressaram na Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram utilizadas duas entrevistas com ex-alunos da Escola Família Agrícola situada em Valente- BA (EFA-Valente) no intuito de ampliar as análises comparativas sobre trajetórias de jovens rurais. Essas duas entrevistas foram cedidas pela Profa. Dra. Alessandra Freixo (Universidade Estadual de Feira de Santana- Ba) que coordena o Projeto ‘Observatório de Juventudes Rurais na Região Sisaleira da Bahia’ (MEC/SESU). Resultados: foi possível obter informações sobre a família, a trajetória escolar e as mudanças que ocorrem na forma de pensar, de agir e de ver o mundo desses jovens. Mudanças que são percebidas a medida que os sujeitos afirmam que a partir do ensino superior passaram a ter um olhar mais crítico sobre a sociedade. Conclusões: conclui-se sobre o fundamental papel da família durante a vida acadêmicas dos entrevistados, pois muitas vezes é a família que os mantém financeiramente. À medida que os jovens rurais se dedicam ao ensino superior se distanciam de suas famílias, passam a conviver na universidade com culturas diferentes da sua, o que lhes possibilitam conhecimento. Para muitos jovens do mundo rural a educação é uma forma de conseguir acesso e ascensão no mercado de trabalho.

**INVESTIGAÇÃO DO FUNCIONAMENTO EM RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS: A
APROPRIAÇÃO DO ESPAÇO.**

GONÇALVES, Annie Larissa de Carvalho¹, DELABRIDA, Zenith Nara Costa - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O programa de residências universitárias é uma das estratégias do Estado que objetiva facilitar o acesso dos estudantes de menor poder aquisitivo à universidade pública federal. Visto que o espaço é um fator determinante no comportamento humano, esta pesquisa almeja compreender como ocorre a apropriação do espaço nessas moradias e quais são os problemas enfrentados pelos residentes, visando a solução de conflitos dos mesmos. O estudo teve como hipótese a apropriação do espaço influenciando o comportamento social e pró-ambiental do indivíduo dentro da residência. A fim de testar essa hipótese, utilizou-se o conceito da psicologia ambiental de apropriação do espaço, assim como, a técnica do grupo focal objetivando compreender como se dá a relação dos residentes com a sua residência por meio da expressão verbal dos próprios investigados. O presente estudo também entrevistou os funcionários do órgão responsável pelo gerenciamento do programa com o intuito de compreender quais são as estratégias adotadas pelos mesmos para lidar com as demandas. Após a categorização das falas dos estudantes, os resultados apontam uma tendência ao processo de desapropriação desse espaço, pois os universitários descrevem a residência com adjetivos negativos (caos, tragédia, desunião), enxergando-a apenas como um teto que lhes servem de abrigo e não como um lar.

O DISCURSO DE AUTOAJUDA EM UMA REVISTA SEMANAL DE INFORMAÇÃO

SANTOS, Arci Gardênia Alves¹, CUNHA, Eduardo Leal - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A autoajuda é uma forma literária, surgida no século XIX, que contribuiu para a configuração do sujeito contemporâneo num contexto de valorização da individualidade. Nesse período, marcado por transformações socioeconômicas, o indivíduo passou a ser o centro da ação e responsável pelo próprio sucesso. Esse processo contribuiu para a criação de uma cultura da racionalização das ações/emoções para obtenção dos melhores resultados. Nessa pesquisa, nos propusemos a investigar a ocorrência de conteúdos narrativos vinculados às chamadas literaturas de autoajuda na revista “Veja”; além da apropriação do discurso da autoajuda pela indústria cultural; e indicar como a proliferação dos discursos de autoajuda acaba por consolidar a visão de homem vinculada a valores do sujeito contemporâneo, tais como: individualismo, sucesso, eficácia e objetividade. Método: Analisamos as revistas “Veja” publicadas de junho de 2010 a junho de 2012, com base na Análise qualitativa de Conteúdo, e, com foco na análise temática, elencamos as matérias jornalísticas que apresentam temas e formas discursivas próprias da literatura de autoajuda. Selecionamos matérias que tratassem de temas clássicos da autoajuda, a saber: amor e relacionamentos; biografias e vidas exemplares; emoções e vida afetiva; espiritualidade; família e filhos; finanças; identidade, reconhecimento e grupos; profissão e emprego; saúde e bem estar. E, para a análise do conteúdo das matérias, elencamos as seguintes categorias: Os conselhos - como enfrentar a dificuldade e sair da encrenca; A utilização dos dados quantitativos para a demonstração do problema; O depoimento/testemunho - o uso da primeira pessoa e a produção de uma narrativa de sofrimento; A dificuldade: reconhecimento da encrenca/problema; Os obstáculos - Os exercícios de aprimoramento. Resultados: Os discursos inerentes à autoajuda têm sido difundidos na revista “Veja”, que, por sua vez, se configura como mais um instrumento da indústria cultural, como postulado por Adorno e Horkheimer, em seu papel de prestadora de “esclarecimentos” unilaterais e não reflexivos, interferindo nos processos de subjetivação dos sujeitos em favor da manutenção do status quo. Conclusões: A “Veja” propõe determinados valores como verdades aplicáveis a todos. Nesse mercado, o produto não leva em consideração quem consome e sim a indústria que o fabrica. Consideramos que estudos quantitativos sobre a autoajuda na revista “Veja”; e, a aplicação desses estudos em outras revistas de grande circulação contribuiriam para um maior debate sobre o tema. Agradecimentos: Este é um trabalho de Iniciação Científica, autorizado pelo Edital CNPq CAPS n. 07/2011 Ciências Humanas e Sociais, e, Sociais Aplicadas, financiado pelo PIBIC/CNPq.

O CONCEITO DE VIVÊNCIA E A CRÍTICA BENJAMINIANA DO HISTORICISMO

ARAUJO, Auricilene Pereira de¹; OLIVEIRA, Everaldo Vanderlei de – Orientador; ARAÚJO, Anderson Pereira de; ALCANTARA, Maria das Graças e Silva.

¹PIBIC-PICVOL, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC- DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: Trata-se de expor a filosofia de Walter Benjamin, com especial referência aos conceitos de experiência e vivência, na medida em que parecem conter as figuras-chave de sua compreensão da modernidade. Método: O procedimento utilizado incluiu a leitura e interpretação de textos filosóficos modernos e contemporâneos exigindo, portanto, análise e exegese. Tendo em vista os objetivos pretendidos, o trajeto incorporou os conceitos de crítica, modernidade, experiência e vivência, tal como apresentados no Ensaio benjaminiano sobre “As afinidades eletivas”, de Goethe, pertencente ao primeiro período da produção do filósofo. Com relação ao conceito de vivência, o ponto de vista é oferecido pelo historicismo de Dilthey e sua obra “A construção histórica nas ciências humanas”. Resultados: A consecução do itinerário mostrou a permanência da problemática da experiência e vivência ainda no Ensaio sobre Baudelaire, no contexto dos últimos escritos de Benjamin. Conclusão: Adquire relevo o fato de que o problema da experiência acompanha o filósofo desde seus primeiros escritos até os últimos, e nestes, destaca-se a contraposição entre a experiência e a vivência.

JUVENTUDE RURAL E ENSINO SUPERIOR

SOUZA, Bruna Silva de¹, TEIXEIRA, ANA Maria Freitas – Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Ded – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED – UFS- universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: São apresentados aqui os resultados finais do trabalho desenvolvido como bolsista de iniciação científica (PIBIC-CNPQ) entre agosto de 2012 e julho de 2013, vinculada ao Projeto de pesquisa: Juventude Rural e Ensino Superior. O projeto tem como objetivo compreender os sentidos e significados que os estudantes universitários, de origem rural atribuem à escola, ao trabalho e a família em seus projetos de vida focando o papel da família no processo de escolarização desses jovens. **Método:** A pesquisa está centrada na revisão bibliográfica sobre a temática para compor um quadro teórico de referências. Em paralelo foi realizado levantamento geral sobre políticas públicas voltadas a juventude rural a partir do site oficial da Secretaria Nacional da Juventude (SNJ). Os dados empíricos foram produzidos através de entrevistas individuais semi-estruturadas realizadas com quatro estudantes da Universidade Federal de Sergipe (UFS), campus de São Cristóvão, egressos da antiga Escola Agrotécnica Federal de São Cristóvão, atual Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe– (IFS). Essas entrevistas foram gravadas e transcritas com a permissão dos entrevistados Além disso, utilizamos também as entrevistas de dois estudantes da Escola Família Agrícola de Valente (Ba), cedidas pela Profa. Dra. Alessandra Freixo (Universidade Estadual de Feira de Santana- Ba) que coordena o Projeto ‘Observatório de Juventudes Rurais na Região Sisaleira da Bahia’ (MEC/SESU). **Resultados:** Após analisar as entrevistas dos estudantes da UFS, ex- alunos da Escola Agrotécnica e dos ex- alunos da Escola Família Agrícola foi possível verificar que entre eles identificamos pontos de aproximação e distanciamento em suas vivências escolares. Pontos convergentes: veem a educação como uma dos principais meios para alcançar estabilidade financeira e reconhecimento social e a família, principalmente as mães, emergem como referencia de suporte no processo educacional dos seus filhos. Pontos divergentes: os ex- estudantes da EFA tem maior envolvimento com as atividades rurais e tendem a permanecer no campo após a conclusão do ensino médio. **Conclusões:** Os pais dos estudantes entrevistados possuem um baixo nível de escolaridade, mas apesar da baixa escolarização da maioria dos pais e mães dos estudantes eles desenvolvem diferentes estratégias para que seus filhos tenham um nível mais elevado de escolarização.

TRANSIÇÃO PARA A IDADE ADULTA E PERSPECTIVA DE FUTURO EDUCACIONAL E PROFISSIONAL DE JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS

SILVA, Bruno de Brito¹; BORGES, Julia Darwich²; ANDRADE, Lavinia Maria Lima³, SANTOS, Elder Cerqueira⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Graciene de Brito Cruz.

²PIBIC-, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-PICVOL, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A juventude brasileira tem sido objeto de diversos estudos no intuito de promover políticas públicas voltadas a atender as demandas desta parcela da sociedade. Este estudo tem, portanto, como objetivo investigar possíveis fatores de risco e de proteção com relação a perspectiva de futuro educacional e profissional de estudantes de escolas públicas nos municípios de Aracaju e Itabaiana. Participaram 508 estudantes de escola pública do ensino médio, 61% do sexo feminino, com idades entre 14 e 28 anos ($M=17,09$; $DP=1,629$), sendo 15,6% da 1ª série do ensino médio, 43,7% (2ª série) e 40,2% (3ª série). A amostra foi composta de 61,8% de solteiros e 33,3% de jovens que namoram. A renda familiar mensal ($N= 216$) informada foi de R\$ 1.755,90 ($DP=1.438,71$). Foi utilizado um questionário adaptado do estudo “Juventude Brasileira” como instrumento, composto por 58 questões autoaplicativas abertas, de múltipla escolha, fechadas, nominais, contínuas e intervalares do tipo Likert, para levantar dados demográficos, questões envolvendo escola e trabalho, autoestima e autoconceito, perspectivas de futuro e religiosidade. A aplicação foi coletiva, em sala de aula, previamente autorizada pelos responsáveis das escolas. Os resultados mostram que a maioria dos jovens (71,7%) possui altos níveis de perspectiva de futuro e média impressão sobre a qualidade da escola (48%). Análises bivariadas entre participantes até 18 anos (adolescentes) e acima de 18 (jovens) mostrou, que não há relação significativa para a variável idade e o autoconceito ($t=1,507$; $p>0,01$), a perspectiva de futuro ($t=2,627$; $p>0,004$), e a percepção sobre a qualidade da escola ($t=-0,119$; $p>0,1$). Análises de ANOVA ($F=41,153$; $DF=2$; $p<0,001$) entre o índice de perspectiva de futuro (9 a 45) e os três níveis de autoconceito (elevado, médio e baixo) revelaram que há significância estatística, mostrando que jovens que possuem altos níveis de autoconceito, possuem melhores noções de perspectiva de futuro do que jovens com médios e baixos níveis de autoconceito. Constatou-se, dessa forma, que, mesmo ao se considerar a percepção sobre a qualidade da escola, ter um elevado autoconceito pode levar a melhores perspectivas com relação ao futuro profissional e educacional, o que acaba sendo um direcionamento a implantação de possíveis políticas públicas voltadas a atender as demandas dos jovens das escolas públicas brasileiras.

HABILIDADES SOCIAIS NO CONTEXTO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

MOURA, Camila D'Avila¹, Delabrida, Zenith Nara Costa – Orientadora², Thatianne Almico Vasconcelos³, Annie Larissa de Carvalho Gonçalves⁴, Carla Regina Santos Almeida⁵, Hênio dos Santos Rodrigues⁶, Yris Monalliza de Souza⁷.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de psicologia (DPS) – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DPS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho tem estudado o contexto das residências universitárias. Tendo em vista a importância do programa de residências universitárias para o acesso de jovens carentes ao ensino superior, foi feita uma investigação a nível de habilidades sociais que possa reduzir os conflitos citados pelos residentes como sendo um problema sério para a convivência e qualidade de vida nesse ambiente. Nesse sentido, foram identificadas as principais habilidades sociais presentes nesse contexto, destacando as mais elaboradas e aquelas que se apresentam em déficit.**Método:** Para esse estudo, foi utilizado um inventário de habilidades sociais (IHS), que mede quais são os tipos de habilidades de um indivíduo. Ao total, treze sujeitos residentes fizeram parte da pesquisa na fase 1, sendo seis das residências femininas (média de idade 20,88 anos dp= 1,90) e sete das masculinas (média de idade = 22,7 anos dp=2,98), escolhidos em cotas segundo o tempo de residência e sexo. O grupo da fase dois foi composto por nove funcionários da CODAE, sendo quatro homens e cinco mulheres e o método aplicado foi uma entrevista. **Resultados:** O grupo de residentes apresentou uma maior habilidade no fator conversação e desenvoltura social, sendo que cinco sujeitos apresentaram altos escores nesse fator. No fator autoafirmação na expressão de afeto positivo, foi o fator que mais sobressaiu no quesito indicação para treino, sendo que sete sujeitos citaram esse item. Os mais variados níveis de contexto também foram estudados para analisar as habilidades grupais do grupo de residentes. **Conclusões:** A relevância do presente trabalho, contudo, é ampliar o estudo sobre o tema das habilidades sociais no contexto das residências universitárias e proporcionar um maior entendimento do perfil de um residente universitário, possibilitando futuras intervenções com o treinamento de habilidades sociais. Nesse sentido, em estudos posteriores, se faz necessário que uma amostra maior seja estudada para que intervenções mais amplas possam ser feitas. **Agradecimentos:** A minha orientadora, Zenith Nara Costa Delabrida que me deu muitas oportunidades e abriu muitas portas durante minha formação.

RACISMO E DESPERSONALIZAÇÃO DE MULHERES NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

ARAUJO, Camilla Lima de¹; LIMA, Marcus Eugenio Oliveira – Orientador²

¹PIBIC/CNPq-DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O estudo investiga racismo e despersonalização de mulheres negras em um serviço de saúde de Sergipe. Despersonalização é um fenômeno pouco estudado em psicologia, mas de grande impacto social, que consiste em uma não atribuição de dimensão psicológica ou idiossincrasias a alguns indivíduos. A hipótese geral prevê que negras serão despersonalizadas no atendimento, apresentando menor tempo de consulta e maior grau de insatisfação. Realizou-se entrevistas com 98 mulheres acerca do atendimento, antecedidas de cronometragem do tempo de consulta. Os resultados não apresentam diferença significativa entre negras e brancas, entretanto, observa-se consultas com média de 3 min. Discute-se que o atendimento é genérico e impessoal e que a variável renda parece ser mais forte que a cor da pele neste contexto.

RESPOSTAS DE TERCEIRAS-PESSOAS: INVESTIGANDO O ALTRUÍSMO E AS NORMAS SOCIAIS

SANTOS, Camylle Christiane Azevedo¹, NERY, José Uanderson Andrade², OLIVEIRA, Isabela Menezes³, CARVALHO, César Augusto de Sá Gouveia⁴, FERREIRA, Diogo Conque Seco - Orientador⁵.

¹PIBIC-UFS, DPS – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A literatura de terceiros (Third-party response) em dilemas sociais tem se mostrado bastante relevante na análise de problemas de grande impacto social. Investigar as relações sociais entre indivíduos não interessados é importante para a compreensão da manutenção de normas sociais fazendo-se necessário entender as variáveis que influenciam suas condutas. O presente estudo examina o papel de destaque que os terceiros ocupam na sanção de normas sociais e as variáveis que influenciam suas condutas utilizando um experimento alterado do Jogo do ditador adicionando uma terceira parte. **Método:** O estudo avaliou a utilização de recompensas e punições nas respostas de terceiros ao julgamento de relações entre duas partes no jogo do ditador por meio de um questionário autorrespondido de três partes. O questionário analisou punições e recompensas sobre uma norma distributiva adicionando um terceiro e um quarto jogador com as opções de punir, recompensar, recompensar e punir ou nada fazer no jogo do ditador inicialmente jogado entre o Jogador A (o ditador) e o Jogador B (o receptor) e posteriormente adicionado o Jogador C (o árbitro) e o Jogador D (o árbitro do árbitro). **Resultados:** Participaram do experimento 122 pessoas, sendo 89 homens e 32 mulheres. Uma parte dos sujeitos participou como ditadores e a outra parte como receptores, 57 pessoas no Grupo 1 (tipos I e IV) e 65 participantes no Grupo 2 (tipos II e III). Os receptores relataram que tinham a expectativa de que os ditadores lhes dariam em média 9,07 créditos, enquanto os ditadores afirmaram que doariam 9,47 créditos em média. Como não há diferença significativa entre esses valores ($t = -0,968$ e $p = 0,337$) é possível afirmar que, caso as relações ditador-receptor neste experimento fossem reais, as ofertas dos ditadores seriam aceitas no geral. **Conclusões:** Esse experimento provou que na presença de uma ampla possibilidade de ação os participantes escolhem utilizar os dois tipos de sanções, tanto as positivas quanto as negativas, independente de isso implicar numa maior perda pessoal. Este conhecimento será útil na formulação de políticas públicas que visem a coordenação de comportamento humano, pois permitirá insights sobre a criação de mecanismos mais efetivos de manutenção e sanção de normas sociais em situações de controle descentralizado.

ESTUDO SOBRE AS VARIÁVEIS ENVOLVIDAS NA INTERAÇÃO SOCIAL NO AMBIENTE FÍSICO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS: LIDERANÇA

ALMEIDA, Carla Regina Santos¹, DELABRIDA, Zenith Nara Costa - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A liderança pode ser entendida como o processo de influenciar as atividades de um indivíduo ou de um grupo para a consecução de um objetivo em uma dada situação. As residências universitárias, por serem um tipo de agrupamento social, estão sujeitas à sua ocorrência. No programa de Residências Universitárias da UFS, a resolução vigente determina a formação de uma diretoria da residência, formada por um coordenador, um tesoureiro e um secretário. Para analisar o fenômeno, utilizou-se a Teoria da Liderança Situacional, que considera o comportamento de tarefa e o de relacionamento do líder e a maturidade dos liderados, enfatizando a importância do contexto em que ocorre a interação. Pretendeu-se mensurar o comportamento de liderança entre residentes universitários, visando contribuir para a diminuição de conflitos interpessoais. Acredita-se que a liderança apresente-se de maneiras variadas. **Método:** Foi elaborada uma escala constituída por 26 itens do tipo likert frequencial de 10 pontos e 3 questões de múltipla-escolha, abordando aspectos como o cumprimento dos deveres relativos a cada função, a maneira com que são tomadas decisões, a forma pela qual os membros da diretoria são escolhidos e o relacionamento entre membros da diretoria e demais residentes, além dos dados demográficos. O instrumento contém itens de dois tipos: gerais, que abarcam questões e conceitos da teoria, e específicos, que tratam de assuntos presentes na realidade dos residentes universitários da UFS e na resolução que rege o programa. A coleta, realizada por meio de uma plataforma on-line de surveys, contou com uma amostra formada por 61 residentes ($m=20,66$ anos; $dp=2,23$), sendo 34 do sexo feminino e 59% membros da diretoria. **Resultados:** Observa-se que os membros da diretoria são geralmente escolhidos a partir de votação democrática ($m=7,87$; $dp=3,17$) e que há um bom relacionamento destes com os demais residentes ($m=7,35$; $dp=2,31$). As análises apontam ainda uma variedade na manifestação do fenômeno estudado, entretanto há uma tendência à persuasão – em que há comportamento diretivo e, ao mesmo tempo, apoio aos liderados. **Conclusão:** Uma melhor compreensão da dinâmica relativa aos processos de liderança nesse contexto poderá melhorar a interação entre os residentes, reduzindo a ocorrência de conflitos.

SOCIEDADE DISCIPLINAR E BIOPOLÍTICAS: A GENEALOGIA EM FOUCAULT.

SILVA, Carmem Emanuela Santos Silva¹; LOPES, Kleber Jean Matos - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução. Objetivou investigar a emergência dos processos disciplinares e das biopolíticas do século XIX dentro de um plano geral que traçará relações entre Cinema, Genealogia e História do Presente utilizando-se, principalmente, do arcabouço conceitual de Michel Foucault. Métodos. O rastreamento destes conceitos se deu em especial a partir do livro “A Verdade e as Formas Jurídicas” e da interlocução com textos outros de Foucault que trataram da Genealogia a partir do filósofo Friedrich Nietzsche. O contemporâneo foi trabalhado a partir de escritos de Gilles Deleuze e de Michael Hardt num movimento de caracterização de uma sociedade outra, diferenciada daquela disciplinar. Quanto ao Cinema, escritos do filósofo Gilles Deleuze, de Alex Viany sobre o Cinema-Novo e filmes dos diretores Jean-Luc Godard e Glauber Rocha criaram possibilidades de construir articulações entre os três planos de trabalho que funcionaram concomitantemente. Resultados. Acreditamos que sejam possíveis outros modos de fazer pesquisa em que o pesquisador não discorra sobre o mundo que o rodeia, mas que se implique e se construa minimamente junto com aquele objeto, por isso não falaremos em termos de resultados. Conclusões. Problematicamos questões da vida contemporânea num espaço que costuma podar pensamento e realizamos uma atualização constante desta pesquisa fluida que nos tirou do sufoco da comprovação de teses e nos levou a um espaço de construção de um capítulo da nossa própria história enquanto estudantes-pesquisadores, no mar a deriva da experiência. Apoio: Cnpq

AMOR, JUSTIÇA E PERDÃO NA OBRA DE PAUL RICOEUR

SANTOS, Celio William Araujo¹; CESAR, Constanca Terezinha Marcondes - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, - DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho tem como objetivos examinar, na obra de Paul Ricoeur, o texto Amor e justiça, explicitando as relações entre os dois termos, bem como apresentar o tema do perdão e seu laço com a noção de justiça, a partir do texto O perdão pode curar? Ricoeur afirma que a justiça é a mediação necessária do amor que, por sua vez, tendo um caráter supra-moral, somente entra na esfera prática cotidiana por meio da justiça. Método: Trata-se de pesquisa filosófica, utilizando-se do método da pesquisa bibliográfica através de leituras e fichamentos dos textos do autor selecionado, de obras de comentadores, a fim de estabelecer uma aproximação com o tema estudado a partir de seus conceitos fundamentais. Resultados: A reflexão ricoeuriana acerca do amor e justiça busca estabelecer uma fundamentação do agir humano diante da questão “que devo fazer aqui e agora?” Trata-se de manter uma tensão fecunda entre as duas reivindicações de amor e justiça, a fim de criar oportunidade de inventar comportamentos responsáveis. A discussão ética de Ricoeur é marcada por um estágio ético e teleológico que pode ser sintetizado na máxima: “a busca de uma vida boa, com e pelos outros, em instituições justas”. Destaca-se o aspecto da interação com os outros como uma exigência fundamental do exercício de reciprocidade entre sujeitos morais, bem como a sua mediação em um contexto mais amplo através da construção de instituições justas. Para Ricoeur, a experiência do perdão resulta do seu caráter de dom e de generosidade no sentido de que “a primeira relação que com ele temos consiste não em exercê-lo, ou dá-lo, como se diz, mas em pedi-lo. O perdão é, em primeiro lugar, aquele que se pede a outrem, e antes de mais à vítima” (Ricoeur, 1995, p. 7). Apresenta-se aqui o vínculo entre a “lógica do perdão e do amor” e a “lógica da reciprocidade e da justiça”. Conclusões: As reflexões de Ricoeur sobre as noções de amor, justiça e perdão demonstram o amplo campo de suas motivações e preocupações éticas, ensejando uma oportunidade bastante promissora de clarificação de nosso entendimento quanto ao desafio de nos ocuparmos com essas mesmas questões em nosso cotidiano pessoal e no contexto da convivência coletiva e social.

ANÁLISE EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR: INVESTIGANDO O EFEITO DE VARIÁVEIS ATMOSFÉRICAS

CARVALHO, César Augusto de Sá Gouveia¹, SANTOS, Camylle Christiane Azevedo², OLIVEIRA, Isabela Menezes³, NERY, José Uanderson Andrade⁴, ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho de iniciação científica objetivou o estudo da interferência de variáveis atmosféricas no ambiente de consumo (atmospherics) no intuito de avaliar se a modificação das contingências ambientais – ou ausência delas – influenciariam o valor atribuído pelo consumidor aos produtos avaliados. **Método:** Seguindo a aplicação dos conceitos de atmospherics e willingness to pay já explorados em literatura prévia, foi criado um formulário no Google Drive composto por páginas para a avaliação de 20 (vinte) produtos de bens de consumo duráveis (avaliados previamente como os mais utilizados pelos estudantes da Universidade Federal de Sergipe, sujeitos em foco do atual estudo). Além das respostas acerca dos produtos, os participantes responderam um questionário separado em três partes: “Sobre este ambiente” (série de escalas com objetivo de avaliar como o participante se sentiu no ambiente, como também perguntas avaliativas acerca da temperatura, cheiro e incômodos sonoros no ambiente); “Sobre você” (questões sobre padrão comportamental e socioecômicas); “Sobre esta pesquisa”. As variáveis utilizadas na manipulação laboratorial do ambiente foram: pressão temporal, música 1 (gênero clássico), música 2 (gênero arrocha), cheiro 1 (aroma agradável) e cheiro 2 (aroma desagradável). **Resultados:** Os resultados não trouxeram dados estatisticamente significantes no valor dado pelos participantes aos produtos, porém na avaliação das escalas do questionário que avaliaram sensações de prazer, ativação e dominância, os participantes relataram se sentirem marginalmente mais dominantes no ambiente com música clássica e participantes do grupo música 2 (gênero arrocha) relataram tendências a comportamentos mais pró-sociais em relação ao grupo controle. **Conclusões:** Quanto ao método experimental desta pesquisa, em estudo futuros ele pode ser aplicado juntando todas as Variáveis Independentes positivas e a negativas em dois grupos experimentais que se aproximem ainda mais de uma real situação de consumo: tempo, música e cheiro, todos juntos. Além disso, manipulações quanto às perguntas exercidas podem ser feitas buscando avaliar a influência que o ambiente social exerce na disposição de pagamento dos indivíduos. Esses estudos aliados a conhecimentos de economia, publicidade e outras áreas voltadas para o comércio (de varejo ou online) podem ter uma relevante importância nas análises do comportamento do consumidor.

“ERA DARWIN BACONIANO?: A NATUREZA DA EVIDÊNCIA NA PESQUISA CIENTÍFICA”

SOBRAL, Charles Alberto Andrade¹; MENNA, Sergio Hugo - Orientador ².

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Filosofia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Filosofia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O método de investigação científica de Francis Bacon (1561-1626) é reflexo da mudança do pensamento da humanidade e motivador da substituição de valores místicos ou religiosos pela observação e a experiência. Sua influência é clara na obra de Charles Darwin. Em 1859, após anos de investigação e pesquisa, Darwin lança sua mais importante obra: A Origem das Espécies, onde propõe a chamada “Teoria da evolução por meio da seleção natural”. Aqui se impõem algumas perguntas: era Darwin um seguidor do método de pesquisa desenvolvido por Francis Bacon? Qual a real influência de Bacon na teoria darwinista? Que fatores foram relevantes para Darwin formular a sua teoria? A pesquisa objetivou encontrar respostas a essas dúvidas, além disso, esclareceu a natureza da evidência envolvida na pesquisa científica, especialmente a utilizada na construção da teoria da evolução. Ao tempo que respondemos podemos desvelar os caminhos que levam a invenção e o que a influencia. Métodos: Foram utilizadas diversas obras e artigos a fim de um texto que situe o objeto da pesquisa no espaço e tempo em que foi gerado, a compreensão das teorias da evolução e seleção natural, sua relevância nos campos científicos, os processos de chegada ao conhecimento e finalmente à resposta a dúvida sobre a correspondência do método de Darwin ao proposto por Bacon. Resultados: Concluímos a positividade da influência de fatores como invenção, capacidade de avaliação, imaginação, sorte e herança invisível como mecanismos que permitem a descoberta. Porém, Darwin não foi um profundo seguidor do método baconiano como algo que se contrapõe ao puro empirismo que colhe fatos sem ordem, escolha ou motivação, nem se opunha ao racionalismo simples. Mais parece flertar com contrários teoreticismo e dedutivismo ao assumir o valor da capacidade de inventar teorias como uma grandeza maior que ser simplesmente um bom observador. Conclusões: A descoberta de Darwin é por certo relevante, porém não fora conseguida através do método baconiano. O estudo aqui apresentado justifica-se não somente por abordá-la, mas tratar da compreensão da investigação científica, dos processos de obtenção de conhecimento.

POLÍTICAS E PRÁTICAS DE CUIDADO EM AD: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE A REDUÇÃO DE DANOS E AS COMUNIDADES TERAPÊUTICAS

SILVA, Cíntia Almeida Figueiredo¹, MELO, Liliana da Escossia - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Joaquim Figueiredo e Silva.

²PIBIC- DPS- Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa tem por objetivo analisar práticas de cuidado ofertadas aos usuários de álcool e outras drogas (AD) no contexto da saúde pública no Brasil, considerando duas ofertas de cuidado do SUS para essa população: a estratégia de Redução de Danos (RD) e aquelas oferecidas pelas Comunidades Terapêuticas (CTs). O presente trabalho está incluso ao projeto intitulado Cartografando Políticas e Práticas de Redução de Danos no SUS/Aracaju, integrado as atividades de pesquisa da Linha Produção de Saúde e Subjetividade do Grupo PROSAICO, do Departamento de Psicologia da Universidade Federal de Sergipe (DPS/UFS). A partir de levantamentos, leituras e fichamentos de textos e documentos publicados pela União, além de visitas e participação em atividades relacionadas à RD e às CTs registrados em diários de campo, vimos que, embora as propostas e formulações expressas nos documentos possam sugerir certa aproximação quanto aos objetivos e estratégias de cuidado, as práticas evidenciam aspectos que diferenciam em muito as duas abordagens. As Comunidades Terapêuticas se afirmam em disciplina, trabalho e espiritualidade. São, em sua maioria, isoladas geograficamente dos centros urbanos garantindo um ambiente livre de drogas, coerente com o objetivo de abstinência, buscam (re) introduzir atividades laborais que primem pela regularidade, obediência e assunção de compromissos além de práticas cotidianas de catequese/oração. Para serem conveniadas com o SUS é exigido que estas tenham uma equipe técnica mínima composta por profissionais de saúde, os quais todos devem ter experiência na área de cuidados em AD. A Redução de Danos, como abordagem clínico-política, se pauta por ações territoriais, atuando nos diferentes locais por onde circulam usuários, numa tentativa não só de oferecer tratamento terapêutico, mas ofertar promoção de saúde, buscando construir redes de suporte social e estimular a autonomia dos usuários e seus familiares. O paradigma da RD se aproxima mais com o que é preconizado pelo SUS por ter princípios tais como respeito às crenças do indivíduo, permitindo a integração social, sempre tendo como meta a autonomia e a co-responsabilização do usuário no seu tratamento.

**QUESTÃO AGRÁRIA ATUAL DE SERGIPE: ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOTERRITORIAIS
DAS POLÍTICAS PÚBLICA DE AGROENERGIA E SOBERANIA ALIMENTAR**

SANTOS, Cintia da Silva¹, FILHO, Eraldo da Silva Ramos - *Orientador*².

¹PIBIC-UFS, Departamento de Geografia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Geografia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Atualmente, várias transformações estão ocorrendo no cenário agrário brasileiro com a expansão dos monocultivos direcionados a produção dos agrocombustíveis, este tendo uma forte relevância nos anos 2000 por uma conjunção de aspectos que vão desde a aproximação do esgotamento das reservas de petróleo, à crescente consciência mundial de que o futuro das sociedades depende da utilização de energias renováveis, dando início de uma nova fase de produção de energia no mundo. Nesta perspectiva, o agronegócio sucroenergético aumentou a área ocupada com monocultivo da cana-de-açúcar de forma irracional, destruindo florestas, contaminando solo, rios e cultivos alimentares das propriedades camponesas localizadas em torno dos canaviais pelo uso intenso de agrotóxicos. No estado de Sergipe essas mudanças se intensificaram a partir de 2002, quando a área plantada desse monocultivo obteve um crescimento bastante elevado destinado à produção de açúcar e álcool. Enquanto isso, o feijão e a mandioca alimentos básicos da sociedade brasileira ficam às margens das políticas públicas direcionadas à agricultura, em especial a camponesa, afetando desta forma a construção da soberania alimentar. É nesse contexto que iremos refletir sobre os impactos promovidos pela expansão do cultivo da cana e do milho no estado de Sergipe, a partir dos levantamentos de dados do sistema IBGE de Recuperação Automática-SIDRA da produção agrícola municipal no período entre 1990 a 2011. Apoio: PIBIC/COPES

ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM LITORÂNEA - O SÍTIO SAPUCAIA

MUNIZ, Clarissa Teixeira¹, GUIMARÃES, Márcia Barbosa - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, NAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo refere-se à pesquisa arqueológica que vem sendo desenvolvida no sítio Sapucaia, testemunho da presença de grupos nativos ceramistas. O sítio apresenta grande dimensão (230m x 185m), sendo composto por material cerâmico, em maior quantidade, material lítico lascado, distribuídos em uma camada arqueológica de 60 cm de espessura.

RESPOSTAS MAIS FREQUENTES DADAS AO TESTE DE RORSCHACH NO ESTADO DE SERGIPE

OLIVEIRA, Claudson Rodrigues de¹, JOHANN, Rejane Lucia Veiga Oliveira - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DPS- Departamento de Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS- Departamento de Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução- O Teste de Rorschach é uma das formas de avaliação psicológica mais utilizadas no mundo e, sem dúvidas, é um instrumento de destaque para diversas áreas. Com mais de 90 anos de existência, é, também, um dos mais antigos no ramo da avaliação da personalidade, sendo utilizado em diferentes contextos clínicos, tanto no processo terapêutico, quanto na seleção profissional, na área forense, etc. Esta pesquisa tem por objetivo verificar quais as respostas mais frequentes dadas ao Teste de Rorschach no Estado de Sergipe, podendo contribuir para estudos no ramo da Avaliação Psicológica. **Métodos-** Foram coletados os dados de 100 sujeitos sergipanos, moradores de Aracaju e do interior (homens e mulheres), estudantes de Ensino Médio e Superior da rede pública e privada de ensino, e sergipanos da população em geral, com idade mínima de 15 anos sem transtornos psiquiátricos e escolaridade mínima de Ensino Fundamental completo. Foram realizadas as Aplicações do Teste no Laboratório de Avaliação e Testagem em Psicologia da UFS, Todos com a apresentação e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Quanto ao interior do Estado, foram utilizadas as instalações de escolas locais devidamente autorizadas. As aplicações duraram em média 60 a 100 minutos. **Resultados-** Após a análise de frequência dos protocolos, foi evidenciada a alta incidência de respostas de localização Detalhe Incomum do tipo Dd99. Quanto às Respostas Populares (P), foi verificado um baixo índice na população analisada. Isso pode ser explicado pela alta frequência de Detalhe Incomum (Dd99). Com relação aos conteúdos das respostas, percebeu-se que os mais citados foram “Figura Animal Inteira”, “Anatomia”, “Detalhe Animal” e “Figura Humana Inteira”. **Conclusões:** Os resultados mostram que podem existir aspectos culturais que influenciam as respostas dos sujeitos, principalmente com relação às repostas de Dd99. Este trabalho contribui para o avanço das pesquisas com o Rorschach, sendo de relevância para a Avaliação Psicológica. É importante a ampliação desta amostra para que se consiga chegar a resultados ainda mais precisos sobre o Teste de Rorschach no Estado de Sergipe.

IMPRESSÕES DA COMUNIDADE E SEUS IMPACTOS PARA A SAÚDE AMBIENTAL DA POPULAÇÃO

SANTOS, Daiane Andrade¹, ANDRADE, Edivanio Santos², SOARES, Maria José Nascimento - Orientadora³.

¹PIBIC-CNPq, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC- DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

JUSTIFICATIVA: Os problemas socioambientais advindos da falta de saneamento básico pelos poderes públicos tem assolado com gravidade a saúde dos residentes em comunidade periféricas, sendo marcadas por desigualdades com repercussões à qualidade de vida dos sujeitos lá residentes provocando uma série de doenças. A carência de dados sobre os impactos da falta de saneamento básico com base nas impressões da comunidade urbana quando essa vive na periferia e dos agentes comunitários acerca dessa precariedade para a saúde ambiental da população com vistas a tornar público o descaso em que os governantes têm em não resolver o problema de saneamento básico (simples esgoto). Este estudo objetivou apresentar uma análise das condições do trabalho dos agentes comunitários em relação à saúde ambiental da população em relação ao saneamento básico em comunidades periféricas. METODO: aplicação de questionários com a comunidade e entrevista semiestruturada com os agentes comunitários responsáveis pela área de estudo localizada na cidade de Simão Dias/Se, com vistas a contribuir com as políticas públicas de saúde e para o campo das Ciências Ambientais. RESULTADOS: após a sistematização da coleta de dados às doenças mais comuns causadas pela falta de saneamento básico no ciclo de vida entre crianças e adolescentes são: diarreia, vômitos, verminoses, prurido, manchas na pele e micoses. Além de outras que não chegam ao conhecimento dos agentes comunitários e que a própria comunidade não detém conhecimentos para correlacionar os fatos e articular de modo mais singular o descaso como são tratados pela administração pública. CONCLUSÃO: as contribuições que esse novo sujeito social (agentes comunitários) pode trazer para a comunidade outro olhar sobre o meio ambiente, com uma resignificação do seu papel na sociedade. Sobretudo, ao entendermos que o enfrentamento dessa problemática diz respeito a todos os seres humanos de modo que as reflexões teóricas sobre o exercício de uma conscientização ambiental, e o entendimento das inter-relações estabelecidas entre si, promovam benefícios para a vida da comunidade. O grande desafio a ser enfrentado nesse processo de políticas públicas para o saneamento e para com a saúde pública é um processo de democratização e de superação socioambiental para incorporar os princípios da igualdade e da justiça social como valores, de modo a que problemática para a construção de novos paradigmas sejam necessários por excelência e mérito e contribuam para a melhoria da qualidade de vida.

ASPECTOS EPISTÊMICOS DO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS- UMA ANÁLISE DE SALAS DE AULA DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA.

BORGES, Daiane Rodrigues¹, SILVA, Adjane da Costa Tourinho e Silva - Orientadora², FREIRE, Felipe Aragão³, NASCIMENTO, Elton Danil Oliveira⁴.

¹PIBIC-UFS, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, CODAP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC-, NPGCIMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

O presente trabalho apresenta discussões a respeito das atividades desenvolvidas e dos resultados obtidos de uma pesquisa. Tal pesquisa se insere em uma linha investigativa que vem sendo consolidada como estudos epistemológicos na área da Educação em Ciência. Nos últimos tempos, observou-se um crescente interesse nesta linha, a qual se associa à ideia de que o Ensino de Ciências deve possibilitar aos alunos uma compreensão acerca da Natureza da Ciência, e não apenas proporcionar-lhes a aquisição de conceitos e procedimentos experimentais. Nessa perspectiva, a ciência deve ser considerada como uma prática social em que os cientistas elaboram e negociam valores para o que pode ser considerado com boas questões, métodos e respostas adequadas. A pesquisa teve como objetivo analisar e categorizar os movimentos epistêmicos desenvolvidos por uma professora em uma atividade investigativa de Química, bem como observar como esses movimentos favoreciam a adoção de práticas epistêmicas desenvolvidas pelos alunos. Para o cumprimento de tal objetivo analisamos duas aulas registradas em vídeo, destinada a alunos de 8º e 9º anos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, e desenvolvemos uma análise discursiva das interações entre a professora e os alunos. Utilizamos algumas categorias proposta por Mortimer et al e outras inspiradas nas propostas de Lidar, Lundquist e Östman (2005) para categorizar as ações da professora. Visualizamos que o movimento que mais prevaleceu entre as 34 intervenções da professora foi o de reelaboração, com 46,31% do tempo total codificado. Em seguida aparece o movimento de instrução, com 25,10%. Entretanto, os outros movimentos, com menores percentuais - Elaboração (6,93%), correção (3,38%), confirmação (7,33%), síntese (3,50%) e compreensão (7,45%) - foram também importantes, já que proporcionam o avanço das ideias dos alunos e a configuração das práticas epistêmicas. Os resultados indicam, o quanto foi de suma importância às estratégias utilizadas pela professora (movimentos epistêmicos), os quais possibilitaram aos estudantes o avanço nas práticas epistêmicas desenvolvidas. Apoio: COPES/UFS.

PARTICIPAÇÃO SOCIAL E JUVENTUDE POLÍTICA: A PRODUÇÃO DAS CONFERÊNCIAS DE JOVENS

SILVA, Daniela Santos da¹, FERRERI, Marcelo de Almeida - Orientador ².

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O estudo que ora se apresenta discute o processo de emergência da juventude como sujeito na formulação de diretrizes políticas na atualidade democrática, a partir do estudo das duas conferências de juventude já executadas pela PNJ. Como objeto de pesquisa tomou-se as conferências de juventude da Política Nacional de Juventude, vistas enquanto práticas participativas. A partir da investigação das instâncias de participação de jovens nessa política, aparece como a “questão jovem” surge sob um novo discurso no âmbito dos governos e algumas repercussões desse discurso sobre outras dimensões das ações de governo no país na forma de políticas sociais. Ao tomar a juventude como processo sócio-histórico, constrói-se um sujeito, que possui singularidades em suas práticas. Aparentemente não parte de uma ação coletiva e autônoma da juventude engajada, mas, da produção institucionalizada de um conceito de jovem protagonista que se afasta da ideologia da geração dos anos 1960. Método: Com uma metodologia de pesquisa documental, buscou-se descrever os procedimentos e apreciar a produção de propostas da atual política pública de juventude, por meio de comparação de dados já acumulados em estudos anteriores. Resultados: A metodologia das conferências pressupõe um exercício de nivelamento de informações, podendo propiciar comunicação e interação necessárias às discussões. O resultado final esperado é a identificação de problemas e a formulação de possíveis e objetivas soluções. Este é o desenho esperado para as plenárias de jovens. Conclusões: Os jovens como sujeitos políticos, estão recorrentemente inscritos na condição de excluídos das instâncias políticas decisórias e das benesses das providências de Estado. Nesse sentido, a pesquisa sobre a atual arquitetura participativa da política de juventude constitui-se como tema de especial relevância para as prioridades crítico-investigativas do grupo. Nesse sentido, embora se trate de pesquisa sobre juventude como sujeito político, o iniciante pesquisador também assume ares de sujeito político que experimenta a construção de compromissos com os segmentos pesquisados através de sua experiência de aprendizagem.

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE IGUARIAS DERIVADAS DA MANDIOCA NO MUNICÍPIO DE RIBEIROPOLIS E NOSSA SENHORA APARECIDA.

CRUZ, Danila Meneses da¹, MENEZES, Sônia de Souza Mendonça - Orientadora²; CRUZ, João Ferreira da; CRUZ, Maria Gildenes Meneses da.

¹PIBIC-PICVOL, Departamento de Geografia – Universidade Federal de Sergipe,

²PIBIC-, Departamento de Geografia – Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: A proposta desta pesquisa é de apresentar os resultados obtidos a partir da pesquisa empírica e bibliográfica no tocante a produção e beneficiamento da mandioca para a elaboração de iguarias da zona rural dos municípios de Ribeirópolis/SE e Nossa Senhora Aparecida/SE. Focamos nos modos de vida da população e a sua cultura local, relacionada à produção de mandioca e seus derivados. Sendo assim foi realizada a pesquisa com o intuito de fazer um levantamento sobre essa cultura local e a estratégia de sobrevivência das comunidades residente nestes municípios. **Método:** Para a concretização desta atividade foram realizados alguns procedimentos, como a leitura de livros e artigos, a revisão bibliográfica, participação em debates e palestras realizadas pelo GRUPAM, coleta e análise de informações do trabalho de campo realizado nos estabelecimentos rurais e em feiras livre dos citados municípios, e o diálogo com os moradores. A partir dos questionários e das visitas realizadas podemos perceber as relações existentes entres os produtores e os consumidores. **Resultados:** Ficou evidente a importância da tradição da produção dessas iguarias, no qual desenvolve uma dinâmica econômica e social, permanecendo ainda os costumes de alguns grupos familiares. Mesmo com a globalização que vem mudando nossos comportamentos, nossa maneira de se alimentar e até mesmo os alimentos que cada vez mais vem se industrializando e mudando completamente os nossos hábitos, persistem a busca de produtos tradicionais por consumidores que procuram o alimento artesanal e que encontram produtores que fazem do seu trabalho uma arte, de suas iguarias uma tradição. **Conclusão-** Compreendemos assim o valor primordial do alimento, da tradição e da cultura, que se estabelece em cada grupo familiar, fazendo com que estas se sintam realizadas através de seu trabalho e de sua produção. Por fim, verificamos a importância da produção e comercialização desses alimentos identitários como uma alternativa de geração de postos de trabalho e renda para os grupos familiares nos municípios de Ribeirópolis e Nossa Senhora Aparecida.

A PRESENÇA SOCIAL NOS AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM

MARTINS, Denio Barreto¹, MACHADO, Glaucio Jose Couri - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Atualmente a educação a distância via internet esta em ascensão com o uso dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA), como o Moodle, que leva o ensino a qualquer lugar. Mas, esses ambientes pouco demonstram os aspectos afetivos dos usuários. Assim, o presente trabalho tem o intuito de auxiliar na construção de um plugin, onde o aluno demonstra através de emoticons o seu estado de espírito naquele momento. Através do embasamento bibliográfico no campo da educação, psicologia, sociologia e informática. Assim, ao poder compreender a presença social nos AVA e poder efetivar ações que a favoreçam, compreendendo os aspectos psicológicos do aluno, este será respeitado na sua individualidade e os colegas e tutores poderão entender a situação que ele passa no momento, facilitando e aumentando a interação, que é a base da vida e assim a socialização. Como também servirá para os professores perceberem as necessidades pedagógicas dos discentes, favorecendo estratégias didáticas mais adequadas e assim melhorar a aprendizagem do aluno que usa a EAD. Como resultado da pesquisa constatou que os sistemas que percebem as emoções favorecem a interação dos participantes e ações pedagógicas, facilitando assim a aprendizagem dos alunos, além de tentar acabar com o mito existente que na educação a distância o aluno fica isolado e que não interagem emocionalmente com os colegas.

SUBSÍDIOS PARA UMA HISTÓRIA DA COLONIZAÇÃO DO CIBERESPAÇO PELA EXTREMA-DIREITA (2007-2012)

SILVA, Diego Leonardo Santana¹, MAYNARD, Dilton Candido Santos - Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

² PIBIC-DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta comunicação discute, a partir da ótica da História Comparada, a ação de grupos de extrema-direita no Brasil e na Argentina no ciberespaço durante o período correspondente aos anos de 2007 a 2012. O século XX ficou marcado como um dos séculos mais sangrentos da história, mas também se destacou pelo surgimento de invenções que inovaram, entre outras coisas, a capacidade de comunicação humana aumentando a possibilidade de notícias se espalharem em minutos em uma capacidade global de alcance. Na segunda metade deste século acontecem o ressurgimento de movimentos com inspiração fascista e também a criação da internet originando um importante veículo de comunicação que transformaria a capacidade comunicativa humana. Ao se tornar um novo mecanismo de contato, a Web se populariza e passa a ser utilizada como ferramenta de propaganda e práticas políticas por diferentes grupos e ativistas, entre eles os neofascistas analisados na pesquisa. Com seu crescimento e popularização, este poderoso mecanismo de comunicação tornou-se atrativo para grupos como o argentino Libre Opinión (www.libreopinion.com) e o brasileiro Carecas do Brasil (www.carecasdobrasil-al.com.br) que são exemplos de websites simpatizantes com a extrema-direita que, se apoiando nas facilidades e interatividades típicas do ciberespaço, encontraram um ambiente rápido, prático e de grande capacidade de alcance para expandir suas ideias. Por fim, a pesquisa almeja analisar a persistência de práticas fascistas no tempo presente a partir da colonização da Internet para práticas de grupos de extrema-direita como os aqui apresentados. O estudo se dará a partir do levantamento, classificação e análise de registros encontrados em sítios eletrônicos e em jornais sul-americanos, como o argentino Clarín e o brasileiro Terra, comparando estes casos em busca de uma melhor compreensão deste fenômeno apresentado e debatido nesta pesquisa.

**HISTÓRIA DA PSIQUIATRIA EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DA IMPRENSA E DA SUA
RELAÇÃO COM O CAMPO PSIQUIÁTRICO**

OLIVEIRA, Diego Neris¹; JABERT, Alexander – Orientador².

¹PIBIC-UFS, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A presente pesquisa teve como principal objetivo averiguar as formas de entendimento e tratamento dos chamados loucos no Estado de Sergipe através da análise do jornais impressos em Sergipe. Método: Utilizamos, para a consecução do nosso objetivo, de fontes jornalísticas disponíveis nos arquivos do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe. Foram analisados jornais em um recorte de tempo feito entre o início da primeira República (1889) e 1899, o que incluiu os jornais O Paladino (1889), Gazeta de Sergipe (1890), O Republicano (1890), Correio de Sergipe (1891), O Maroinense (1892), O Município (1893), O Progresso (1895-1899), A Notícia (1896-7). Resultados: O foco das atuações médicas no período de 1889 e 1899 era a saúde e o conforto em terras sergipanas. No que concerne a isso, é evidente a importância da vigilância sobre a comercialização de alimentos, usos dos espaços públicos tais como hospitais e cemitérios, para a manutenção da saúde da população de Sergipe. Nesse contexto, onde a varíola e as chamadas febres impunham uma forte demanda aos médicos e administradores, a loucura pareceu figurar como elemento, no mínimo, secundário. Conclusões: O papel da imprensa sergipana no período em estudo limitou-se a divulgação em maior escala de informações sobre as epidemias de varíola em Sergipe e da influenza que se espalhava pela Europa. Dessa forma, as notícias sobre os casos de loucura se resumiram em dois, dentro do recorte temporal que adotamos no presente trabalho. Pesquisas futuras podem explorar as formas de tratamento da loucura nas teses de sergipanos formados pela Faculdade de Medicina da Bahia e de possíveis conexões entre etnia, cultura e a alienação mental.

**CARACTERIZAÇÃO FITOGEOGRÁFICA E CLIMATOLÓGICA EM UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO – MONUMENTO NATURAL GROTA DO
ANGICO**

**GOIS, Douglas Vieira¹, SANTOS, Levison Junior Pereira², SOUZA, Rosemeri Melo –
Orientadora³.**

¹PIBIC-CNPq, DGE – UFS, BRASIL.

²PIBIC-, DGE – UFS, BRASIL.

³PIBIC-, NEAM – UFS, BRASIL.

O presente estudo objetivou analisar a fitogeografia e climatologia em Unidades de Conservação de Proteção Integral do semiárido sergipano, a saber, o Monumento Natural Grota do Angico, buscando deste modo, avaliar os níveis de regeneração natural dos estratos fitogeográficos da caatinga e, apontar possíveis alternativas de desenvolvimento local, onde se concilie a utilização dos recursos com a capacidade de resiliência dos sistemas ambientais do semiárido do estado de Sergipe. Para efetivação de tal pesquisa, foram realizados os seguintes procedimentos: revisão bibliográfica; e visita in loco com estabelecimento de transectos. Estabeleceram-se dois transectos com parcelas longitudinais de 50 x 50 m, em espaços representativos da área de estudo. Portanto, no que diz respeito aos resultados, pode-se salientar que o MONA Grota do Angico apresenta em grande abrangência, solos poucos desenvolvidos, pedregosos, com presença acentuada de campos de matacões entremeados na vegetação da caatinga. Na área predomina a presença de corpos hídricos intermitentes, onde nos períodos secos a vegetação tem um maior desenvolvimento, por conta da proximidade do lençol freático. Neste local é marcante a presença de bromeliáceas. Enquanto nas áreas mais áridas seja comum o desenvolvimento das cactáceas, que apresentam seu clímax nos lugares mais secos da caatinga hiperxerófila. Ademais, pode-se destacar a capacidade de regeneração natural da vegetação, tendo em vista à rápida recomposição da flora da caatinga no período pós-precipitação pluvial, onde a vegetação apresentou sua rápida retomada das fenofases vegetativas e reprodutivas, regenerando assim sua atividade fisiológica, perdendo a fisionomia popularmente denominada de mata branca e chegando a fisionomia considerada clímax. Nesse sentido, a configuração do substrato rochoso, dos tipos de solos, drenagem, temperatura configuram arranjos paisagísticos singulares, que dentro em um macro ambiente, apresentam fácies da vegetação distintas, os Geoambientes, que, por conseguinte, propiciam a elaboração de um planejamento estratégico. Destarte, ressalta-se a necessária realização de diagnósticos que tenham por base o monitoramento dos níveis de regeneração natural da vegetação, objetivando assim a elaboração de projetos que contemplem o uso dos recursos da caatinga pela população local, e respeitando a capacidade de resiliência dos ecossistemas. Ademais, a prática da fitoterapia apresenta-se como uma alternativa de renda para as comunidades do semiárido sergipano, podendo assim corroborar nas estratégias de desenvolvimento, via floresta em pé.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E PRÁTICAS CULTURAIS

REIS, Edivânia Cristina dos Santos¹, ENNES, Marcelo Alario – Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho teve como objeto de pesquisa práticas culturais observadas no povoado Bom Jardim localizado no entorno do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), além de estudar como a implantação do mesmo interferiu nestas práticas. Promovendo, desse modo, a produção de conhecimentos sobre a cultura tradicional e regional. No início deste estudo foram corroboradas algumas hipóteses das quais foram apresentadas no relatório. A hipótese central deste trabalho era de que a criação do PARNASI estaria alterando práticas culturais no povoado estudado, uma vez que vem se impondo uma nova forma de relação com os recursos naturais; e as novas formas de relação com os recursos naturais o que por sua vez, teria provocado à diminuição de jovens no local o que dificultaria a transmissão de tradições. O que realmente foi verificado é que acontece a diminuição de jovens no local, por motivos econômicos resultado da busca por outras ocupações no comércio da cidade de Itabaiana abandonando a lavoura dificultando a difusão de tradições a exemplo do zabumba e do reisado, o que não ficou claro é se este afastamento dos jovens e a busca por outras atividades econômicas acontecem por motivos relacionados à legislação ambiental. A relevância desta pesquisa encontra-se no fato de ser uma forma de renovação das informações sobre este povoado e seus moradores e suas peculiaridades, produzindo assim material sobre uma cultura que vem sendo afetada por inúmeros fatores, mas que possui elevada importância para a sociedade itabaianense.

SABERES DOCENTES NAS PRÁTICAS COTIDIANAS COM CRIANÇAS DE DOIS A TRÊS ANOS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Eline Limeira dos Santos¹; Tacyana Karla G. Ramos – Orientadora²

PIBIC - PICVOL –DED-UFS-BRASIL

PIBIC - DED-UFS-BRASIL

O estudo analisou a participação social de crianças de dois a três anos, integrantes de uma instituição municipal de educação infantil da cidade de Aracaju/SE, nas atividades propostas por suas educadoras, procurando formular indicadores que orientassem a reorganização didática das práticas dessas educadoras. Os dados foram analisados na perspectiva etnográfica, através de videograções, registros em notas de campos e entrevistas semiestruturadas. Participaram da pesquisa, na primeira fase, vinte e três crianças de ambos os sexos, e da segunda fase da pesquisa participaram três educadoras integrantes de outra instituição de educação infantil do mesmo município. Ressaltamos que a mudança de instituição ocorreu devido ao afastamento das educadoras que participaram da primeira fase da pesquisa em razão do término do contrato de trabalho, tornando, assim, inviável a continuidade da pesquisa com as mesmas educadoras que realizaram as práticas pedagógicas com as crianças. Buscou-se formular indicadores que orientem a organização de práticas educativas ajustadas aos interesses das crianças, analisando a configuração de saberes docentes presentes nas práticas cotidianas das educadoras e suas implicações na (re)organização didática advinda do processo de investigá-los em conjunto com as docentes participantes da pesquisa. Dentre as atividades pedagógicas realizadas, a contação de histórias foi a que recebeu o maior envolvimento social das crianças investigadas, sendo assim utilizada para a análise das educadoras nas entrevistas dirigidas. Verificou-se que as crianças se engajaram socialmente nas atividades que lhes foram dirigidas de acordo com seus interesses e que as educadoras investigadas enxergam a Educação Infantil como uma etapa de preparação para o ingresso no ensino fundamental, desvirtuando o caráter social da creche e descaracterizando a finalidade da educação infantil que é promover o desenvolvimento integral das crianças sem desvincular o cuidar do educar.

**GESTÃO DEMOCRÁTICA PARTICIPATIVA: LIMITES E POSSIBILIDADES DE PARTICIPAÇÃO
NO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

SÁ, Érica T. Ferreira Paiva de¹; SCHMITZ, HEIKE - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DED– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A gestão democrático-participativa parte do envolvimento nos processos de tomada de decisão de toda a comunidade escolar como também da comunidade local, representados em órgãos colegiados. Pressupõe-se que a participação das pessoas já no planejamento das atividades posteriormente executadas contribuirá para uma maior transparência nos motivos, para a legitimação de decisões tomadas e para a maior identificação das pessoas com as medidas da implementação. Método: Foi desenvolvida durante o projeto uma pesquisa bibliográfica sobre a avaliação institucional. E pesquisa documental, sendo analisado O Projeto Político Pedagógico de duas escolas da rede pública brasileira, do município de Aracaju, Sergipe. Além da realização na pesquisa empírica, também foi realizado tratamento de dados de questionários, aplicados com gestores, professores e funcionários das duas escolas citadas. Resultados: As reflexões e resultados da pesquisa constata que alguns limites e possibilidades de participação e implementação do planejamento estratégico no âmbito educacional, como a falta de gestão democrática e participativa, gestão centralizada, falta de clareza nos objetivos das instituições, falta de avaliação e monitoramento nos projetos e atividades que a escola desenvolve. Pois a concepção de planejamento e gestão democrático- participativa ainda não está internalizada na maioria das instituições escolares. Isso nos motivou a ampliar mais o conceito sobre gestão democrática e planejamento estratégico. Conclusões: O planejamento na esfera educacional é um elemento da gestão que auxilia a escola discernir/apontar os desafios em seu âmbito, para que se possa desenvolver e implementar ações que proporcionem melhores resultados. Portanto é imprescindível esta ferramenta no âmbito educacional tanto para o desenvolvimento educacional como para o fortalecimento da democracia. Agradecimentos: Agradeço a Universidade Federal de Sergipe, a Profª Drª Heike Schmitz e colegas que me proporcionaram um maior ampliamto dos conhecimentos acadêmicos.

MESTRES DE PESCA, MEMÓRIAS SOCIAIS: A PESCA DO CRASTO E BREJO GRANDE-SE, ONTEM E HOJE

SILVA, Eris dos¹; RAMALHO, Cristiano Wellington Noberto - Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DGE– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL .

O presente trabalho consiste em analisar, a partir da história de vida e dos relatos orais dos mais experientes mestres de pescaria das comunidades do Crasto e de Saramém, as transformações ocorridas nas últimas décadas no universo da pesca artesanal (trabalho, comércio, meio ambiente) nas referidas localidades. Crasto e Saramém estão localizadas respectivamente nos municípios de Santa Luzia do Itanhy-SE e Brejo Grande-SE. O estudo focaliza um personagem comum e universal à pesca artesanal: o pescador mestre. Tal pescador é aquele que, ao longo do tempo, acumulou conhecimentos náuticos e pesqueiros capazes de permitir a produção e reprodução da própria pesca na comunidade. Por conta disso, os mestres de pesca, por meios de seus relatos acerca do vivido, tornaram-se alvo privilegiado de nosso estudo. A pesquisa foi estruturada em duas etapas: em um primeiro momento, houve a busca de informações a partir do referencial teórico. Posteriormente, houve saídas de campo e levantamento qualitativo de dados baseados na oralidade, mais especificamente na história de vida. Esta técnica permite recuperar memórias coletivas numa íntima relação com a memória pessoal, conforme representações sobre o passado e o presente. Ao todo, entrevistou-se 6 pescadores, 3 em cada comunidade, e foram feitas observações diretas. Foi constatado, de maneira geral, que houve mudanças significativas na pesca das comunidades estudadas. Mudanças essas referentes aos instrumentos de trabalho (saídas das redes de tucum e algodão para as de nylon e presença de barcos com motor), diminuição dos estoques pesqueiros, maior pressão do mercado, aumento da subordinação dos pescadores em relação aos atravessadores, falta de uma organização política da categoria e dificuldades na formação de novos profissionais. Entretanto, constatou-se, segundo os depoimentos, em Saramém considerável redução dos recursos pesqueiros. Esta redução está diretamente relacionada à construção de barragens no curso do Rio São Francisco. No caso do Crasto, o aumento da pressão nos estoques de pesca, redução das áreas de manguezais, falta de políticas públicas para o setor e dificuldades para comercializar os pescados foram apresentadas como principais problemas.

SENTIMENTO, CETICISMO E VIDA COMUM EM DAVID HUME.

FAUSTO, Estanislau Dantas¹; BALIEIRO, Marcos Ribeiro - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DFL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Como se sabe, Hume pretendeu, com sua teoria moral, vincular-se à corrente dos moralistas britânicos, mas tal filiação não teria sido livre de impedimentos: os pressupostos céticos da teoria moral humeana não poderiam permitir que ele atribuísse às distinções morais realizadas pelos homens a um sentido interno propriamente dito. Assim sendo, os pressupostos céticos assumidos pelo autor são essenciais para compreendermos a teoria do mesmo. Desta forma, é necessário compreender quais foram os pressupostos céticos tomados por Hume, para que, por fim, possamos entender seu posicionamento perante a tradição filosófica. Com isso, queremos dizer que nosso trabalho tem por objetivo estabelecer as relações entre a filosofia epistemológica de Hume, a sua filosofia moral, e como esse autor conseguiu estender essas relações para a vida comum. Método: Compreendemos que esta pesquisa é entendida como um estudo bibliográfico, ou seja: "A pesquisa bibliográfica é aquela que se realiza a partir de registros disponíveis decorrentes de pesquisas anteriores em documentos impressos como, livros, artigos, teses, etc." (SEVERINO, 2007, p. 122). Destarte, nosso estudo tem como fontes primárias as obras centrais de Hume e, como fontes secundárias, as obras de comentadores do autor. Resultados: Quanto ao resultado do nosso posicionamento, nós nos filiamos, nesse assunto, ao tomado pelo Dr. Marcos R. Balieiro em sua tese, ou seja, que existe uma relação direta entre a filosofia e a vida comum. E que, a nossa forma de observar este debate, e as nossas pesquisas, nos levam a uma leitura cética da obra do filósofo escocês. Conclusões: 1- A epistemologia engendrada por Hume influenciou diretamente a teoria moral do mesmo. 2- O ceticismo exposto na obra de Hume não o permitiu ter vínculos com escolas filosóficas precedentes. 3- A negação da ideia de eu, na obra do filósofo escocês, serve como comprovação para o posicionamento cético humeano. 4- A religião é um problema para a sociedade e não um alento. 5- A verdadeira filosofia está intrinsecamente ligada à vida prática, necessitando dela e a modificando em suas concepções falhas que vão contra os raciocínios metodizados e corrigidos.

ÁGORA EM QUESTÃO: O PROBLEMA DA MOBILIDADE URBANA EM ARACAJU

Everton V. Alves; COSTA, José Eloizio da – Orientador², Maria H. dos Santos³

PIBIC-CNPq, <Geografia> - <Universidade Federal de Sergipe>, <Brasil>.

PIBIC –DGE - Universidade Federal de Sergipe>, <Brasil>.

Introdução: O acesso cidade e a seus espaços públicos e de vivência em diálogo com o espaço urbano entendendo este como meio de democratização da mobilidade urbana, refletindo sobre a lei 12.587, de 03 (três) de Janeiro de 2012 (dois mil e doze), que trata sobre o plano de mobilidade urbana como uma política de desenvolvimento urbano, como um meio de gerir a integração dos diversos meios de transporte e acessibilidade e mobilidade de pessoas e produção dentro do território dos municípios das cidades brasileiras com mais de 20.000 (vinte e mil) habitantes. Nesse sentido, entender a cidade como um meio de democratização do acesso a mesma se faz de suma importância. **Métodos:** O trabalho foi desenvolvido através de pesquisa de campo analisando o objetivando o item sinequanon para o andamento do projeto (Relação entre o público e o privado no transporte coletivo urbano), levantamento bibliográfico, além de consulta em páginas governamentais na internet. **Resultados:** Pode-se afirmar que a mobilidade urbana compreendida pela Lei Federal 12.587 que trata sobre o plano nacional de mobilidade urbana traz consigo o caráter democratizante acerca do acesso a cidade ao mesmo tempo em que regula empresas não-estatais a prestar o serviço de transporte público coletivo. Com isso ressalta-se em primeira face, a democratização do acesso universal a cidade nos conduz ao que diz respeito sobre o direito à cidade, contudo isso nos leva a visualizar a cidade como fator preponderante dos interesses das diversas classes sociais que constroem na cidade, sendo que a democratização ao acesso universal a cidade é negado pelo conjunto público e privado, pois os principais meios de transporte encontra-se sob altos custos para as classes sociais menos abastadas economicamente. **Conclusões:** Tendo em vista a mobilidade urbana como problemática central é notório que os poderes público e privado, pouco fazem para contribuir com o avanço de políticas estruturais que viabilizem uma melhor locomoção, sendo preciso que o poder público aja em função de convocar através de mídias impressas e audiovisuais, a sociedade civil para participar e propor políticas públicas efetivas e não compensatórias que contemplem as classes B e C ao pleno acesso à cidade tanto em mobilidade urbana para lazer e cultura, e principalmente para que os trabalhadores e seus filhos tenham direitos de acesso aos espaços de saúde, educação, trabalho e lazer.

AS PRÁTICAS EPISTÊMICAS EM AULAS DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA.

FREIRE, Felipe Araújo¹, SILVA, Adjane da Costa Tourinho - Orientadora², BORGES, Daiane Rodrigues³, NASCIMENTO, Elton Daniel Oliveira⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, CODAP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, NPGEICIMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa teve como objetivo analisar as práticas epistêmicas presentes em salas de aula de Ciência, ao longo de atividades investigativas, buscando dar visibilidade a construção e justificação dos saberes pelos alunos. Kelly e Duschl (2002) definem práticas epistêmicas como “formas específicas com que membros de uma comunidade inferem, justificam, avaliam e legitimam os conhecimentos ao longo do processo de sua construção”. Tal conceito é pensado em seu potencial de informar, orientar/analisar as práticas investigativas escolares (Silva, 2008). Nesse sentido, consideramos relevante analisar o movimento pelo qual os alunos, ao longo de atividades investigativas em sala de aulas de ciência, percorrem as instâncias de produção, comunicação e avaliação do conhecimento, propostas do Kelly. Dentre os diferentes trabalhos voltados para aspectos epistêmicos do ensino de ciências, consideramos em nossa pesquisa alguns que fornecem categorias para a nossa análise ou inspiraram o surgimento de novas, são eles Jimenez-Aleixandre e Bustamante (2008) Jimenez-Aleixandre; Mortimer; Silva; Bustamante (2008) e Araújo (2008). Analisamos aulas de uma turma de alunos de 8º e 9º anos do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da UFS. A análise dos dados obtidos contou ainda com a aplicação de um software previamente selecionado, o Videograph®. Observamos que, no geral, houve uma maior aparição das práticas relacionadas à instância de produção, que ocuparam cerca de 53,45% das práticas alcançadas pelos alunos, seguida pela instância de avaliação, com cerca de 25,90%. A instância de comunicação apresentou um percentual de 20,66%. Como esperado, o discurso de conteúdo científico dominou a aula, com 75,44% e somente 3,99% do seu total correspondeu à dispersão dos alunos. Desta forma, foi possível notar que as inúmeras intervenções feitas pela professora contribuíram para o alto nível dos alunos em discussões de caráter científico, ocasionando assim pouca dispersão, o que se mostrou fundamental para a construção dos conceitos científicos. Concluindo, percebemos que o desenvolvimento de atividades deste tipo, que proporcionam ao aluno elaborar questões, planejar e desenvolver experimentos para testarem suas hipóteses e chegar a construir novos conceitos em meio a interações e debates entre colegas contribuem para tal compreensão. Apoio: CNPq.

**CONFEÇÃO DE PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO DE VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS DA
ESCAVAÇÃO DO SÍTIO PORTO DAS REDES III, SANTO AMARO DAS BROTAS, SERGIPE,
BRASIL**

SOUZA, Felipe Calasans de¹, FOGAÇA, Emílio - Orientador².

¹PIBIC-UFS, Núcleo de Arqueologia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Núcleo de Arqueologia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho visa descrever as atividades desenvolvidas na escavação arqueológica do Sítio Porto das Redes III, assim como, relatar os métodos utilizados para confecção de plantas de distribuição de vestígios arqueológicos. A escavação efetivada pelo método da decapagem permitiu a plotagem de material in situ, através do registro em croquis, a qual direciona a criação de plantas de distribuição de vestígios que servirá concretamente para o entendimento das ações sociais ocorridas em espaço-tempo concreto, tendo em vista a análise espacial intra-sítio. Não obstante, para tal fim, utilizamos software específico tipo DRAW. Método: O método utilizado na escavação foi o da decapagem. O que permite a compreensão das ações sociais em nível sincrônico e diacrônico. Mediante o registro das plotagens em croquis se fez possível à criação de uma base de dados que permite compreender a ocorrência de ações em espaço-tempo concreto. A triagem e análise do material proporciona o entendimento das localizações, bem como a criação de hipóteses. Software tipo DRAW auxilia sobremaneira nessa dinâmica. Resultados: Na escavação houve três camadas arqueológicas, a saber, 0, 1 e 2. Cada camada apresenta suas peculiaridades enquanto níveis de ocupação. A camada 0 possui material contemporâneo, juntamente a material de origem histórica. Entretanto, a camada 1 encontrava-se estéril. Conquanto, na camada 2, encontram-se materiais líticos, cerâmicos e áreas de combustão. A observação dos croquis e análise do material nos auxiliou na confecção das plantas de distribuição de vestígios a partir de software tipo DRAW. Conclusões: Escavações arqueológicas precisam adotar sistemas metodológicos que visem o mínimo possível de perdas de informação. A confecção de plantas de distribuição de vestígios tem se mostrado eficazes, para posterior análise intra-sítio. Agradecimentos: A COPES-UFS pela disponibilidade da bolsa de pesquisa. Ao meu orientador Prof. Dr. Emílio Fogaça e ao Prof. Dr. Juan Antón Barceló

ARQUEOLOGIA MARÍTIMA EM SERGIPE

RODRIGUES, Felipe do Nascimento¹, RAMBELLI, Gilson².

¹PIBIC-CNPq, NAR – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- NAR – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente relatório é a parte final referente ao projeto de Arqueologia de Ambientes Aquáticos em Sergipe: Seus desafios e Possibilidades. Cujo plano de trabalho envolve uma área específica: A arqueologia Marítima; Tendo início no ano de 2012 sob orientação do Prof. Dr. Gilson Rambelli, o ponto principal do projeto através dos trabalhos realizados foi a melhor capacitação profissional nesse ramo específico da arqueologia. A metodologia utilizada para a realização deste trabalho consistiu em pesquisas bibliográficas nos acervos do Laboratório de arqueologia de ambientes aquáticos, da biblioteca do Campuslar/UFS, do Memorial de Sergipe (este mantido pela Universidade Tiradentes) e do domínio virtual. Com o presente trabalho foi possível perceber que a arqueologia marítima, assim como o campo geral da arqueologia de ambientes aquáticos, é recente no país e no estado de Sergipe. A bibliografia pouco abundante e a falta do devido cuidado de preservação com a cultura material resgatada do ambiente aquático observada são fatores negativos, mas que servem de lição para mudarmos para melhor. Atualmente existem trabalhos encaminhados que contribuem para uma mudança positiva desse cenário em um futuro não muito distante. Apesar dos problemas com a legislação falha da nação, o positivismo dos pesquisadores é o que leva adiante essa área tão importante da arqueologia, recebendo assim reconhecimento de instituições federais (tais como a Universidade Federal de Sergipe e o IPHAN) e a atuação de profissionais do mais alto nível nas pesquisas. O campo da arqueologia marítima no estado, assim como em todo o país, é muito recente e até o momento os trabalhos realizados são poucos. Há porém diversos projetos (onde se inclui o presente trabalho), à procura por navios naufragados no litoral, a elaboração de uma carta arqueológica de naufrágios e também o mapeamento de comunidades que subsistem graças ao ambiente marítimo no estado, repassando-o as autoridades governamentais, uma vez que essas comunidades, muitas vezes são esquecidas pelos governantes e não recebem qualquer tipo de assistência.

A GEOGRAFIA E A POÉTICA NOS SERTÕES DE EUCLIDES DA CUNHA

SOUZA, Fernanda Virgínia Kolming de¹, CONCEIÇÃO, Alexandrina Luz - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, NADe – UFS, Brasil.

²PIBIC-, NPGeo – UFS, Brasil.

Partindo da leitura da Parte I, do livro: Os Sertões de Euclides da Cunha na sua reflexão poética da Terra e do Homem que constituem a trilha da unidade entre a geografia, a arte e a estética. Procura-se refletir sobre a linguagem literária apresentada por Euclides da Cunha nos Sertões do início do século XX e o que pode apresentar a leitura das imagens escrita e imagética da natureza e do homem do ontem na captura das imagens do hoje no Território do Alto do Sertão Sergipano nos municípios de Canindé do São Francisco e de Poço Redondo. Observando a mediação da relação dos tempos históricos e geográficos da condição sertaneja.

ENTRE PANEIS E BATUQUES: ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM URBANA E RELAÇÕES DE GÊNERO NO SÍTIO DA PALHA, LARANJEIRAS /SE (XX).

MIRANDA, Fernando Gonçalves¹, Marcia Barbosa da Costa Guimarães - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, NAR – UFS, Brasil.

²PIBIC-, NAR – UFS, Brasil.

Este projeto tem como objetivo entender às relações de gênero e poder, partir do estudo do espaço doméstico como componente da paisagem urbana arqueológica do sítio da Palha. Em nossa metodologia realizamos levantamento bibliográfico, levantamento documental sobre os antigos ocupantes do sítio, análise de mapas e da topografia, utilização de documento sobre a região; levantamento da tradição oral junto aos familiares, vizinhos e conhecidos da Sr.^aJosefa, antiga moradora do sítio da Palha, levantamento arquitetônico, cartográfico paisagístico do sítio com o auxílio de instrumentos de mensuração e geodésica; registro fotográfico da cultura material e dos aspectos arquitetônicos; descrição detalhada dos aspectos morfo-tecno-funcionais da cultura material e das estruturas arquitetônicas, a partir do uso de planilhas específicas para cada matéria-prima; elaboração de plantas topográficas de distribuição da cultura material, a partir do uso de softwares gráficos (AutoCAD, CorelDraw); Após a coleta de dados, realizaremos, em gabinete a tabulação, análise e interpretação dos dados obtidos. A realização desta pesquisa terá como base teórico-metodológica no campo nacional e regional: O'keeffe e Yamin (2008), Delle e Levine (2010), Orser (2006), Wall (1994), Mullins (1994), Baker (1980), Buchli e Gavin (2001) e Del Priore (2010), Agostini (2008), Lima (1989), Hume (2001), Deetz (1977), Morales (2001) e Lemos (1976), Nunes (1992), Dantas (1988) e outros. Diante disso foram observados que a cultura material do espaço da cozinha trás a tona o poder da mulher dentro deste espaço, pois a cozinha é um cenário fundamental para o palco das discussões da relação de gênero, que servem para transmitir e reafirmar conhecimentos, crenças e memórias. Sendo três fatores que percorrer este lugar, os primeiros é a materialidade deste lugar e segundo é a memória que a família preserva deste cenário e o terceiro foi o processo de recuperação do espaço urbano marginalizado.

**TRAJETÓRIAS DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE PROFESSORES FORMADORES DO
CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (Segunda metade do século XX)**

Franckline Juliana Alves de Jesus¹, Josefa Dielle Nunes da Silva²; SANTOS, Ivanete Batista dos – Orientadora³.

¹PIBIC-COPES, DMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-PICVOL, DMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – DMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A pesquisa teve como objetivo principal descrever sobre a trajetória de formação e atuação dos professores e professoras que atuaram no Departamento de Matemática (DMA), no curso de Licenciatura em Matemática, na metade do século XX. Na tentativa de atingir esse propósito, foi inicialmente realizado um mapeamento de documentos contidos nas pastas dos referidos professores, localizadas no acervo do arquivo do DMA. E foi depois disso, com os documentos já escaneados que as pastas dos professores e professoras foram distribuídos entre os participantes da pesquisa para serem organizados e analisados. O primeiro exame desses documentos foi para fazer um mapeamento no que diz respeito aos dados pessoais e não só as aulas ministradas, mas a participação em reuniões dos colegiados e em cursos que possibilitavam a própria formação continuada. Também, foram realizadas quando possível, entrevistas semiestruturadas com os professores, alguns já faleceram, para coletar informações e sanar algumas dúvidas surgidas em relação às fontes escritas. E para exame das informações coletadas foram adotadas como fundamentação teórica, trabalho como os de Gressler (2004), Guimarães (2012), Ludke e André (1986), Ragazzini (2001) e Valente (2007) para o tratamento às fontes; e Oliveira (2009), Santos (2013) e Souza (1999) para entendimento sobre o histórico do Departamento de Matemática e pinçar informações sobre os professores. Já foram escritas as trajetórias dos seguintes professores: Albano de Menezes Prado e José Augusto Machado de Almeida, José Nunes de Vasconcelos, Carlos Roberto Bastos Souza, José Carlos Leite dos Santos, Vera Cândida Ferreira e Julieta Maria Alves Rolemberg Côrtes. A partir do estudo já realizado é possível afirmar, que a história do Departamento de Matemática ainda está em construção e que ele foi construído por engenheiros, químicos industriais e pelos primeiros licenciados do próprio curso.

ETNOGRAFIA DAS DINÂMICAS DE CONSTRUÇÃO DAS CAUSAS AMBIENTALISTAS

RODRIGUES, Gessica Santana¹; OLIVEIRA, Wilson Jose Ferreira de – Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DCS - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DCS - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A partir da redemocratização política do Brasil, ocorre uma maior expansão de estudos voltados para os “Novos Movimentos Sociais”, no qual novas dinâmicas sociais, culturais e políticas possibilitam diferentes formas de reivindicação e mobilização. Nessa perspectiva é que a presente análise do movimento ambientalista se alicerça, pois antes as mobilizações e organizações ambientais estavam mais restritas à preservação e proteção da fauna e da flora (parques ecológicos, reservas ambientais, etc.). Porém, principalmente nos anos 1980, ocorre uma expansão das organizações em defesa de causas ambientais para diferentes setores da sociedade, a causa ambiental configura-se, então, como uma questão política. Nessa perspectiva o presente estudo objetiva investigar as dinâmicas de engajamento de diferentes atores nas causas sociais, e como essas causas vão sendo construídas a partir do engajamento desses atores. Para operacionalização desse estudo foi feito um levantamento de cunho histórico das organizações investigadas: MOPEC e ASPAM, aprendendo suas dinâmicas organizacionais e “mapeando” suas principais lideranças. A partir dessa perspectiva partiu-se para a análise do engajamento desses atores, com a elaboração de entrevistas aprofundadas a fim de compreender como se dá tal engajamento e a construção das causas ambientais. Nesse sentido é que se utiliza o conceito de carreira, pois possibilitou investigar o sentido e os percursos de inserção nas causas ambientais. Diante da análise de duas “carreiras” pode-se perceber a importância e a significação dos contatos preliminares com simpatizantes ou militantes que participam e tem relação com as causas pretendidas, nesse sentido a análise do engajamento, a partir dos seus itinerários, nos permite apreender os repertórios de ação e organização, o deslocamento e a inserção desses indivíduos nas causas, bem como a construção das mesmas, de forma que se percebe a construção gradual de uma rede própria de relações pessoais. A presente pesquisa desenvolveu-se com o total auxílio do professor Dr. Wilson José de Oliveira (Orientador), de forma que é pertinente o agradecimento, pois me proporcionou a presente discussão e a participação no Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP/UFS).

O USO DE MAPAS CONCEITUAIS FECHADOS NA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

SANTOS, Grayce Kelly Alves¹, BARBOSA, Celso José Viana - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A avaliação é um dos quesitos mais importantes para o ensino e talvez o mais difícil de pôr em prática. Assim, é necessário buscar novos métodos de avaliação que priorizem a participação ativa do aluno, com uma avaliação não unicamente quantitativa, mas também com um teor qualitativo. Um destes métodos são os mapas conceituais como um instrumento de avaliação. Nesta pesquisa, busca-se fazer uso de mapas conceituais fechados (MCF) para avaliar o aprendizado dos alunos e possivelmente identificar se tal aprendizado ocorreu de forma significativa. Como também verificar a existência, ou não, de correlação entre MC e testes padrões. Método: O embasamento teórico desta pesquisa é a da Aprendizagem Significativa (TAS) de Ausubel que com ela Novak e colaboradores criaram o mapa conceitual. A pesquisa foi desenvolvida na Universidade Federal de Sergipe Campus Itabaiana, na cidade de Itabaiana-Sergipe, na disciplina de Física A, com 20 alunos. Na primeira parte da pesquisa, os conceitos trabalhados foram Quantidade de Movimento e Leis de Newton. Na segunda parte os conceitos trabalhados foram Leis de Newton para Rotação, Conservação de Energia, Movimento em duas ou três Dimensões, Equilíbrio, Elasticidade e Cinemática. Resultados: Os MCF são um instrumento de avaliação que pode ser utilizado simultaneamente como avaliação quantitativa e qualitativa, permitindo uma comparação entre o rendimento dos alunos de forma qualitativa e quantitativa. Os resultados indicam que é possível identificar a ocorrência da aprendizagem significativa a partir da análise dos MCF preenchidos pelos alunos para os principais conceitos envolvidos na disciplina de Física A. Verificamos também que há correlação negativa entre os resultados dos MC e testes padrões. Conclusões: Verificamos que MCF com a lista de conceitos como avaliação formativa pode ser válida para os principais conceitos envolvidos na disciplina de Física A. Verificamos também que há correlação entre os resultados dos MC e testes padrões de Movimento em duas ou três Dimensões. Já que o valor do coeficiente de correlação calculado foi - 0,46 (uma correlação moderada, porém negativa). Mas este resultado não foi o esperado, pois esperávamos que o coeficiente (r) fosse positivo.

INVESTIGAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DE RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS: IDENTIDADE SOCIAL

RODRIGUES, Henio dos Santos¹, DELABRIDA, Zenith Nara Costa - Orientadora²; José Rodrigues e Neilde Dos Santos Rodrigues.

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

O fenômeno da identidade social é considerado como um dos principais fatores do eu social, este evolui de acordo o ambiente do qual fazemos parte ou grupo, quando crianças, estamos inserido no nosso grupo primário – o familiar- onde temos o contato inicial com um exemplar da sociedade e esta desenvolve nossa primeira identificação, apesar de não termos completa ciência deste processo. Sendo assim, o intuito desta pesquisa é buscar o entendimento de como a identidade social se desenvolve no âmbito das Residências Universitárias da Universidade Federal de Sergipe, que viabiliza aos jovens de baixa renda o acesso ao ensino superior. Esta pesquisa objetivou abordar a temática Identidade Social e por meio dessa teoria compreender como este processo se desenvolve nesse contexto novo para os residentes e como estes influenciam e são influenciados por esse novo grupo. A presente pesquisa investigou por meio da técnica do Grupo Focal que viabiliza o aprofundamento e uma maior participação do grupo investigado. Por meio das análises dos resultados foi possível perceber o quanto muitos dos residentes tem dificuldades em integrar essa nova identidade social, pois se trata de ambiente novo e com novas nuances e informações para o seu repertório comportamental, os resultados mostraram que existe uma modificação no processo de identificação social dos residentes.

PROSOGRAFIA DAS ELITES MÉDICAS EM SERGIPE

SALMERON, Igor da Silva¹, PETRARCA, Fernanda Rios – Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DCS/LEPP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCS –UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho averigua as trajetórias sociais, políticas e profissionais de médicos que ocuparam posições dirigentes na medicina no estado de Sergipe desde a segunda metade do século XIX. Tal estudo permite a formulação do perfil do médico que ocupa cargos de direção englobando os recursos que sofreram reconversão e investimento na atuação e carreira médica. Esta pesquisa dilata o conhecimento social e nos traz uma perspectiva histórica acerca da constituição da profissão médica e suas ligações com a política em Sergipe. Métodos: Para realização desta pesquisa, utilizamos o método prosopográfico (levantamento de biografias coletivas), por meio de revistas e livros especializados, material disponível nos sindicatos, sociedades e associações específicas. Temos como fonte primária, o Dicionário Biográfico de Médicos de Sergipe. Resultados: Com os dados já obtidos em nosso trabalho, foi possível verificar que grande parte dos médicos advém de famílias com integrantes militares, fazendeiros ou de famílias dirigentes, sendo a maioria deles formados fora do estado de Sergipe, preponderantemente na Bahia e no Rio de Janeiro. Levando-nos já em alguns pontos compreendermos melhor esses profissionais e sobre a própria área da saúde. Conclusões: A pesquisa demonstra sua alta relevância no que se refere ao conhecimento das conexões e mecanismos da atuação médica, interesses políticos e conjuntura social em Sergipe. Além de nos fazer entender por meio de uma análise sócio-histórica da medicina e dos médicos sergipanos, ressaltando possíveis modificações em relação à ocorrência de mudanças no perfil profissional, na concepção do que é a medicina e prática médica. Podendo assim, inspirar novos estudos sobre grupos dirigentes no nordeste tomando como referência a investigação sobre os universos profissionais, mais especificamente o universo da medicina. Agradecimentos: Destilo agradecimentos à instituição de fomento desta pesquisa, o CNPq. Assim como ao Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP), por trazer a possibilidade de inserir uma pesquisa científica nesta área.

VALORES SOCIAIS E RACISMO NA INFÂNCIA.

Andrade, Iraí Karyne Santana¹, *FRANCA, Dalila Xavier de - Orientadora*²; SILVA, Khalil da Costa³; Iraídes Santana Andrade; Ronaldo Andrade.

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC-, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC- DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

O presente estudo teve por objetivo verificar a relação entre valores sociais e a expressão de atitudes discriminatórias nas crianças. Desde o início do processo de socialização, a criança torna-se sensível às diferenciações existentes entre os grupos sociais do contexto em que vive. Tendo em vista a necessidade de analisar a persistência do racismo em sociedades democráticas como a nossa, estudos realizados no âmbito da Psicologia social, apontam que as atitudes preconceituosas podem ter como motivação subjacente determinados valores sociais que favorecem ou inibem sua expressão. Neste trabalho, compreendemos os valores como base para as nossas preferências e prioridades. A partir dessas considerações, buscamos analisar a relação entre os valores sociais e a expressão do racismo em crianças. O grupo estudado é composto por 30 crianças, de ambos os sexos, com idade que variavam dos 6 aos 12 anos. As crianças foram entrevistadas individualmente em escolas da cidade de Aracaju-SE, após o consentimento livre e esclarecido dos responsáveis pelos estabelecimentos de ensino. Para a identificação dos valores, foi utilizado um questionário de valores para crianças. O questionário é formado por 10 imagens cada uma representa um valor, após isso a criança irá responder o grau de importância que atribui a cada valor em uma escala que varia de 1 a 5. A fim de identificar a expressão de atitudes raciais, solicitou-se que as crianças entrevistadas escolhessem, dentre uma criança branca e outra negra, qual preferiam nas quatro situações seguintes: como irmão, como amigo, colega de classe e para dar um doce. Medidas de associação entre a cor do alvo a ser escolhido e a condição em que a escolha era feita indicaram que as crianças manifestam maior preferência pelo branco em situações que demandam maior comprometimento social. Com o uso de uma análise de regressão, constatou-se que os valores de realização correlacionam-se negativamente com a preferência de contato pelo negro. Com base nos resultados encontrados, concluiu-se que a conotação individualista dos valores de realização favorecem à rejeição dos grupos minoritários. Tais resultados corroboram outras pesquisas já realizadas acerca da relação entre valores e preconceito racial.

DINÂMICA AMBIENTAL EM UNIDADES GEOSISTÊMICAS NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAMIRIM, SERGIPE

MELO, Isabela Santos de¹, SILVA, Débora Barbosa da - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, Departamento de Geografia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Departamento de Geografia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esta pesquisa objetivou caracterizar as unidades geossistêmicas da sub-bacia hidrográfica do rio Itamirim através da análise integrada da paisagem, realizada por meio dos processos da dinâmica ambiental e das características socioeconômicas. Os resultados alcançados com esta pesquisa constituem importantes contribuições aos estudos geográficos dos municípios inseridos na sub-bacia ao permitir a compreensão da organização espacial por meio dos elementos físico-naturais, sociais e econômicos. O presente trabalho constitui um subsídio para que o Poder Público adote medidas objetivando a melhoria da qualidade de vida da população e a redução dos impactos ambientais resultantes das atividades humanas. Método: Através do modelo teórico geossistema foram identificadas e cartografadas as unidades geossistêmicas com o uso de imagens de sensoriamento remoto, software ARC GIS 12, além de pesquisa bibliográfica e cartográfica, trabalho de campo e entrevistas com representantes das atividades produtivas para analisar os aspectos naturais, sociais e econômicos da área em estudo. Resultados: Na sub-bacia hidrográfica do rio Itamirim foram identificadas duas unidades geossistêmicas - Unidade Geossistêmica das Formações Tabulares e Unidade Geossistêmica das Colinas de Baixa Convexidade que se diferenciam quanto aos aspectos físicos-naturais e quanto às atividades econômicas predominantes. Na primeira unidade destacam-se a agricultura permanente e a agropecuária, enquanto que na segunda, as atividades predominantes são a agropecuária, a extração mineral de argila e a produção de artigos de cerâmica destinados à construção civil. Quanto às características socioeconômicas, a distribuição de renda entre os habitantes dos municípios da sub-bacia é bastante desigual, os menores rendimentos são encontrados especialmente na zona rural, estando os trabalhadores, muitas vezes, excluídos dos direitos trabalhistas e de remuneração fixa. A maioria dos cursos d'água que drenam a área da sub-bacia tem regime temporário e apresentam-se assoreados, barrados e com leitos revolvidos em razão da utilização para a agropecuária, extração de argila e do desmatamento desordenado. Conclusão: As atividades econômicas propiciaram impactos ambientais diversificados que variam de intensidade conforme o grau de intervenções humanas sobre o ambiente. Esta pesquisa realizou discussões teórico-metodológicas que possibilitam compreender a dinâmica da organização espacial de forma sistêmica, além dos resultados alcançados revelarem a necessidade do planejamento ambiental em bacias hidrográficas sergipanas.

**MEDICINA MENTIS E MEDICINA CORPORIS: VICO CRÍTICO DE DESCARTES E A
RETOMADA DO SABER MÉDICO RETÓRICO NA MODERNIDADE.**

OLIVEIRA, Jediel Alves¹, FILHO, Antonio Jose Pereira - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DFL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DFL – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A nossa pesquisa está situada no âmbito da história da filosofia, e contempla o resgate do saber médico retórico no período moderno promovido pelo filósofo italiano Giambattista Vico (1668-1744). Este exercício de retorno é necessário, segundo Vico, devido o fato do cartesianismo conceber uma essência fixa para definir a natureza humana, ou seja, na visão cartesiana a natureza humana seria algo que se aplica a todos os homens em todas as épocas. Em oposição a esta visão, Vico compreende a natureza humana como sendo fruto da interação entre o homem, o meio ambiente e a sociedade. Método: A metodologia empregada na pesquisa consistiu em leituras, fichamentos, produção de textos, discussão do material produzido junto ao orientador e realização de reuniões periódicas com o intuito de monitoração do andamento da pesquisa. Outro fator importante para a pesquisa foi à participação regular nas reuniões do grupo de estudo Ética e Filosofia Política/ NEPHEM, ao qual o orientador também está vinculado. Resultados: Durante o desenvolvimento da nossa pesquisa expomos a crítica feita por Vico ao pensamento predominante em seu tempo, o cartesianismo. Além das questões teóricas, esta pesquisa rendeu comunicações em eventos acadêmicos e forneceu o referencial teórico para produção de um pré-projeto de mestrado que será apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Filosofia da UFS no final de 2014. Conclusões: Ao final desse segundo ano de pesquisa podemos constatar a influência de algumas vertentes da filosofia antiga na obra de Vico. Seja na concepção de prudência, ou seja, na visão sobre história e direito, ficou nítido que a noção totalidade herdada dos antigos, permeia essas acepções. Concluimos que ao tentar retomar os saberes provenientes das “artes humanas” (jurisprudência, retórica, história, política e medicina) para a ciência moderna, Vico não está preocupado apenas com o método científico difundido; para, além disso, Vico está inclinado a restaurar uma pedagogia civil que se perdeu nos desdobramentos da história. Além dessa temática, nosso intuito foi contribuir para a divulgação do trabalho desse grande filósofo moderno, que apesar de ter deixado um rico legado, ainda é pouco lido no Brasil.

**CARACTERIZAÇÃO DAS PERCEPÇÕES E CONJUNTOS DE CRENÇAS E VALORES
REALCIONADOS COM O TEMA DAS 'POLÍTICAS PÚBLICAS' NAS LOCALIDADES DA
REGIÃO DO BAIXO S. FRANCISCO**

Jéssica Fernandes Pinto¹; FILHO, Manoel Carlos Cavalcanti de Mendonca – Orientador².

¹PIBIC-UFS, DPS – UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, Brasil.

²PIBIC-DPS – UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, Brasil.

Introdução: A pesquisa objetivou o levantamento e a caracterização de diferentes fatos agrupados sob a rubrica de homicídios por motivo fúteis registrados na região do Baixo São Francisco, durante os anos de 2008 a 2011, e sua relação com as condições socioeconômicas e políticas de governo incidentes na região. Objetiva a caracterização das percepções e conjuntos de crenças e valores relacionados com o tema das políticas públicas nas localidades da região. Método: No projeto em questão, os procedimentos metodológicos envolveram principalmente: investigação documental (autos, jornais); trabalho de campo com vivência e registro em diário de campo de percepções no cotidiano das comunidades e dos espaços institucionais. Resultados: Foram realizadas viagens a campo, todas com registro em diário de campo, o qual faz parte do treinamento em registro etnográfico. Os municípios do Baixo São Francisco Sergipano que correspondem ao campo de pesquisa são: Amparo de São Francisco, Brejo Grande, Canhoba, Cedro de São João, Ilha das Flores, Japoatã, Neópolis, Propriá, pov. Muçuípe, Santana do São Francisco, Telha, Brejo Grande, Pacatuba, Pindoba, pov. Saramém, Betume e Ponta de Areia. Na segunda fase do trabalho os grupos se dissolveram e as idas a campo basicamente foram feitas em duplas às delegacias. Através da leitura de todos os diários de campos de todas as viagens realizadas até então, juntamente com discussões, leituras e vivências de campo foi possível destacar algumas percepções acerca das crenças e valores da população em relação às políticas públicas. Conclusões: Os resultados encontrados até então servem para compreender como a população ribeirinha do Baixo São Francisco enxerga as políticas públicas e o que esperam delas. Há uma esperança de mudança de vida, de melhora, através deste meio. Entretanto, reconhecem a fragilidade dos serviços e as dificuldades que enfrentam. Dessa forma, a continuação dessa pesquisa ainda se faz necessária. Agradecimentos: Agradecimentos a bolsa de iniciação científica fornecida PIBIC/COPES para a realização deste projeto.

REDE DE SAÚDE E HOSPITAL DR. PEDRO GARCIA MORENO: IMPORTÂNCIA REGIONAL DO HOSPITAL PARA SERGIPE

FLORESTA, Jessica fontes¹; SANTOS, Ana Rocha dos - Orientadora².

¹PIBIC-FAPITEC, DGEI – UFS-Campus Prof. Alberto Carvalho, Brasil.

²PIBIC- DGE– UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho tem como objetivo analisar a rede hospitalar de Sergipe, em especial o Hospital Dr. Pedro Garcia Moreno Filho quanto a sua gestão em relação à Fundação Hospitalar de Saúde de Sergipe. Depois da Reforma Sanitária e Gerencial do Sistema Único de Saúde em Sergipe, foi criada a Fundação Hospitalar de Sergipe para efetivar um projeto que atua seguindo o modelo neoliberal que atribui ao espaço público a conotação de não-estatal e de controle social. Além disso, para o estudo foi necessário compreender a importância regional do Hospital para o estado e regiões adjacentes. Métodos: Para desenvolver a pesquisa, foram realizadas entrevistas com os moradores do Bairro Sítio Porto, Bairro Mutirão, centro da cidade, povoado Carrilho, pacientes e funcionário do Hospital Drº Pedro Garcia Moreno, em busca de confrontar as várias opiniões dos sujeitos para compreender a relação público/privado na gestão do Hospital Regional de Itabaiana. Além disso, a pesquisa bibliográfica foi necessária para fundamentar o estudo da realidade investigada. A pesquisa baseou-se na metodologia do tipo explicativa que elucida questões que exigem o confronto de opiniões. Resultados: Em razão da reforma do Estado, os hospitais de Sergipe passaram a ser gerenciados pela Fundação Hospitalar de Sergipe, constituindo-se em uma parceria público-privado. Com a mudança o serviço é público, mas alimenta o setor privado e empresas prestadoras de serviço e mantém relações de trabalho precarizadas. O Hospital Drº Pedro Garcia Moreno na atualidade vivencia um modelo de uma rede de saúde hierarquizada, seletiva que não atende às necessidades da população usuária das unidades de saúde. Conclusões: Diante da pesquisa realizada constatou-se que as relações entre a esfera pública e privada estão amalgamadas de modo que ocasiona transtornos aos menos favorecidos economicamente e revela que os direitos a uma saúde digna está prejudicado por ações que favorecem grupos privados. Agradecimentos: Agradeço o financiamento da FAPITEC, edital 14/2012/POSGRAP/UFS.

CONCEPÇÕES TEÓRICAS E POLÍTICAS NAS PRÁTICAS DE CUIDADO PARA USUÁRIOS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS DO MUNICÍPIO DE ARACAJU

SANTOS, Jéssica July Dantas¹, MELO, Liliana da Escossia - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DPS- Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS- Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Desde o final da década de 70, o campo da Saúde Mental no Brasil vem passando por diversas transformações, influenciadas por um movimento de desinstitucionalização da loucura de âmbito mundial. A constituição de 1988, marco da democratização do país, a lei federal 10.216 de 2001 que legaliza os princípios da Reforma Psiquiátrica, a III Conferência Nacional de Saúde Mental e a publicação da “Política Integral aos Usuários de Álcool e outras Drogas” em 2003, foram importantes marcos responsáveis pelo redirecionamento do modelo assistencial em saúde mental e pela diversificação das ofertas de cuidado para usuários de drogas. O presente plano de trabalho teve como objetivo identificar e analisar concepções teóricas e políticas que embasa as práticas de cuidado para usuários de álcool e outras drogas do município de Aracaju. Este plano integra uma pesquisa que vem realizando cartografias de práticas de Redução de Danos em usuários de álcool e outras drogas em Aracaju. O método utilizado foi o cartográfico que é um dos métodos de pesquisa em ciências humanas para acompanhar processos de produção de subjetividades individuais/coletivas e abarca, além dos procedimentos de análise e descrição, o processo de intervenção no campo. Constatou-se que o movimento da Reforma Psiquiátrica no Brasil, apesar de ser recente, já conseguiu significativas mudanças no campo da Saúde Mental, refletindo também no cuidado aos usuários de álcool e outras drogas, onde novas visões e práticas de enfrentamento aumentam e diversificam-se constantemente evidenciando o momento de construções e reconstruções que estamos vivendo. Dessa forma, a Redução de Danos, que é uma proposta de cuidado com o objetivo de diminuir os danos provocados pelo uso das drogas sem necessariamente ocorrer a abstinência, ainda está se estruturando e consolidando na rede de saúde, sendo esta uma situação condizente com todo momento de transição e estruturação de novos paradigmas. Essa pesquisa oportuniza para a academia e para os estudantes de psicologia envolvidos o conhecimento e consequente compromisso com um modo de praticar a clínica pautado na singularidade do sujeito e no respeito as suas escolhas de vida, na integralidade do cuidado e na atuação no território existencial do usuário.

O CONCEITO KANTIANO DE EXPERIÊNCIA E A CRÍTICA BENJAMINIANA

SANTOS, Jhoni Freitas dos¹; OLIVEIRA, Everaldo Vanderlei de – Orientador²; Demeriano Bispo dos Santos³; Leauzina Moura de Freitas Santos ⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DFL – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-UFS- Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: Trata-se de expor a filosofia do jovem Walter Benjamin, partindo-se de sua relação ao conceito kantiano de experiência, em constante referência à modernidade. Método: O procedimento empregado nesta pesquisa engloba a leitura e interpretação de textos filosóficos modernos e contemporâneos exigindo, portanto, análise e exegese, pois, somente assim pode-se lograr desvelar seu sentido mais profundo e atual. Em Walter Benjamin, mormente aqueles relacionados ao seu conceito de experiência, por meio de leitura aprofundada e sistemática das seguintes obras: Sobre o programa da filosofia vindoura, Sobre a linguagem em geral e a do homem, bem como outras obras ou textos em conexão com as mencionadas, conforme o eixo principal desta investigação. Da parte de Kant, em grande medida, o estudo cingiu-se às partes selecionadas da Crítica da razão pura e Prolegômenos. Resultados: Mostrou-se, por conseguinte, o vínculo do conceito benjaminiano de experiência à herança e interpretação da filosofia de Kant, bem como a um determinado diagnóstico da modernidade filosófica, em particular, o Iluminismo. Conclusão: Tal investigação do período de juventude do filósofo pode oferecer um ponto de vista fértil à compreensão dos desdobramentos filosóficos imediatamente posteriores.

O ITINERÁRIO FILOSÓFICO POLÍTICO DE MERLEAU-PONTY: UMA REFLEXÃO SOBRE A CRISE CONTEMPORÂNEA

ALVES, Joaldo da Conceição¹;CESAR, Constanca Terezinha Marcondes - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- Departamento de Filosofia - DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O estudo pretende abordar o itinerário filosófico-político de Merleau-Ponty com vistas a compreender a crise social contemporânea. Sua meditação, a nosso ver, oferece princípios norteadores para análise crítica de nosso tempo, uma vez que aí fica visível a delicada relação entre a filosofia e a política. Tentamos, à luz da contribuição de Simone Goyard-Fabre, examinar os temas-chave desse percurso, na sequência cronológica de seu aparecimento. Consideramos as obras: *Humanismo e Terror* (1947); dois textos de *Sentido e não-sentido* (1948): “Em torno do Marxismo” e “Marxismo e Filosofia”; *As aventuras da dialética* (1955); *Signos* (1960). Ao examinar como Merleau-Ponty analisou a política do seu tempo, procurando uma nova via para a práxis política, avaliamos que é de extrema atualidade o pensamento político de Merleau-Ponty. Apesar de formulado a partir da consideração de algo que parece superado, a política comunista, vemos que a construção teórica adotada pelo nosso filósofo, oferece princípios norteadores para análise política do nosso tempo: há necessidade de ser criada uma nova formulação da política; de ser encontrada uma outra via: nem comunista, muito menos anticomunista, uma terceira via. O mundo político é incorporado à nossa vida, ele nos atravessa. Na medida que somos nervura do mundo, somos sujeitos encarnados, inscritos no tempo, na história, nosso corpo é a comunicação com o mundo, com o que está aí dado. Estamos lançados no mundo construindo o sentido histórico através dos acontecimentos. A ação política, para Merleau-Ponty, deve ser fruto de um trabalho que se desenvolve cotidianamente. Ao chegar à oportunidade da práxis, ela não precisa ser declarada ou encontrar uma data, a hora certa. Ela se desenvolve naturalmente, por ter encontrado o meio, a brecha, o caminho possível. Está no fluxo da história, situada na história, daí seu caráter inacabado. A ação é atrelada à existência e quando se põe em movimento é porque a vida foi afetada.

ELITES MÉDICAS EM SERGIPE: MODALIDADES DE INSERÇÃO, RECRUTAMENTO E INVESTIMENTOS NA MEDICINA EM SERGIPE.

ALVES, Joelâne Silveira¹, PETRARCA, Fernanda Rios².

¹PIBIC-CNPq, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho investiga as trajetórias sociais, políticas e profissionais de médicos que ocuparam posições dirigentes na medicina no estado de Sergipe desde a segunda metade do século XIX. Tal estudo possibilita a formulação do perfil do médico que ocupa cargos dirigentes assim como os recursos que foram reconvertidos e investidos na atuação e carreira médica. Esta pesquisa amplia o conhecimento sócio-histórico acerca da constituição da profissão médica, e seus diálogos com os jogos políticos no estado de Sergipe. A presente pesquisa poderá inspirar novos estudos sobre grupos dirigentes no nordeste tomando como referência a investigação sobre os universos profissionais, mais especificamente o universo da medicina. **Métodos:** Para construção desta pesquisa, utilizamos a pesquisa prosopográfica, levantamento biográfico dos agentes através de revistas e livros especializados, material disponível nos sindicatos, sociedades e associações específicas. Tais informações já coletadas alimentam o banco de dados, para o intercruzamento dos mesmos com finalidade de obter estatísticas substanciais sobre o perfil médico. **Resultados:** Com os dados já obtidos em nosso trabalho, foi possível verificar que grande parte dos médicos advém de famílias com integrantes militares, fazendeiros ou de famílias dirigentes, muitos deles formados fora do estado de Sergipe, predominantemente na Bahia e no Rio de Janeiro. Todavia, também há aqueles que vem de famílias de comerciantes não tão abastados. **Conclusões:** Este empreendimento demonstra sua alta relevância no que diz respeito ao conhecimento das articulações e engrenagens da atuação da medicina, interesses políticos e conjuntura social em Sergipe. Revelando, sobretudo, as especificidades destes campos neste estado em comparação à outros grupos profissionais dirigentes em pontos diversos no país. **Agradecimentos:** É salutar realizar aqui o agradecimento à instituição de fomento desta pesquisa, o CNPq. Bem como ao Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP), por possibilitar a inserção na pesquisa científica nesta área.

REDES SOCIAIS, CONCEPÇÕES DE POLÍTICA E PROFISSIONALIZAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES PARTIDÁRIAS EM SERGIPE

SANTOS, Jonatha Vasconcelos¹, OLIVEIRA, Wilson José Ferreira de - Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A presente pesquisa tem como proposta a análise da inserção social e dos padrões de carreiras dos profissionais remunerados nos partidos políticos em Aracaju/SE. Nesse sentido, o projeto tem como principal importância e mérito a ilustração empírica dos recursos sociais acionados para a inserção social, assim como a compreensão das dinâmicas partidárias e estruturais que permite tais inserções profissionais. Método: A aplicação de questionário, a realização de entrevistas e a observação participante fazem parte dos recursos metodológicos utilizados na pesquisa. No total foram aplicados 30 questionários e realizado 7 entrevistas com funcionários partidários. Os questionários foram divididos em seis eixos temáticos: Trajeto Escolar, Background Profissional, Background Militante e Político-Partidário e Background Familiar e Social. Resultados: A partir desses dados objetivos, foi possível compreender e estabelecer relações entre os mecanismos de inserção, os padrões de carreiras e os dados coletados sobre a trajetória dos funcionários. As entrevistas foram essenciais para compreender os dados subjetivos e os processos que proporcionaram os dados do survey. Os resultados obtidos se referem aos diversos recursos sociais acionados pelos funcionários como os recursos militantes, profissionais, familiares, escolar e as redes relacionais. As entrevistas e os questionários mostram a importância das redes relacionais, mesmo que qualitativamente diferentes, para a inserção profissional em todos os partidos. Além disso, algumas particularidades de recursos acionados são perceptíveis como é o caso da carreira militante que apareceu como um padrão na carreira dos profissionais do PT, assim como a origem familiar e o itinerário profissional em partidos como o DEM e o PMDB. Conclusões: O trabalho se mostra relevante na medida em que ilustra e detalha os recursos utilizados para a inserção social e profissional dos funcionários de partidos políticos. Assim como, comprovado mediante os resultados e os dados, revela a importância dos laços e vínculos sociais para a dinâmica político-partidária. Agradecimentos: Agradeço ao orientador Wilson José Ferreira de Oliveira pela sabedoria e experiência transmitida sobre como lidar com o campo empírico e sua relação com a teoria. Por fim, agradeço também à FAPITEC, instituição que financiou a pesquisa.

A LUTA POR HABITAÇÃO POPULAR EM ARACAJU: A ESPACIALIZAÇÃO DO MOVIMENTO ORGANIZADO DOS TRABALHADORES URBANOS (MOTU).

SANTOS, Jorge Edson¹, RAMOS FILHOS, Eraldo da Silva - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A luta por habitação popular resulta das distintas formas de apropriação do espaço, uma vez que essas diferenças geram a segregação socioespacial e socioeconômica contribuindo para a exclusão da população de baixa renda. Notadamente, alternativas vêm sendo construídas pelos excluídos da/cidade. No ano de 2007, na cidade de Aracaju surgiu o Movimento Organizado dos Trabalhadores Urbanos (MOTU), este produz a sua espacialização na medida em que ocupa terrenos baldios, áreas periféricas, empreendimentos públicos ou privados inacabados ou abandonados há anos conhecidos popularmente como elefantes brancos (como são popularmente denominados as construções, empreendimentos e imóveis que não são utilizados pela sociedade), com o intuito de reivindicar políticas sociais de Estado que não visem à especulação imobiliária. Assim, inauguram e atualizam a luta popular por habitação/terra denunciando para a sociedade o descumprimento da sua função social reivindicando a reforma urbana. Objetivamos: analisar o processo de formação e espacialização do MOTU a partir da luta pela habitação na cidade de Aracaju entre 2007 e 2013; elucidar as interpretações teóricas sobre os conceitos de: espaço, território, déficit habitacional, habitar, morar, movimentos socioterritoriais; problematizar a ação do Estado frente à questão habitação/moradia popular. Esta investigação se dá no âmbito dos projetos “DATA LUTA Sergipe - Banco de Dados da Luta pela Terra” e “Políticas públicas de desenvolvimento e a apropriação da natureza: terra, água e conflitos socioterritoriais” respectivamente auspiciados pela PROEX/UFS/PIBIX e Edital MCTI/CNPQ/MEC/Capes – Ação Transversal nº 06/2011 Casadinho/Procad. Os procedimentos adotados resultam na consulta de jornais impressos, na organização física e digital dos registros sobre os temas em foco neste trabalho; análise e representação das informações sob a forma de tabelas e mapa. Cientes de que muitas das informações necessitam de uma interpretação mais cuidadosa procurou-se desenvolver uma pesquisa tanto quantitativa quanto qualitativa levantando dados junto ao: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); realizando registro fotográfico das áreas visitadas, entrevistas semiestruturadas, conversas informais, cursos de formação política, participação em marchas e palestras. Apoio: PIBIC/CNPq.

PERFIL SOCIAL E ACADÊMICO DOS ALUNOS COTISTAS DA UFS

GARCIA, José Alison Nascimento¹, OLIVEIRA, Mayara de Jesus²; MARCON, FRANK NILTON - Orientador³.

¹PIBIC-UFS, DCS - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCS - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DCS - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O objeto geral desta pesquisa intitulada: Perfil social e acadêmico dos alunos cotistas da UFS é analisar dados qualitativos e quantitativos obtidos em um questionário aplicado por meio do SIGAA/UFS, na tentativa de contextualizar alguns trabalhos que discutem o uso das cotas nas universidades, observando se alguns desses podem contribuir no ensejo desta pesquisa na UFS, buscamos também traçar o perfil sócio-econômico e cultural que se encontram alunos de cursos de graduação, através do questionário aplicado. Dando ênfase substancialmente nas representações coletivas e individuais que se desenvolveram no antes e depois do mundo acadêmico dos jovens cotistas. **Metodologia:** A metodologia aplicada foi à elaboração de questionário de cunho socioeconômico e de opinião em relação às cotas sociais e raciais na UFS, questionário que abrangeu todos os alunos de graduação da UFS, a partir deste questionário tabularemos dados obtidos para assim podermos analisá-los e aproximar-los às leituras já efetuados e que segue em curso sobre ações afirmativas na UFS. **Resultados:** Entendemos a importância, que as abordagens relacionadas às ações afirmativas principalmente o uso das cotas sociais e raciais na universidade vem ganhando notoriedade por trazer a discussão sobre raça, etnicidade e inclusão. Por isso é de suma importância que se investigue como estes jovens estão sendo introduzidos nas instituições de ensino superior, entendendo suas relações dentro e fora da universidade de acordo com os dados produzidos no questionário. **Conclusões:** Pretendemos dar continuidade a análise processual das representações sociais dos alunos da Universidade Federal de Sergipe com relação às cotas, e como isso vem sendo percebida pela comunidade acadêmica envolvida. Os resultados estão sendo tabulados e concluídos e deverão servir de apoio para construção de análises com cruzamentos de informações com dados obtidos nos mesmos, além de realizar aprofundamento bibliográfico sobre o tema com outras experiências similares no Brasil. **Agradecimentos:** Agradeço ao apoio da COPES/UFS em patrocinar a realização dessa pesquisa.

FOTOGRAFIAS NO APES: O QUE ELAS PODEM DIZER SOBRE O ESTADO DE SERGIPE

MATOS, José Antônio Pinto¹; MAZA, Fabio - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DHI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DHI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente Artigo aborda sobre algumas fotografias que estão arquivadas no Arquivo Público do Estado de Sergipe, o A.P.E.S., tendo como objetivo analisar o que elas podem revelar ao buscar a compreensão sobre aspectos históricos da vida de Sergipe, observando formas de vida nas relações sociais, econômicas e políticas desse estado. Dessa forma, buscar acrescentar mais conteúdos na produção de conhecimentos da História e da historiografia do local. Método: A pesquisa foi dividida em três etapas, a primeira foi entrar em contato e conhecer as fotografias, gerando um conhecimento prévio do material arquivado; o segundo com o uso da bibliografia (do referencial teórico), houve a seleção do material que pudesse fornecer maiores informações de aspectos da vida em Sergipe, em seguida elas foram analisadas; na terceira etapa foram obtidos os resultados e feitas algumas conclusões sobre o material selecionado. Resultados: Nas pesquisas, foram analisadas vinte fotografias que registram vários momentos das atividades vividas no estado, e os resultados obtidos foram um detalhamento do que elas continham, revelando vários aspectos da vida em Sergipe, aspectos esses que mostram informações diversas sobre a economia, festejos populares, política, sociedade, festejos religiosos, entre outros aspectos da sociedade sergipana. Conclusões: As fotografias analisadas, podem contribuir nas pesquisas da História de Sergipe, e como elas, centenas de outras fotografias também podem ajudar na produção do conhecimento sobre o local, precisando, assim, de mais pesquisas; no Arquivo Público encontram-se fotografias que registram muitos acontecimentos políticos, desfiles, encontros de políticos, inauguração de obras (algumas) por governadores; cerimônias religiosas, populares, até de animais, entre outros registros.

CRISE E LIBERDADE EM MERLEAU-PONTY E RICOEUR

OLIVEIRA, José Antonio Santos de¹; CESAR, CONSTANCA TEREZINHA MARCONDES – Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFL - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Descartes é o pano de fundo das Meditações Cartesianas husserianas. O estudo delas influenciou a transformação de uma fenomenologia numa nova filosofia transcendental; dessa forma pode-se denominar a fenomenologia como um neocartesianismo. Ricoeur faz uma leitura das Meditações Cartesianas assinalando alguns aspectos da fenomenologia husserliana que foram inspiradoras para a constituição de sua própria fenomenologia hermenêutica. A filosofia transcendental assume, em meio às dificuldades, o status de uma filosofia que se caracteriza pela intencionalidade, conceito que põe à luz a correlação consciência-mundo.

**TRAJETÓRIAS DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE PROFESSORES FORMADORES DO DMA:
O CASO DO ENGENHEIRO E PROFESSOR JOSÉ AUGUSTO MACHADO DE ALMEIDA**

Josefa Dielle Nunes da Silva¹, Franckline Juliana Alves de Jesus²; SANTOS, ivanete Batista dos - Orientadora³.

¹PIBIC-COPES, DMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-PICVOL, DMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A pesquisa teve como objetivo principal descrever sobre a trajetória de formação e atuação dos professores e professoras que atuaram no Departamento de Matemática (DMA), no curso de Licenciatura em Matemática, na metade do século XX. Para este trabalho será privilegiado a trajetória de formação e atuação do Professor José Augusto Machado de Almeida. Para realização da pesquisa inicialmente foram examinados os documentos contidos nas pastas dos referidos professores, localizadas no acervo do arquivo do DMA. E com base nesses documentos foi organizado um roteiro de entrevista semiestruturada que foi utilizado na conversa com o professor. Foi realizada uma entrevista para coletar informações e principalmente sanar algumas dúvidas surgidas em relação às fontes escritas. Para a análise das informações coletadas foram adotadas como fundamentação teórica, trabalho como os de Gressler (2004), Guimarães (2012), Ludke e André (1986), Ragazzini (2001) e Valente (2007) para o tratamento às fontes; e Oliveira (2009), Santos (2013) e Souza (1999) para entendimento sobre o histórico do Departamento de Matemática e pinçar informações sobre os professores. A partir do exame já realizado é possível afirmar, que o Engenheiro José Augusto Machado de Almeida buscou ao longo de sua atuação contribuir como Professor das disciplinas ofertadas no DMA, principalmente para outros cursos, como o de Engenharia Civil e Química Industrial, e menos para o curso de Licenciatura em Matemática.

A PRODUÇÃO SOCIAL DA INFÂNCIA NO ENTORNO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

Josefina F. S. Almeida¹; Marcelo A. Ennes – Orientador²

PICVOL – COPES - Pedagogia/UFS

PIBIC - DEDI - UFS.

O presente trabalho tem por objetivo apresentar os resultados do projeto “A Produção da Infância no entorno de uma Unidade de Conservação”, desenvolvido nos povoados Bom Jardim e Rios das Pedras, localizados no entorno do Parque Nacional Serra de Itabaiana. O projeto tem como objeto de pesquisa a produção da infância e a questão socioambiental. O objetivo geral deste estudo incide em compreender o processo educacional da infância e às questões ambientais após a criação do Parque Nacional Serra de Itabaiana para o processo de socialização das crianças que residem no entorno da referida área. Para tanto, os procedimentos metodológicos utilizados para obter os resultados finais consistiram em revisão da literatura, levantamento de dados quantitativos em Órgãos Públicos, como Secretaria Municipal de Educação e IBGE, visita de campo para aplicação de questionários semiestruturados à população adulta, entrevistas orais de relatos de crianças e a produção de desenhos feitos por crianças das referidas comunidades. Os resultados obtidos através das análises dos desenhos mostraram que as crianças dos povoados em seu universo infantil se encontram num contexto fora das questões socioambientais, pelo fato de ainda não reconhecerem esse espaço geográfico como uma área de conservação ambiental, e as produções da subjetividade foi um dos indicadores para tais conclusões, que relevou uma estrita relação com a serra, seja ela cultural e social. Segundo a pesquisa, as representações do mundo estão pautadas na ideia de urbanidade. Alguns elementos da natureza apareceram presentes nos desenhos, mas não corresponde de forma significativa sua aproximação com uma área de preservação ambiental. As conclusões são provenientes da ótica dos sujeitos da pesquisa, e as produções feitas contribuíram para compreendermos melhor as representações de mundo após a implantação do Parque Nacional Serra de Itabaiana.

LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO NA BACIA DO RIO VAZA BARRIS, ESTADO DE SERGIPE.

NETO, José Francisco Dias¹; MELLO, Paulo Jobim C. – Orientador²

¹PIBIC- UFS, Núcleo de Arqueologia - NAR

²PIBIC- UFS, Núcleo de Arqueologia - NAR

Analisamos o material lítico coletado durante as escavações do sítio Colônia Miranda, situado no município de São Cristóvão, estado de Sergipe. A análise foi feita seguindo a proposta de 'Chaîne Opératoire', descrita por Roger Grace, sendo observado como esta constrata com a análise tipológica (que se concentra somente no produto final, em oposição ao processo de exploração lítica como um todo). A tipologia automaticamente produz uma amostra limitada, pois se interessa por somente uma porcentagem bem pequena de peças, que são os instrumentos finalizados, retocados. A diferença essencial do enfoque da sequência operacional (cadeia operatória) e um enfoque tipológico é que o primeiro engloba todo o processo da história de vida do material lítico, desde a coleta da matéria-prima em estado bruto, como os blocos e/ou nódulos, por exemplo, até os resíduos resultantes da fabricação, a utilização e descarte do instrumento. No presente trabalho foi possível identificar apenas a etapa da fabricação dos instrumentos, através da análise dos restos de lascas e micro-lascas deixadas por esta atividade. Acreditamos, assim, que há a necessidade de ampliação da área escavada para verificarmos se as outras etapas da cadeia operatória de fabricação dos instrumentos foram realizadas no sítio.

A GEOPOLÍTICA DA APROPRIAÇÃO DA ÁGUA NO ALTO CURSO DA BACIA DO RIO SERGIPE

SILVA, José Hugo Feitosa¹; SOUZA, Rosemeri Melo e - Orientadora².

¹PIBIC-FAPITEC, DGE – UFS - Univerisdade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DGE – UFS - Univerisdade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A água, fonte de vida e importante recurso, se apresenta em uma situação de escassez ao redor do globo. À nível local, essa situação é facilmente percebida no semiárido sergipano. No alto curso da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, as condições naturais provocam um cenário de seca, onde a reprodução da vida torna-se difícil. Além deste fato, o fenômeno da seca possui a conotação de desastre pelo poder público, o que acarreta em uma série de consequências por este motivo. Este trabalho se propõe a analisar a forma como a qual o recurso hídrico é apropriado e como o poder público se coloca frente a problemática da escassez deste mesmo recurso. Método: Para a realização deste trabalho, foram realizadas revisões bibliográficas tendo o território, a política e a água como eixos norteadores, saídas de campo, coleta de dados e entrevistas. Resultados: Como resultados, obtivemos que a escassez hídrica é de ordem natural, mas com implicações aguçadas pela ordem política. Tendo a seca uma conotação de desastre, o conjunto de medidas tomadas pelo poder público possuía um caráter de extraordinário. Esse caráter tinha como consequência principal a atenuação das consequências da seca, em vez de medidas que fossem diretamente na seca em si. Conclusão: Assim, concluímos que o conjunto de medidas políticas de embate à seca deve possui um caráter estrutural e estruturante, fornecendo bases reais para a superação e não a convivência com a seca. De mesmo modo, elucidamos que um aprofundamento sobre a estrutura política por detrás das medidas públicas contra a seca enalteceria ajudaria a esclarecer melhor o conjunto das medidas tomadas. Agradecimentos: Agradecemos à Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE) pelo apoio prestado.

PRODUÇÃO DE IGUARIAS DERIVADAS DA MANDIOCA: GERAÇÃO DE RENDA EM SÃO DOMINGOS E CAMPO DO BRITO

José Lima de Rezende¹, Sônia de Souza Mendonça Menezes Orientadora²

¹PIBIC - PICVOL, DGE – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC - DGE – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: O espaço agrário brasileiro vem passando por alterações com o uso de equipamentos, insumos e técnicas modernas que modificam hábitos e modos de vida dos indivíduos alterando sua relação com o espaço vivido. Entretanto, observamos, em determinadas regiões rurais a manutenção das tradições, bem como a inserção de ressignificações, que garantem não somente a permanência desses conhecimentos populares, mas também corroboram como uma estratégia de reprodução socioeconômica. Perante essa realidade, o objetivo dessa pesquisa é analisar a elaboração, comercialização e consumo das iguarias derivadas de mandioca em dois municípios do território do Agreste Central sergipano, Campo do Brito e São Domingos. **Método:** A pesquisa teve início com a revisão da literatura acerca da temática e debates no GRUPAM, em seguida realizou-se a pesquisa de campo fundamentada nas informações coletadas nas redes sociais estabelecidas entre os produtores, comerciantes e consumidores dos derivados, posteriormente foram analisados os dados e informações coletadas. **Resultados:** Constatamos a resistência da produção dos derivados amparada na demanda de consumidores que mantêm o hábito de degustá-los. Dessa forma, observamos duas realidades distintas. No município de São Domingos deparamo-nos com produtores que mantêm os saberes tradicionais na elaboração, com instrumentos e receitas repassadas por gerações familiares; e na comercialização, tendo como seu principal mercado consumidor os clientes que frequentam as feiras-livres. Em Campo do Brito, além dos agricultores tradicionais, foi detectada uma cooperativa de elaboração de iguarias derivadas da mandioca no povoado Gameleira, que teve seu início pautada nos saberes populares, mas que com o auxílio de redes técnicas institucionais expandiram sua produção, fornecendo as iguarias para o Programa Aquisição de Alimentos (PAA) e para Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), mas ao custo da ressignificação e inserção de novas receitas e de sua subordinação a lógica do mercado. **Conclusões:** O desenvolvimento da referida pesquisa contribui para dar visibilidade a atores sociais que, aparentemente, estão invisíveis aos olhos do poder público, mas que pautados nos seus saberes criam e (re)criam estratégias que cooperam para a manutenção da tradição e para geração de renda familiar.

PRODUÇÃO DO QUEIJO DE COALHO CASEIRO: TERRITORIALIDADE DE AGRICULTORES(AS) FAMILIARES NO MUNICÍPIO DE GARARU/SE

SILVA, José Natan Gonçalves da¹; MENEZES, Sonia de Souza Mendonca - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As discussões referentes ao sistema de produção agroalimentar de derivados de leite no Sertão Sergipano, sobretudo do queijo artesanal, vêm ganhando ênfase no meio acadêmico e nos movimentos sociais nas diferentes escalas geográficas, como uma territorialidade, alicerçada pelo traço identitário. O presente artigo tem por objetivo analisar o sistema de produção desse alimento como uma cultura e um modo de vida enraizado na história do município de Gararu. Método: Como procedimentos metodológicos, foram efetivadas revisões bibliográficas, discussões semanais no GRUPAM e pesquisas de campo fundamentadas nas redes sociais, cujas produtoras são informantes dos demais produtores que elaboravam esse alimento. Com o intuito de compartilhar nossas experiências, participamos de eventos acadêmicos em escalas local, nacional e internacional. Resultados obtidos: Foram identificados no município 29 produtoras de queijo de coalho, que residem em estabelecimentos rurais com pequenas dimensões, e reduzido rebanho bovino, elaboram em média 6,8kg de queijo diariamente; comercializam junto aos atravessadores que visitam suas residências semanalmente e adquirem o produto. Essa territorialidade contribui para a manutenção da família e do estabelecimento rural, uma vez que nos períodos de seca com a venda do queijo alimentam ainda o gado. A elaboração do queijo é conduzida pelo trabalho autônomo, cujo processo produtivo é controlado exclusivamente pelo grupo familiar. Coube à mulher a preservação dessa atividade, que é historicamente a precursora das práticas queijeiras. A elaboração do queijo para o autoconsumo perdurou até a década de 1970, transformando-se em uma prática também voltada para a comercialização diante do ascendente mercado consumidor nos centros urbanos. Atrelada à produção do queijo, desenvolve-se nas cercanias da residência a criação de suínos destinados à comercialização. O fator de impulsão da suinocultura é o reaproveitamento do resíduo proveniente da produção queijeira – o soro –, na alimentação dos animais em conjunto com outros suplementos alimentares como o milho e o restolho dos alimentos. Conclusões: A produção do queijo de coalho caseiro compreende uma estratégia dos grupos familiares em Gararu para obter a renda revertida para manutenção do estabelecimento rural e a reprodução social do grupo familiar, que busca continuar em sua terra, lugar de vida e de trabalho.

DESENVOLVIMENTO SEXUAL – ANÁLISE DOS COMPORTAMENTOS SEXUAIS DE JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS

BORGES, Julia Darwich¹, SANTOS, Elder Cerqueira - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O estudo avaliou características pessoais e contextuais do desenvolvimento de jovens estudantes de escolas públicas, observando a presença de fatores de risco, proteção e comportamentos de risco e entendendo a necessidade de elaboração de políticas específicas para esta população. Uma questão norteadora nas políticas públicas no Brasil atualmente é a medicalização da sexualidade, que categoriza, segrega e patologiza comportamentos sexuais socialmente normativos ou não, funcionando como ferramenta de controle social e não contribuindo efetivamente para o processo de educação sexual. Foram investigadas características a respeito da ocorrência de relações sexuais, episódios de gravidez, aborto, uso de métodos contraceptivos, DSTs, além de indicadores contextuais destes comportamentos, como status de relacionamento, idade da primeira relação sexual, sexo do parceiro, entre outros. O instrumento foi adaptado com questões do instrumento “Juventude Brasileira”, sendo composto por 58 questões autoaplicativas abertas, fechadas, nominais, contínuas e intervalares do tipo Likert. A amostra foi de 508 jovens de 14 a 28 anos estudantes do ensino médio (Média de idade=17,08; DP=1,62) de ambos os sexos, sendo 310 (61%) mulheres. O grau de escolaridade variou do 1º ao 3º ano do ensino médio. A média de renda foi R\$1755,90 (DP=R\$1438,00). 65,7% dos jovens utilizam o SUS e 53,5% acessam pouco os serviços de saúde. A maioria se declarou como solteiros (62,3%) e 42% já tiveram relações sexuais, sendo a idade média de iniciação 15,12 anos. 83,6% dos sexualmente ativos utilizam métodos contraceptivos, sendo o mais popular a camisinha (74,6%). 4,5% já ficaram grávidas ou engravidaram alguém e, nesta amostra, 8 declararam que a gravidez não foi desejada, sendo que 2 têm filhos e 4 passaram por um aborto. Espera-se que os resultados ofereçam subsídios às políticas públicas de atendimento a esta população e a projetos de prevenção e intervenção, considerando que é de grande complexidade a aprendizagem envolvendo aspectos sexuais, uma vez que, desde cedo, é importante que os indivíduos aprendam sobre liberdade sexual, o funcionamento social, as responsabilidades pessoal e social, saúde e proteção, saber o “como e o sobre” da sexualidade.

**CIÊNCIA E RELIGIÃO NAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES
UNIVERSITÁRIOS DAS CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS SOBRE SER HUMANO:
IMPLICAÇÕES PARA A FORMAÇÃO PROFISSIONAL.**

***ANDRADE, Juliana Gimenes¹, Santana, Aline Mendonça², Paranhos, Marcia Cristina Rocha³;
PAGAN, Acacio Alexandre – Orientador⁴.***

¹PIBIC-CNPq, DBCI– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- UFS, DBI - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A necessidade de obter informações sobre o que nos rodeia e poder entender o que acontece no mundo, bem como suas causas, faz com que os grupos que compõem as sociedades criem Representações. Dessa forma a Teoria das Representações Sociais, criada por Sergi Moscovici em 1961, nas últimas décadas tem sido estudada e aplicada nas mais variadas áreas sociais, no intuito de que por meio delas possamos compreender o pensamento cotidiano. A partir desse referencial neste trabalho buscou-se identificar as relações entre saberes científicos e religiosos, nas representações sociais acerca do conceito de humano, manifestadas por um grupo de alunos das Ciências Humanas, Sociais, Exatas e da Terra, na Universidade Federal de Sergipe. Bem como, descrever e analisar o conteúdo e a estrutura das representações sociais acerca do conceito de humano, segundo manifestações do grupo delimitado, nos três tempos existenciais “quem somos, de onde viemos e para onde vamos”. O método de pesquisas foi dividido em duas etapas, na primeira foram aplicados 177 questionários compostos por questões censitárias e afirmações em escala de Likert. Os dados obtidos foram introduzidos no Software Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versão 18.0. A segunda fase foi composta pelo aprimoramento das análises estatísticas, incluindo testes bivariados a fim de se obter um refinamento dos resultados. Dentre os resultados encontrados, é possível afirmar que a maioria (55%) dos respondentes é do sexo masculino entre 18 e 25 (76,8%), e cerca de 50% dos discentes estão entre o 1º e o 5º período. Os estudantes que se declararam como católicos foram 53,1%. E ainda, a maioria dos alunos afirmaram morar com família nuclear, composta por pai, mãe e irmãos. As representações sociais do grupo sobre o ser humano parecem bastante complexas, objetivadas em conteúdos biocêntricos da relação humana com os demais organismos vivos, ancoradas em compreensões evolucionistas sobre essa relação, mas também admitindo-se a influência de um ser divino, nos moldes de discursos compatíveis com visões progressistas de criacionismo. De qualquer modo, apesar de serem cursos classificados dentro da universidade como das áreas das Ciências humanas, a distribuição tão diversa das percentagens nos gráficos parecem mostrar indicadores de grande divergência entre as respostas.

**REDE DE SAÚDE E FUNDAÇÃO HOSPITALAR NA REFORMA DO ESTADO EM SERGIPE:
PARCERIA PÚBLICO/PRIVADO NA GESTÃO DO TERRITÓRIO**

SOUZA, Kessia Valeska¹, Santos, Ana Rocha dos - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DGEI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DGE– UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo analisar a rede hospitalar de Sergipe após a Reforma do Estado que criou a Fundação Hospitalar, uma entidade de direito privado que abrange todo o território sergipano. O sentido dessa pesquisa é compreender as relações entre o público e o privado que marcam o funcionamento da rede hospitalar, alimentando práticas clientelísticas e o fortalecimento do setor privado. Métodos: Com a reforma da saúde em Sergipe foi criada a Fundação Hospitalar de Saúde (FHS) pela lei 6.347, de 02/01/2007. A Fundação Hospitalar é de administração pública com direito privado, projeto esse que significou uma mudança na rede e na política hospitalar do estado, essa ação é parte de uma política neoliberal que defende a não participação direta do estado em assuntos ligados à ampliação e atuação do mercado no qual, proporciona a ampliação de redes particulares em vários setores, para que possam concorrer por des/igual com o sistema público. Isso serviu como objeto de pesquisa, no qual foram feitos levantamentos bibliográficos, aplicação de questionários a população, visitas a algumas unidades de saúde da cidade, povoados e ao Hospital Regional de Itabaiana. Resultados: Na análise dos questionários, os entrevistados revelaram descontentamento em relação à prestação de serviço da fundação. Relataram que há uma ineficiência dos serviços principalmente com a falta de médicos e a superlotação das unidades de saúde e do Hospital Regional que não atende as todas as demandas motivadas pela falta de especialistas e equipamentos em variadas áreas. Este fato contribui para a procura por clínicas particulares da região. Conclusão: Ficou evidente que a Fundação Hospitalar incentiva a ampliação do setor privado na procura de um serviço de melhor qualidade. Coloca em evidência a deficiência do sistema público, problema esse refletido nas unidades de saúde de Itabaiana e do Hospital Regional. Agradecimento: Ao CNPq pelo financiamento.

**OS CONCEITOS DE EXPERIÊNCIA E O DIAGNÓSTICO DA MODERNIDADE FILOSÓFICA EM
W. BENJAMIN: O ENSAIO SOBRE BAUDELAIRE**

SILVA, Kleyber da Cruz e¹; OLIVEIRA, Everaldo Vanderlei de - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Trata-se de investigar a análise de Walter Benjamin acerca de Charles Baudelaire, com destaque para os conceitos de experiência, vivência e choque, dado que estão a serviço do projeto benjaminiano de caracterização da estrutura da experiência na época da grande indústria, a época moderna. Método: Semelhante pesquisa de historiografia filosófica consiste na leitura e interpretação de textos filosóficos contemporâneos, exigindo análise e exegese dos mesmos. Feito isto, o caminho percorrido durante a pesquisa aborda ainda os contornos da "protohistória" da modernidade, tal como se encontram delineados em "Sobre alguns temas em Baudelaire", de Walter Benjamin. Resultados: Com efeito, no Ensaio sobre Baudelaire, Benjamin constata a crescente atrofia da experiência, cuja expressão maior pode ser encontrada na redução da experiência à mera vivência, sempre subjetiva, fixada no individual e atravessada por choques de todo tipo. Esta transformação radical da experiência humana deve-se ao processo de largo alcance desencadeado pelo desenvolvimento e apogeu do capitalismo, cuja observação a Paris de meados do Século XIX oferece o panorama mais amplo e privilegiado, daí o interesse no registro baudelairiano. Conclusão: Neste percurso, que inclui as temáticas da vivência, da grande cidade (a multidão, o flâneur e o jogo), os elementos presentes na poesia baudelairiana, que causaram inicialmente o estranhamento de seus contemporâneos, podem ser vistos como as marcas desta transformação da experiência, retirando-lhe o ar de familiaridade em relação às formas tradicionais da experiência.

VIVÊNCIAS DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE QUE ATUAM COM PESSOAS EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA EM UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE ARACAJU

OLIVEIRA, Laís Costa Souza¹; SANTOS, Claudiene - Orientadora²; PORTO, Yasmin Camila Batista dos Santos³; MEURER, Ana Taíse de Oliveira⁴.

¹PIBIC-UFS, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DEN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, – SES - Secretaria Estadual de Saúde/SE, Brasil.

INTRODUÇÃO: Este estudo teve como objetivo compreender as vivências dos/as profissionais de saúde que trabalham em Unidades de Pronto Atendimento do município de Aracaju/SE e que acolhem as mulheres e homens em situação de violência familiar, conjugal e/ou doméstica e suas percepções quanto à masculinidade, feminilidade e violência, à Lei Maria da Penha e à qualidade do serviço prestado, sob a ótica do gênero. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo qualitativo na perspectiva fenomenológica, que teve como cenário duas Unidades de Pronto Atendimento (UPA) na cidade de Aracaju- SE, Brasil. O projeto obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe/ Hospital Universitário- HU, sob parecer nº 239.685. Foram realizadas 16 entrevistas com profissionais de 5 categorias diferentes, no período de Janeiro a Maio de 2013. As entrevistas foram posteriormente transcritas e avaliadas conforme a análise compreensiva fenomenológica. **RESULTADOS:** A transcrição e análise das entrevistas permitiu detectar que os/as profissionais contactados/as compreendem a violência como uma ação que gera dano físico ou psicológico a outra pessoa, sendo esta cometida prioritariamente pelos homens com relação às mulheres. A masculinidade e a feminilidade são compreendidas como algo intimamente ligado ao sexo, construído socialmente, que varia de acordo com o tempo e estratos sociais, e que determinam características próprias do ser homem e do ser mulher. Quando interrogados/as sobre a existência de um perfil do homem e da mulher envolvidos em situação de violência os/as profissionais de saúde apresentaram respostas que refletem o senso comum, classificando os envolvidos como vítimas e algozes e reforçando a ideia de que a mulher depende do homem. A invisibilização da violência por parte dos/as profissionais de saúde pode ser atribuída a características como: complexidade e dificuldade de ser abordada. Isto também pode ser atribuído à falta de condição técnica e logística do serviço de saúde para atender esta demanda específica, reforçando o sentimento de impotência dos profissionais para lidar com um problema tão complexo. **CONCLUSÃO:** Fica evidente a necessidade de se compreender melhor a realidade e as vivências das equipes que atuam com a proteção, a promoção e a prevenção em saúde, afim de que se possa compreender melhor a dinâmica da violência e sua relação com os serviços de saúde.

**LEVANTAMENTO SOCIOBIOECOLÓGICO DE JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS NAS
CIDADES DE ARACAJU E ITABAIANA**

ANDRADE, Lavínia Maria Lima¹, SANTOS, Elder Cerqueira - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Perceber a adolescência como palco de modificações sugere que os estudos em psicologia do desenvolvimento desenvolvem métodos capazes de entender a dinâmica desse período do ciclo vital. O objetivo desse estudo foi descrever os jovens com relação às variáveis biossociodemográficas. O questionário de 58 questões foi aplicado aos jovens sergipanos, as análises foram realizadas através dos dados de 507 estudantes do ensino médio da rede pública das cidades de Aracaju (67,7%) e de Itabaiana (32,3%). A maior parte da amostra (61,1%; N=310) pertence ao sexo feminino com idade média de 17,08 anos (DP=1,55 anos) e idades-limite entre 14 e 24 anos. A renda média familiar encontrada na amostra foi de R\$ 1.229,07 (DP= R\$ 827,45). A maioria dos participantes estuda no período da manhã (76,1%; N=386), 22,9% (N=116) pela tarde e somente 1,0% (N=5) em tempo integral. Sobre a utilização dos serviços de saúde, pode-se perceber que 65,7% recorre ao SUS e 14,1% a planos de saúde, em relação a frequência, 27,8 % recorre uma vez ao ano a serviços de saúde, enquanto que 5,4% afirmam não ter acesso a nenhum tipo de serviço. No tocante ao comportamento sexual, a média declarada para a idade da primeira relação sexual foi de 15,12 anos (DP=2), sendo a média de idade do parceiro de 17,10 anos (DP=6,49). Espera-se que os resultados deste projeto ofereçam subsídios às políticas públicas de atendimento a esta população e a projetos de prevenção e intervenção.

**DIAGNÓSTICO DOS HOMICÍDIOS NO BAIXO SÃO FRANCISCO: LEVANTAMENTO E
CARACTERIZAÇÃO DOS HOMICÍDIOS POR MOTIVOS FÚTEIS**

MARQUES, Levi dos Anjos¹, FILHO, Manoel Carlos Cavalcanti de Mendonca - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O aumento da preocupação com a violência que se pode facilmente observar cotidianamente nas notícias veiculadas pela mídia e nas condutas das pessoas em geral pede pesquisas que possam colocar esse fenômeno em análise. Método: O trabalho, deu-se a partir de um ano de inserção etnográfica no campo geográfico da região do Baixo São Francisco Sergipano e de visitas à delegacias e encontros com grupos focais com operadores da Segurança Pública. Resultados: Pôde-se elencar e sistematizar algumas impressões a cerca dos modos de vida ribeirinhos bem como caracterizar crenças, valores e percepções dos referidos operadores sobre os homicídios por motivos fúteis. Efetuou-se também a confecção de material audio-visual a partir de uma seleção de fotografias feitas na região, fotografou-se ainda, nas visitas às delegacias, uma série inquéritos sobre homicídios fúteis. Conclusões: Pretende-se que haja uma continuação da pesquisa onde se possa aprofundar o estudo dos inquéritos selecionados. A partir desse aprofundamento, poder-se-ia estabelecer-se um entendimento quantitativo sobre os homicídios por motivos fúteis no Baixo São Francisco e confrontá-lo com algumas crenças e entendimentos prévios. Ou, poder-se-ia adotar-se um viés mais qualitativo e, por exemplo, explorar melhor alguns dos casos abordados nos inquéritos para fins de investigar mais profundamente os jogos sociais que giram em torno de casos de homicídios não ligados à fins instrumentais.

**CARACTERIZAÇÃO FITOGEOGRÁFICA E CLIMATOLÓGICA EM UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO – PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE LAGOA
DO FRIO**

SANTOS, Levison Júnior Pereira¹, GOIS, Douglas Vieira².

¹PIBIC-PICVOL, DGE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DGE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O Domínio das Caatingas, diferentemente de qualquer outro domínio é encontrado exclusivamente em território brasileiro. Está localizado no Nordeste do país em uma pequena porção do Sudeste, compreende uma área que é conhecida como o Polígono das secas. Na caatinga sergipana, assim como todo o restante da Caatinga brasileira, o que vem acontecendo é o acelerado processo de desmatamento por parte do homem. Este, tem intensificado o processo de urbanização nos últimos anos, além de outras práticas como a agricultura e principalmente a pecuária extensiva. Sendo assim, fica comprometida a biodiversidade desse domínio e claro a sua existência, além de por em “jogo” a qualidade de vida das futuras gerações. Contudo, é de grande importância essa pesquisa, uma vez tem sido feitos levantamentos fitogeográficos e climatológicos em fragmentos em uma Unidade de Conservação do semi-árido Sergipano, especificamente no município de Canindé de São Francisco, no Parque Natural Municipal Lagoa do Frio. Podendo então, apontar alternativas cabíveis a recuperação e a conservação desse domínio tão rico, porém altamente explorado de forma insustentável. Para efetivação de tal pesquisa, foram realizados os seguintes procedimentos metodológicos: revisão bibliográfica e visita a campos com estabelecimento de transectos. Foram estabelecidos dois transectos com parcelas longitudinais de 50 x 50 m, na área de estudo, destes foram avaliados os estratos vegetacionais (herbáceo, arbustivo e arbóreo) existentes na UC e coletados dados climáticos (temperatura, vento e umidade). Além disso, verificou-se a ação antrópica e suas implicações para a manutenção da biodiversidade local. A Unidade de Conservação Parque Natural Municipal de Lagoa do Frio, mesmo sendo de cunho municipal, não existe uma gestão efetiva. Verificou-se que esta, encontra-se abandonada, sem a presença de um gestor, conselheiros, vigias e fiscalização, uma vez que, sendo de Proteção Integral, a partir da legislação essas ações antrópicas ainda intensas no local, não deveria ocorrer. Em relação a vegetação, se comparamos as características das plantas encontradas nos fragmentos úmido e árido, teremos diferenças significativas quanto ao potencial regenerativas de ambas, principalmente devido a influência climática em ambas. A pesquisa como um todo foi muito importante e de muita validade por inúmeros aspectos, foram percebidas inúmeras características da formação vegetal das Caatingas, tanto em relação a seus estratos e características, como os benefícios que o uso racional dessa vegetação traz para a população, além disso foi perceptível as diferentes interferências dessa população nesse ambiente.

UNASUL: AS POSSIBILIDADES E OS LIMITES DA INTEGRAÇÃO SUL-AMERICANA

SILVA, Lidiane Pascoal da¹; BARNABE, Israel Roberto - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, NURI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-NURI– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A finalidade deste artigo consistiu em analisar o processo de integração que envolve a região Sul da América e porque os países optaram pelo regionalismo como forma de ganho de autonomia e projeção internacional. Com isso, analisamos como a América do Sul chegou ao bloco de integração regional denominado de Unasul (União das Nações Sul-Americanas). Além de apresentar qual a proposta e os desafios que este processo tem enfrentado no que toca à coordenação de políticas comuns entre os países diante de uma região tão fragmentada. Método: Através de uma pesquisa qualitativa com análise documental e bibliográfica, partimos de uma breve história da América do Sul, destacando principalmente os fatos ligados a ações de cooperação e integração regional. Com isso, analisamos como se deu a integração na década de 1990 até o momento que chegamos à proposta de criação da CASA (Comunidade Sul-Americana de Nações) e posteriormente da Unasul. Além de analisar as possibilidades de integração política na América do Sul e problematizar as assimetrias existentes entre os países da região e como essas diferenças podem limitar tal integração. Resultados: A pesquisa permitiu a elaboração de um conhecimento mais apurado sobre a questão da integração regional na América do Sul e das possibilidades e limites do recente projeto de integração sul-americana, a Uma sul. Conclusão: concluímos que os desafios para a integração na América do Sul são diversos e exigem ações efetivas além da vontade política dos estados-membros. Entretanto, a histórica insistência da região em torno da experiência integracionista mostra que, apesar das eventuais rivalidades e de diferentes expectativas, o desenho regional apresenta-se como um caminho especial a ser seguido pelas nações. Agradecimentos: Agradeço, especialmente, ao professor Dr. Israel Roberto Barnabé, pela orientação e o conhecimento proporcionado. À Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe.

**PRÁTICAS DE CUIDADO NA ESTRATÉGIA DE REDUÇÃO DE DANOS VOLTADAS PARA OS
USUÁRIOS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS EM ARACAJU**

ALMEIDA, Livia Mendes de¹, MELO, Liliana da Escossia - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS- Psicologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente plano faz parte da pesquisa, “Cartografando políticas e práticas de Redução de Danos no SUS/Aracaju”, que integra um projeto mais amplo desenvolvido pelo Grupo PROSAICO do Departamento de Psicologia da Universidade Federal de Sergipe. A Redução de Danos (RD), no âmbito da Saúde Mental, surge como alternativa aos modelos de cuidados prestados aos usuários de álcool e outras drogas (AD) que se pautam exclusivamente pela abstinência. Como um método flexível, caracteriza-se pelo respeito às singularidades, onde o objetivo é principalmente minimizar os prejuízos do uso de substâncias psicoativas numa coparceria com o usuário. Método: Utilizou-se como método a Cartografia, que opera com base na indissociabilidade entre teoria e prática e na afirmação da implicação do pesquisador com o campo pesquisado. Assim, o trabalho cartográfico é, a um só tempo, o de descrever, intervir e criar efeitos-subjetividade. Foram realizadas observações participantes nas reuniões de equipe do PRD e idas a campo com os redutores de danos. Resultados: De modo geral as ações do PRD têm um caráter intersetorial e territorial, ocorrendo prioritariamente nas ruas e conta com a parceria dos dispositivos existentes no território. Além disso, as práticas desenvolvidas pelos redutores pautam-se por um viés preventivo e de promoção de saúde, onde o trabalho se desenvolve principalmente junto a públicos marginalizados ou em situação de risco como profissionais do sexo, usuário de álcool e outras drogas e população em situação de rua. Conclusão: O trabalho dos redutores de danos é marcado por tensionamentos, tanto no registro micro, produzidos pelo campo e pelas relações com outros dispositivos institucionais, como no contexto macro, em que se depara com a legislação sobre o cuidado ao usuário AD. A RD, como toda nova proposta, desestabiliza de crenças e práticas hegemônicas, e encontra resistências quando defronta-se com o instituído.

CULTURAS URBANAS I: BRASIL PÓS-GENTRIFICATION

REGIS, Lourenço¹; LEITE, Rogerio Proenca de Sousa – Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente relatório final de pesquisa pretende reunir dados recentes acerca dos temas relativos a enobrecimento urbano e mais amplamente sobre as cidades, patrimônio e arquitetura, tal como a vida e cultura urbana, entre outros, para atualização de definições conceituais, teóricas e metodológicas. Trata-se de uma atualização do estado da arte concernente ao tema com vistas ao fomento de subsídio teórico completo, servindo de etapa prévia complementar para aplicação e reavaliação conceitual (se necessário) a partir da etapa subsequente, de caráter empírico e comparativo, envolvendo diversas cidades (nesta primeira fase Recife e Salvador, neste relatório apenas esta última).

MUNDIALIZAÇÃO, ARTE E CULTURA: UM ESTUDO SOBRE SERGIPE

FAVA, Luciano¹, BARNABE, Israel Roberto - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, NADE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-NURI– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O trabalho buscou analisar a presença dos padrões culturais globalizados no Estado de Sergipe e verificar em que medida esses padrões impactam a cultura e a arte sergipana. A relevância da pesquisa é evidenciada pela necessidade em abordar as características culturais dominantes no nível mundial, marcadamente pautadas na divinização do mercado e do consumo e, para além desta análise geral, investigar a cultura em Sergipe, suas manifestações típicas, os impactos que tem sofrido, bem como seus movimentos de resistência e de revigoramento. Método: A partir de uma análise teórica acerca da chamada mundialização da cultura e de uma abordagem panorâmica sobre a cultura em Sergipe, o trabalho voltou-se, mais particularmente, para um estudo sobre o Samba de Coco. Esta manifestação específica representa muito da tradição e da cultura do Estado e simboliza a necessidade e a dificuldade de sua sobrevivência em um mundo marcado por ideologias externas e alheias às localidades e suas manifestações artísticas e culturais. Resultados: Notamos em Sergipe a penetração de modelos e valores expressos na chamada mundialização cultural. Por outro lado, há também um movimento de resistência percebido na permanência e no revigoramento das tradições locais. Conclusão: Nossa conclusão é que em Sergipe, aos poucos, vai se desenvolvendo uma conscientização sobre a importância dos movimentos culturais, da arte e da cultura popular em um mundo marcado por padrões culturais que se voltam para a distração e para o consumo. A continuidade dessas manifestações dependerá do vigor que as novas gerações darão aos movimentos, de que respostas darão à mundialização da cultura. Agradecimentos: Agradeço à Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe, ao meu orientador, Prof. Dr. Israel Roberto Barnabé e à comunidade do Samba de Coco do Povoado do Mosqueiro, especialmente ao “Seu Dió”.

A COLONIZAÇÃO DO CIBERESPAÇO E A EXTREMA-DIREITA CHILENA (2007-2012)

MOURA, Luyse Moraes¹; MAYNARD, Dilton Candido Santos - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O projeto “Subsídios para uma história da colonização do ciberespaço pela extrema-direita (2007-2012)” se propôs a investigar o processo de ocupação do ciberespaço por grupos de extrema-direita sul-americanos, especialmente do Chile e do Brasil, entre os anos de 2007 e 2012. A bolsista seguiu o plano de trabalho “A colonização do Ciberespaço e a Extrema-direita Chilena (2007-2012)”, proposto pelo projeto. Este plano focalizou dois grupos neofascistas chilenos no período abrangido pela pesquisa: o extinto movimento Frente Orden Nacional (<http://www.chilens.org/>), e o Movimento de Acción Nacional-Socialista de Chile (<http://www.manschile.org/>). Também foi selecionado para análise o site do Partido Nacional-Socialista Brasileiro 88 (<http://www.nacional-socialismo.com/index.htm>). Método: Por meio de uma abordagem comparada, buscou-se fazer analogias, identificar semelhanças e diferenças, e perceber as variações entre os movimentos neofascistas do Chile e do Brasil. Os métodos de pesquisa adotados incluíram visita, catalogação, arquivamento e análise dos portais selecionados. Tais procedimentos nos permitiram resguardar algumas das principais fontes da pesquisa, bem como evitar o prejuízo caso algumas páginas fossem retiradas de circulação. Também foram realizadas leituras, discussões e produções de textos sobre História do Tempo Presente, extrema-direita e cibercultura. Resultados: Através da análise dos sites estudados, pôde-se traçar um perfil das atividades de grupos neofascistas sul-americanos que utilizaram a Internet para propagar mensagens racistas, xenófobas, antissemitas e homofóbicas; para atrair novos adeptos; para comercializar e/ou disponibilizar materiais de inspiração fascista. O trabalho desenvolvido nesta pesquisa também possibilitou o conhecimento de aspectos relevantes das culturas desses movimentos, como o comportamento e modo de agir de seus integrantes, suas propagandas e doutrinas. Tais informações poderão ser utilizadas como uma fonte para outros historiadores e para futuras investigações sobre o tema. Conclusões: Este projeto, ao tomar como objeto de estudo sites de grupos neofascistas da América do Sul, proporcionou uma compreensão maior das múltiplas possibilidades oferecidas pela cibercultura. Nesse sentido, pôde-se observar, através do monitoramento dos portais selecionados, que a Internet além de contribuir para a expansão dos vínculos sociais e facilitar contatos, também oportunizou a ação de grupos intolerantes, que se aproveitam das facilidades próprias da rede mundial de computadores – circulação rápida de informações, e ausência de restrições – para propagar o ódio, a rejeição e a violência ao diferente. Apoio: CNPq

A CAMPO/CIDADE ESPACIALIZAÇÃO DAS INDÚSTRIAS NO ESPAÇO RURAL DO ESTADO DE SERGIPE E OS REORDENAMENTOS

SANTOS, Márcio dos Reis¹; CONCEIÇÃO, Alexandrina Luz - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A pesquisa propõe um estudo acerca da espacialização das indústrias no espaço rural sergipano e os reordenamentos campo/cidade decorrentes deste processo, tendo como objetivos localizar e identificar os tipos de produção industrial observando as alterações na divisão territorial e social do trabalho. Método: A análise seguiu o método dialético, dentro de uma abordagem processual guiada pelo materialismo histórico. Buscou-se apreender o movimento histórico enquanto determinações materiais da realidade, engendradas pela relação contraditória entre trabalho e capital. Resultados: Dados do Ministério do Trabalho e Emprego indicam aumento de indústrias e empregos industriais em Sergipe. Na última década o número de estabelecimentos aumentou 50% (de 2.144 para 3.208). O crescimento de empregos no setor beirou os 115% (37.665 em 2000 para 80.885 em 2010). Na relação Aracaju – Interior a capital teve aumento de aproximadamente 24% de empregos; no interior este valor chegou a 85%. Existem 31 Distritos e/ou Núcleos Industriais distribuídos em 29 municípios, (28 fora da capital, 26 destes fora da Região Metropolitana de Aracaju). O número de empregos em Aracaju cresceu 85% e de 150%. Os dados apontam que houve aumento de estabelecimentos da indústria calçadista em Sergipe, e uma mudança na distribuição espacial destes a partir de 1985, quando quatro dos cinco estabelecimentos localizavam-se em Aracaju e um em Itabaiana. Em 2010 Sergipe possuía 16 estabelecimentos industriais de calçados em nove municípios: Aracaju, Carira, Frei Paulo, Lagarto, Nossa Senhora Aparecida, Ribeirópolis, Salgado e Simão Dias. Conclusões: Os programas de desenvolvimento industrial do governo estadual promoveram a descentralização das indústrias no estado. A indústria de transformação possui mais estabelecimentos produtivos e postos de trabalho assalariado. O subsetor de calçados absorve mão de obra em municípios localizados, principalmente, no sertão sergipano. O avanço da indústria e a mobilidade do trabalho no campo são estratégias para reduzir os custos e recuperar a taxa de lucro do capital em uma nova fase de acumulação capitalista. A inserção da indústria no campo sergipano e a ampliação dos contingentes de mão de obra assalariada nos municípios do interior têm provocado uma nova divisão social e territorial do trabalho, uma nova produção espacial geográfica.

**AS PESCADORAS DA COMUNIDADE RUA DA PALHA EM SANTA LUZIA DO ITANHY-SE:
TRABALHO, COMÉRCIO E POLÍTICA.**

SANTOS, Maria da Conceição¹, RAMALHO, Cristiano Wellington Noberto – Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL .

²PIBIC- DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL .

Introdução: Nas últimas décadas, o trabalho feminino na pesca artesanal tem assumido um papel de destaque nas comunidades pesqueiras, especialmente no Norte e Nordeste do Brasil, com forte crescimento em seu número, segundo dados oriundos do Ministério da Pesca e Aquicultura e do Cepene-IBAMA. O presente trabalho objetivou mostrar o universo do trabalho de mulheres pescadoras da Comunidade Rua da Palha, na região litorânea sul de Sergipe. A pesquisa fundamentou-se no método Etnográfico, no intuito de permitir in loco o desvelamento dos processos e aspectos da relação das mulheres pescadoras com o comércio local de mariscos, com a articulação política e como essas questões estão relacionadas com o trabalho na pesca. **Método:** De acordo com as observações etnográficas e depoimentos, constatou-se que, desde crianças, as mulheres são socializadas no trabalho de coleta e tratamento dos mariscos. A transmissão do conhecimento tradicional – que envolve as técnicas, escolhas de locais e instrumentos de trabalho – é passada, através de gerações, de mãe para filha(o). **Resultados:** A criação da colônia de pescadores artesanais de Santa Luzia do Itanhy em 1994, sob a liderança de uma mulher na presidência, embora possuindo suas contradições, representou um importante instrumento de acesso a direitos e benefícios para as pescadoras e pescadores Luzienses, situação reconhecida pelos(as) pescadores(as) da Rua da Palha. Atualmente, dos 1.691 trabalhadores da pesca cadastrados na Colônia a maioria é de mulheres, o que explicita, mais uma vez, a importância do trabalho feminino nesse setor. **Conclusão:** Embora a pesca feminina seja expressiva no estado de Sergipe, como demonstram os dados do Ministério da Pesca e Aquicultura de 2010 – do universo de pessoas que vivem diretamente da pesca artesanal no estado de Sergipe, em sua maioria são mulheres, o equivalente a 54,9% – há ainda a invisibilidade do trabalho dessas pescadoras e de sua importância econômica, política, cultural, como também para a preservação dos ecossistemas costeiros. Essa invisibilidade é percebida na ausência de trabalhos acadêmicos, inclusive nas Ciências Sociais, voltados a esse tema, bem como pela falta de dados disponíveis através de setores governamentais da área da pesca.

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE IGUARIAS DERIVADAS DA MANDIOCA NO MUNICÍPIO DE LAGARTO.

OLIVEIRA, Maria de Fátima Barreto¹, MENEZES, Sônia de Souza Mendonça - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O estudo sobre as iguarias derivadas da mandioca é importante, pois, além de suprir as necessidades fisiológicas dos indivíduos, esses alimentos estão relacionados ao modo de vida das pessoas e nos ajuda a compreender a cultura e a sua história. Paralela a essa realidade, identificamos novas formas de produção que foram inseridas no espaço rural com a modernização da agricultura, ou seja, percebemos a tecnificação da agricultura no meio rural porém, alguns produtores resistem e continuam a produzir de maneira tradicional e a demanda por esses alimentos identitários também se faz importante nessa resistência. Diante desse quadro, desenvolvemos essa pesquisa com objetivo de identificar a produção dos derivados de mandioca no município de Lagarto/SE. Método: Os procedimentos adotados para a concretização dessa atividade foram revisão bibliográfica com leitura de livros e artigos, participação de debates nas reuniões realizadas pelo GRUPAM, coleta e análise de informações com o trabalho de campo realizado nos estabelecimentos rurais e nas feiras livre do citado município. Com a aplicação dos questionários nas visitas buscamos identificar as articulações existentes entre os produtores das iguarias e seus consumidores. Resultados: Podemos perceber no trabalho de campo realizado, a produção das iguarias no espaço urbano e rural desse município. A comercialização dos produtos realizam-se nas feiras locais, de forma ambulante pela cidade e na residência do produtor; ainda identificamos também a produção de massa puba e outros derivados para comercialização em redes de supermercados. Verificamos que, nas atividades da produção de alimentos tradicionais busca-se a qualidade logo, ganham visibilidade e confiabilidade sendo demandados por consumidores ávidos pelos produtos tradicionais. Conclusões: Nessa pesquisa, averiguamos que essa estratégia de reprodução social é calcada na singularidade, tradição e identidade cultural de grupos rurais e urbanos do município de Lagarto. Além de ser uma importante atividade de luta pela permanência dessas famílias em seu território de origem, constitui também um instrumento com efeito contrário ao processo de globalização, tendo em vista que a produção de alimentos tradicionais expande alicerçada por consumidores que buscam uma alimentação saudável. Constatamos a resistência da produção, da comercialização das iguarias derivadas da mandioca, consideradas alimentos identitários.

ÁGORA EM QUESTÃO: O TRANSPORTE URBANO EM RELAÇÃO AO PÚBLICO E O PRIVADO EM ARACAJU

Maria Helayne. dos Santos, Everton V. Alves; COSTA, Jose Eloizio da – Orientador.

PIBIC-CNPq, <Geografia> - <Universidade Federal de Sergipe>, <Brasil>.

PIBIC – DGE -Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: A pesquisa levanta a importância da análise dos serviços públicos de transporte coletivo urbano como instrumento de combate a pobreza e de promoção da inclusão social, relacionando os interesses entre o público e o privado da vida urbana local. Para tanto a pesquisa objetiva-se em apreciar os conflitos entre o público e o privado, principalmente no setor de transporte coletivo como meio mais democrático de acesso à cidade por todas as classes sociais.

Métodos: O trabalho foi desenvolvido através de pesquisa de campo analisando o objetivando o item sinequanon para o andamento do projeto (Relação entre o público e o privado no transporte coletivo urbano), levantamento bibliográfico, além de consulta em páginas governamentais na internet. **Resultados:** As relações entre público e privado são desiguais em relação ao transporte público e outros serviços prestados pelo domínio governamental, como educação e saúde. O primeiro é custeado pela população, administrado pelo setor público, porém o capital financeiro fica nas mãos das instituições privadas de transporte; O atual momento histórico coloca a população como espectadora, e não prioriza a gestão de participação popular divulgando e fazendo chamadas para assembleias da câmara de vereadores pelos meios de comunicação mais democratizados como rádio e televisão; A democratização ao acesso universal a cidade é negado pelo conjunto público e privado, pois os principais meios de transporte encontra-se sob altos custos para as classes sociais menos abastadas economicamente. **Conclusões:** A problemática da mobilidade urbana se encontra embrionária em relação a sua resolução, pois observamos um total desinteresse por parte dos órgãos responsáveis (públicos e privados) que coexistem e contribuem entre si para que se mantenham as condições no estágio de não participação popular. Porém, é importante salientar que protestos se deram em todo Brasil por via do abuso tarifário do transporte coletivo urbano, e consequentemente em Aracaju, isso nos mostra que povo reivindica mudanças imediatas no processo de gestão das cidades, bem como, nos aponta que os projetos democráticos de inclusão social para debater e propor transformações no plano de mobilidade urbana ainda encontra-se em vias de discurso e não da prática efetiva.

O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ARGUMENTATIVAS NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS POR MEIO DE QUESTÕES SOCIOCIENTÍFICAS

ALMEIDA, Maria¹ T. J. C.,¹G Santos,Daniela² S. Machado,Guimarães Márcio Andrei - Orientador³, Nadja⁴ K. A. Barros eWildio⁵I. G. Santos

¹PIBIC-CNPq, DBI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-FAPITEC, DBI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

³ORIENTADOR, DBI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

⁴PIBID-CAPES, DBI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

⁵PIBIC-FAPITEC, DBI - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A ciência não é uma atividade neutra e o seu desenvolvimento está diretamente imbricado com os aspectos sociais, políticos, econômicos, culturais e ambientais. O presente trabalho de pesquisa possui o intuito de corroborar com as correntes voltadas a utilização da argumentação no Ensino de Ciências, tendo como base principal o uso de questões sociocientíficas. Para a realização deste trabalho foi escolhida a perspectiva qualitativa por possibilitar o acesso às experiências, percepções e crenças vividas pelas pessoas. A utilização do grupo focal tem como estratégia a constituição de dados enquanto a análise desses dados será feita tendo como referência o layout argumentativo de Toulmin (2006). A maioria dos participantes demonstrou ter conhecimentos sobre os temas. Contudo os licenciandos dos últimos períodos demonstraram mais conhecimento técnico-biológico que foi incorporado em sua argumentação. Os licenciandos dos primeiros períodos utilizaram pouco conhecimento técnico e muito conhecimento do senso comum. Após análise dos dados verificamos que é possível desenvolver habilidades argumentativas nos cursos de formação de professores. Porém essa habilidade é melhor desenvolvida paralelamente à aquisição de conhecimentos técnicos do campo específico em discussão, ou seja, os sujeitos que possuíam poucos conhecimentos sobre os temas debatidos tinham mais dificuldades na construção argumentativa. Por outro lado, essa situação mudava no momento em que os temas debatidos eram mais familiares. A discussão de questões sociocientíficas em sala de aula se mostrou mais eficaz do que o conhecimento teórico sobre técnicas de argumentação no desenvolvimento de habilidades argumentativas. De maneira geral, as habilidades argumentativas se mantem na mesma proporção do conhecimento do tema. Como conclusão, os dados possibilitam afirmar que as habilidades argumentativas são desenvolvidas dentro de um campo de conhecimento e não são transferíveis para outro. Assim, cada disciplina deveria promover o desenvolvimento de habilidades argumentativas nos estudantes. Agradecimentos: Agradeço especialmente a CNPq pelo fornecimento de bolsas de iniciação científica e ao meu orientador Márcio Andrei Guimarães pela oportunidade de participação na pesquisa.

**ESCOLA DE APRENDIZES ARTÍFICES - CONTORNOS HISTÓRICOS SOCIAIS E
IDEOLÓGICOS**

SANTANA, Mário Henrique¹, CARVALHO, Andrea Freire de²; SOARES, Maria Jose Nascimento – Orientadora³.

¹PIBIC-FAPITEC, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, PRODEMA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-DED - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa teve como objetivo estudar a criação e o funcionamento da Escola de Aprendizes Artífices de Sergipe, além de analisar as suas transformações ao longo dos anos. Voltamos atenção, em um primeiro momento, para os motivos que levaram a criação dessa escola pelo Governo de Nilo Peçanha em 1909 e como estava o contexto político, econômico e social do Brasil no período. Em um segundo momento, buscamos compreender como se deu a implantação das Escolas a nível nacional e a nível estadual e como foi o seu funcionamento dos anos de 1910 a 1942. A criação das escolas faz parte de um projeto governamental para a educação profissional em nível nacional, algo inédito no Brasil até então e fato que consideramos relevante para o estudo que realizamos, na perspectiva de compreender as raízes do ensino profissional brasileiro. A metodologia para atingir esses objetivos consistiu de pesquisas bibliográficas em livros e artigos científicos sobre a temática e de pesquisa documental em arquivos públicos, jornais e revistas da época na possibilidade de compreender o desenvolvimento das Escolas no Estado de Sergipe. Os resultados nos mostraram que o percurso das EAA's pelo Brasil foi com grande dificuldade, principalmente em garantir a qualidade estrutural e de manter os estudantes presentes toda a formação, pois a evasão era muito grande em todo o país. Por fim vale ressaltar papel importante das escolas na gênese do ensino técnico brasileiro.

JUVENTUDES E O PROGRAMA DE AÇÕES AFIRMATIVAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: IDENTIFICAÇÕES, TRAJETÓRIAS E EXPECTATIVAS

Jesus, Mayara Oliveira de¹, Garcia, José Alison Nascimento²; MARCON, Frank Nilton - Orientador³.

¹PIBIC-PICVOL, DCS - Departamento de Ciências Sociais – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCS - Departamento de Ciências Sociais – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DCS - Departamento de Ciências Sociais – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O objetivo geral deste trabalho é analisar não só o caráter quantitativo como também o qualitativo do perfil social dos jovens que entraram na Universidade Federal de Sergipe através das Ações Afirmativas, tendo em foco suas representações individuais e coletivas antes e depois desse ingresso. Os objetivos específicos são: mostrar como os cotistas apreendem sua presença dentro e fora da UFS, apresentar como se dão as relações sociais entre alunos cotistas e não cotistas e analisar o perfil do aluno cotista em contraponto com suas narrativas de identidade e condições socioeconômicas. **Metodologia:** A metodologia aplicada foi à elaboração do questionário intitulado Pesquisa sobre ações afirmativas na UFS. O questionário disponibilizado através do SIGAA foi aplicado para um universo de 24.958 alunos, onde um percentual de 7,6% foi respondido e enviado para análise, sendo em sua maioria respondido por alunos não cotistas. Desse modo, neste trabalho pretendemos apresentar alguns resultados possíveis. **Resultados:** A partir dos dados analisados, entendemos que a temática da Política de Ações Afirmativas é um tema que vem ganhando cada vez mais destaque por abordar não somente o ponto da inclusão, como também por fomentar a discussão sobre a questão racial que é um tema bastante delicado em sua essência. Nesse sentido, é de extrema importância que se faça uma investigação, para que se possa compreender como os jovens inseridos nas instituições de ensino superior vem abordando essa temática e compreender com maior profundidade as condições de acesso, permanência e relações sociais produzidos a partir daí. **Conclusões:** Uma das principais conclusões é que há maior ingresso na UFS por parte de alunos solteiros que se autodeclaram pardos, oriundos de rede pública e que se mostram mais favoráveis às cotas sociais do que às cotas étnico-raciais. **Agradecimentos:** Agradeço ao apoio do CNPq por patrocinar a realização dessa pesquisa.

SABERES DOCENTES NAS PRÁTICAS COTIDIANAS COM CRIANÇAS DE TRÊS ANOS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

SANTOS, Mickelle Regina dos¹; RAMOS, Tacyana Karla Gomes - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O estudo reconhece a criança como ator social e a educação infantil como espaço das singularidades da criança e de sua infância. Tem como objetivos analisar as práticas cotidianas com crianças de três anos em conjunto com os dois educadores integrantes de uma instituição municipal de Educação Infantil do município de Aracaju/SE. Busca, também, elaborar indicadores de (re)organização didática e saberes docentes construídos a partir das práticas cotidianas investigadas com os educadores em ocasiões de reuniões de estudo. Os dados foram produzidos na perspectiva etnográfica, através de práticas educativas videogravadas, analisadas em reuniões com as educadoras e descritas em nota de campo. Verificou-se que as práticas cotidianas foram promotoras de interações entre criança-professor e entre os pares de idade. Podemos verificar que as relações sociais travadas em torno da inserção das crianças nas práticas educativas instituídas pelas suas educadoras também foram circunscritas por atos de disciplinamento, de brincadeiras e partilha de interesses entre as educadoras e crianças. Os resultados nos inspiram a pensar na creche como espaço de trocas, lugar de garantia e compromisso com a educação e as culturas da infância, respeitando as crianças que precisam desfrutar de uma infância alegre, lúdica, digna, com muitas oportunidades pedagógicas favoráveis ao seu desenvolvimento pleno e que a organização didática possa contar com os interesses manifestados pelas crianças.

BAYLE CONTRA LOCKE: O ATEÍSMO EM QUESTÃO

VIANA, Mykael Morais¹, SANTOS, Antonio Carlos dos - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Europa do século XVII foi marcada por governos profundamente vinculados à religião. As verdades eclesiásticas moldavam as leis, a moral e os costumes do povo europeu. Os debates e as discussões da época giravam em torno da liberdade de crença, de permitir ou não cultuar outro deus que não o do magistrado. Porém, nem os mais liberais defendiam que o cidadão pudesse negar a existência deus. O filósofo inglês John Locke tornou-se um dos mais célebres defensores da liberdade religiosa na sociedade civil. Porém, Locke nunca incluiu o ateísmo como uma postura aceitável a um cidadão, pois ele entendia que a sociedade era baseada em preceitos divinos e não poderia ser sustentada com a negação de deus. Já o filósofo francês Pierre Bayle não via no ateu um cidadão nocivo, mas sim um cidadão comum, capaz de cumprir suas funções sociais e ter um comportamento condizente com a moral, sem estar baseado na religião, assim como ser passível de cometer crimes. Assim, o objetivo desta pesquisa é analisar o ateísmo nesses dois pensadores no século XVII. De um lado temos o pensamento político de Locke, liberal, porém fundado na crença. Do outro lado temos o pensamento de Bayle, que defende a total independência entre moral e crenças religiosas. A análise dos argumentos de Locke e de Bayle podem trazer à luz novas perspectivas sobre o tema do ateísmo, que passa pela moral e pela teoria do conhecimento tendo consequências diretas na política, ponto central na história do pensamento moderno.

GÊNERO E BEM ESTAR PSICOLÓGICO EM MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

BARRETO, Nayana Santana¹, TEIXEIRA, Renata Silva², SILVA, Joilson Pereira da - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DED - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A violência doméstica pode ser definida como aquela que ocorre no ambiente familiar ou doméstico, entre quaisquer dos membros da família e tem como principais agressores: maridos, amásios, amantes, namorados atuais, ou, até, ex-namorados ou ex-cônjuges. As agressões influenciam negativamente no bem estar da vítima, colaboram para propagação de um contexto violento e afetam toda estrutura familiar. Portanto, o objetivo deste estudo foi analisar a violência doméstica em relações conjugais por meio de mulheres vítimas, e a influência desse fenômeno no bem estar psicológico. **Método:** A presente pesquisa trata-se de um estudo de abordagem quantitativa com a realização de análises descritivas e de frequência e qualitativa através da análise de conteúdo. Participaram da pesquisa 60 mulheres heterossexuais com idade de 19 a 55 anos (M = 36,8 anos; DP = 9,32). Os instrumentos de medida selecionados compreendem um questionário sócio demográfico, um questionário sobre violência doméstica e a escala de bem estar psicológico (Questionário de Saúde Geral – QSG). **Resultados:** Os resultados mostraram que o tipo de violência que prevaleceu foi a psicológica, na qual o ato mais relatado pelas vítimas foi a atitude do companheiro de insultá-la e de fazer com que se sintam mal a respeito de si própria (90%). Na violência física o que prevaleceu foi o ato de empurrar e dar um tranco/chacoalhão (81,7%). Já na violência sexual, que obteve os menores índices, prevaleceu às relações sexuais forçadas (31,7%). No que se refere à reação da mulher ao ser vítima de violência, o que predominou foi o ato de denunciar (51,7%). **Conclusão:** Diante dos resultados apresentados, conclui-se que o estudo sobre violência doméstica contra mulher é imprescindível enquanto material informativo que colabore para elaboração de projetos da área de educação e saúde visando à redução do problema, bem como, a conscientização da população sobre a temática, visto que, ainda há pouca informação acerca das consequências psicológicas sobre a mulher vitimada. **Agradecimentos:** A pesquisa realizada teve financiamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC – CNPq da Universidade Federal de Sergipe – UFS.

A CABALA E A CULTURA CRIPTOJUDAICA NA DIÁSPORA ATLÂNTICA DOS SEFARDITAS

SANTANA, Nilton Bruno Feitosa¹, SILVA, Marcos - Orientador ².

¹PIBIC-UFS, DHI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DHI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O artigo diz respeito à análise histórica do caso de um acusado perante o Tribunal do Santo Ofício de Lisboa, por nome João Baptista Laroca e membro da colônia italiana existente na capital lusitana no início do século XVIII, acusado de ser judeu e possuidor de um livro de magia cerimonial. O caso revela os antagonismos existentes entre os membros dessa comunidade, o conteúdo de um célebre livro ocultista, rituais para enriquecimento através da invocação de seres espirituais nos revelaram muitosobrecripto judaísmo. Método: Primeiro devo falar do esforço paleográfico a que foi submetido o trabalho para um maior entendimento e compreensão daquilo que se trata o processo em sua fonte primária. Devo me referir também ao método historiográfico da micro-história que enquadra-se perfeitamente na abordagem do caso de João Baptista Laroca, uma vez que a análise de um único processo observado permite o uso da pequena escala pretendendo capturar as estruturas invisíveis segundo o qual o réu, ao ser estudado se articula. Resultados: João Baptista Laroca foi acusado pelo padre Miguel Mileti e por Caetano Barrilaso de ser judeu e de praticar a feitiçaria. Tratava-se de um criptojudeu praticante da Cabala Prática, aquilo que os inquisidores chamarão de feitiçaria. Analisamos as suas possíveis relações sociais e a situação sócio-econômica de cada Reino envolvido no processo. É interessante notar que no manuscrito em que aparece no processo, no qual o réu tinha em sua posse. Aparece alusões a Cabala no manuscrito que trata-se de uma versão antiga do Clavícula de Salomão. Livro de Magia tãoafamadosmeiosocultistas.Conclusão: Havendo cada vez mais intimidade entre o poder político da nobreza e o poder religioso da Igreja. Que visava minar a burguesia que era majoritariamente cristã-nova, contexto no qual João Baptista Laroca se insere. Esse trabalho serve para demonstrar a presença criptojudáica em Livros de Magia renomados e tão conhecidos no ocultismo da América Portuguesa, bem como a presença da Cabala.

AS CATEGORIAS CLÁSSICAS DO DRAMA APLICADAS À ANTÍGONA DE SÓFOCLES

AUDAY, PaulaFernanda¹, TOLLE, Oliver - Orientador²; AUDAY, Gidelama.

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC- DFL – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

Nosso objetivo no presente trabalho é examinar e contrapor os pensamentos de dois autores que trataram sobre as categorias do drama . Embora tratem do mesmo tema os caminhos percorridos por Georg Hegel (1770-1831) e o filólogo Karl Reinhardt (1886-1958) são divergentes, pois, apesar de escreverem sobre a mesma obra literária, os significados atribuídos aos mesmos problemas os questionamentos elaborados pelos autores são completamente distintos. Karl Reinhardt e Hegel nos propõe uma leitura moderna, estabelecendo aspectos ainda não foram desvendados. Os centros divinos vistos como confirmação humana, as relações entre os centros humanos propondo uma intersubjetividade já nessa época. Hegel e Reinhardt só vêm reafirmar como a arte fala sobre o homem, de suas inquietações, medos, duvidas. Como um produto artístico pode ter valor dentro dos tempos, como o próprio conhecimento, sendo imortal.

MEMÓRIAS DA SEGUNDA GUERRA EM SERGIPE

ASSIS, Raquel Anne Lima de¹; *Dilton Candido Santos - Orientador*².

¹PIBIC-FAPITEC, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esta pesquisa, cujo tema é ensino e Segunda Guerra Mundial, procura entender como esta guerra é abordada em objetos educacionais digitais (OEDs). São estas mídias as fontes para este estudo. Assim, neste trabalho pretendemos observar alguns pontos: qual é a tecnologia utilizada (se são infográficos, jogos eletrônicos ou objetos audiovisuais); como é o manuseio destes materiais; como são as orientações ao professor e se possuem os OEDs recursos atrativos aos alunos para sua melhor aprendizagem. Outro objetivo é também perceber as lacunas e erros ao abordar sobre o conflito mundial. Este material foi desenvolvido para ser utilizado nas escolas brasileiras por alunos do 9º ano, que tem em média a faixa etária de 14 anos. Método: A metodologia adotada foi a consulta, a análise e a produção de fichamentos com descrições e observações das mídias. A partir de uma bibliografia sobre a Segunda Guerra Mundial, para comparar com as informações do material didático, sobre História do Tempo Presente e relações de poder. Resultados: O estudo ainda é inicial, mas podemos perceber deficiências no que é utilizado para o ensino destes adolescentes. Os OEDs não são atrativos, não estimulam senso crítico e interpretativo dos alunos e possuem lacunas e erros. Conclusões: Por fim, percebemos que a grande relevância deste trabalho é entender como está sendo a formação intelectual e social destes jovens. Agradecimentos: Quero agradecer a FAPITEC e ao CNPq pela bolsa e recursos, contribuindo para a aquisição de material e viagens de cunho acadêmico. Ao meu orientador Dilton Maynard pelo conhecimento, ensinamentos, paciência, responsabilidade e compromisso. Por fim, ao Grupo de Estudo do Tempo Presente, que sou integrante, pelo apoio e trabalhos em grupo.

ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM DO LITORAL DA BACIA DOS RIOS PIAUÍ-REAL SERGIPE

SANTOS, Raquel Batista dos¹; GUIMARAES, Marcia Barbosa da Costa - Orientador².

PIBIC- PCVOL –Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC-, NAR – UFS, Brasil.

Introdução: O estudo visa compreender a ocupação de grupos pré-coloniais na bacia dos rios Piauí-Real, focando nos assentamentos implantados na zona costeira. Para tanto será utilizada a abordagem da arqueologia da paisagem entendida como paisagem construída e/ou modificada pelas sociedades que dela se apropriou, considerando que o seu resultado é a soma da atuação de processos naturais e/ou antropogênicos. Métodos: A teoria interpretativa do pós-processualismo é o suporte teórico-metodológico utilizado (HODDER, 1991). A pesquisa foi caracterizada pela execução do levantamento bibliográfico, documental e cartográfico junto às fontes primárias (relatórios e projetos) que se encontram sobre a guarda do IPHAN-SE e do Departamento de Ciências Sociais e do Museu do Homem Sergipano (MUHSE), bem como junto às fontes secundárias (bibliografia), objetivando a coleta de dados para compor um mapa arqueológico da área de estudo. RESULTADOS: O complexo estuarino Piauí/Fundo/Real abrange partes dos municípios de Itaporanga d'Ajuda, Estância, Santa Luzia do Itanhhy, Indiaroba e Jandaíra (CARVALHO e FONTES, 2006). Nesta paisagem geomorfológica, o levantamento das fontes escritas (AMÂNCIO, 2001; AMÂNCIO *et al.* 2007; CARVALHO, 1985/1987), (ACERVO, 2001) permitiram identificar a presença de seis (06) sítios: dois no município de Cristinápolis (sítios Real e São Pedro), um no Município de Santa Luzia do Ithaim (Sítio Muquém), um no Município Itaporanga D'ajuda (sítio Caju), e outros dois sítios localizado nos município de Indiaroba (sítios Coqueiros e Laranjeiras). Conclusão: Os resultados obtidos a partir do levantamento documental e bibliográfico permitiram a elaboração de um mapa arqueológico das bacias dos rios Real-Piauí, bem como um quadro inicial da ocupação nativa pré-colonial da costa sul do Estado de Sergipe assim como também a identificação de duas urnas funerárias oriundas do sítio Muquém, localizado em Santa Luzia do Itanhim; uma urna funerária oriunda do Sítio Real, e outra do sítio São Pedro, ambos localizados no município de Cristinápolis; uma coleção de artefatos líticos recuperados no sítio Caju, no município de Itaporanga D'Ajuda; fragmentos cerâmicos e material lítico associados à tradição ceramista Aratu, recuperados no sítio Coqueiros, em Indiaroba.

CONFERENCIAS DE JUVENTUDE E AS PRÁTICAS DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO

SILVA, Rachel Barreto¹, FERRERI, Marcelo de Almeida - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A presente pesquisa objetiva descrever e analisar as conferências de juventude como campo de reflexão das práticas participativas institucionalizadas, especialmente na forma de políticas públicas. Ao passo que o tema da juventude é analisado, partimos da hipótese de que a partir das políticas públicas de juventude é possível traçar um retrato de outras políticas públicas participativas. Método: A metodologia adotada segue um caráter de pesquisa documental e etnográfica, tratando do planejamento e execução das conferências e alguns feitos da atual política pública de juventude. Resultados: Para uma melhor compreensão os resultados apresentados foram dispostos em três categorias, a saber: modo de organização da conferência; seu funcionamento e o protagonismo juvenil. O planejamento da conferência começa com a definição do escopo, ela deve possibilitar a participação plural dos que dela participam. Definido o escopo, parte para a divulgação, construção das comissões, escolha dos lugares, etc. A execução de uma conferência começa pela recepção dos participantes no momento do credenciamento, eles discutem e aprovam o Regimento Interno e dar-se início a conferência. Sobre o protagonismo juvenil, é um discurso que coloca o jovem como principal ator, dando-lhe oportunidade de lutar pelo seu futuro, conforme esse ponto de vista, criar políticas públicas e garantir que seus direitos sejam respeitados. Conclusão: Profundas mudanças veem ocorrendo nas últimas décadas: a juventude não se refere mais a uma breve passagem da vida infantil para a vida adulta, nem à possibilidade de vivê-la está reduzida a um pequeno segmento da sociedade. As conferências de juventude são espaços em que os jovens em sua pluralidade se reúnem. Elas atendem ao apelo do protagonismo juvenil quando os jovens que compõe esse espaço elegem prioridades políticas para esse grupo. Nesse sentido a pesquisa se propôs a analisar as práticas de planejamento e execução dessas conferências. Agradecimentos: Agradeço à Coordenadoria do Estado de Políticas Públicas de Juventude de Sergipe, pelo representante Fredson Santana (Coordenador Estadual da Juventude). Bem como a instituição financiadora Copes/UFS através do Projeto PIBIC.

A FORMAÇÃO DOS PROFESSORES DE HISTÓRIA ATUANTES NA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE SERGIPE

SANTOS, Rita de Cássia Barboza dos¹; Marizete Lucini – Orientadora²

PIBIC-CNPq, Departamento de Educação – UFS, Brasil.

Introdução: A pesquisa objetivou diagnosticar a formação dos professores que atuam no Ensino de História nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio no sistema estadual de ensino de Sergipe e subsidiar discussões e debates no campo da formação de professores de História, bem como estudos e debates no âmbito das políticas públicas para a educação básica no estado de Sergipe. Métodos: Essa pesquisa é um estudo de caso porque recolhemos dados pertinentes ao estado de Sergipe, sendo que os dados encontrados não se referem a outras situações, mas são singulares. Para alcançar os resultados nos propomos a realizar a coleta de dados em documentos oficiais. Após a coleta dos dados pretendíamos aplicar questionários a professores em algumas escolas no estado de Sergipe, para saber deles qual o tipo de formação que possuem, e como se deu essa formação se foi em faculdade ou em universidade, a quanto tempo eles são formados, qual a carga horária que eles(elas) trabalham, se fazem cursos de aperfeiçoamento entre outras perguntas. Resultados: Este relatório final do programa especial de inclusão à iniciação científica (PIBIC – 2013) apresenta reflexões realizadas por meio de revisão de literatura, estudos teóricos sobre o tema da pesquisa e apresentação de dados coletados do INEP relativos ao censo escolar de 2012. Conclusão: Após uma análise dos dados do INEP, disponibilizados nas sinopses estatísticas elaboradas a partir do Censo Escolar 2012, observou-se que ainda há muita coisa a se fazer em relação à formação de professores para que haja maior qualificação no processo de ensinar história como redução da carga horária em sala de aula; meios para que os professores possam se dedicar apenas a uma escola; cursos de formação continuada para inovar em sala de aula, buscando sempre uma melhor maneira de ensinar. Contudo, as reflexões que realizamos no desenvolvimento da pesquisa, nos possibilitaram atingir parcialmente nossos objetivos, pois a dificuldade de coletar os dados junto à secretaria de educação do Estado de Sergipe nos impediu de realizarmos um levantamento mais aproximado da formação dos professores que atuam no ensino de história. Permanece em aberto o desejo de realizarmos uma investigação sobre as necessidades de formação sentidas pelos professores de história de Sergipe. Agradecimento Ao projeto PIBIC- CNPq, que me forneceu uma bolsa para a realização da pesquisa e a minha orientadora Marizete Lucine pela paciência e dedicação.

**O CONCEITO DE HOMEM NA LITERATURA DE REDUÇÃO DE DANOS PARA O USUÁRIO DE
ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS**

SANTOS, Rivanna Conceição¹, VIANA, José Maurício Viana - Orientador².

¹*PIBIC-UFS, Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC-, Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

O Estado brasileiro desenvolveu, ao longo de sua história, ações no campo da drogadição hegemonicamente pautadas no discurso policial e jurídico, articulados com o saber produzido pela medicina. No entanto, instituiu na última década políticas de atendimento aos usuários de álcool e outras drogas, baseadas nos pressupostos de autonomia e co-responsabilidade, além de ações ampliadas, que requerem diversos saberes e aportes teórico-técnicos, a exemplo da política de Redução de Danos, que possui diretrizes pautadas em perspectivas transversalizadoras, integradoras e diversificadas de atenção ao usuário de álcool e outras drogas. Em quase todas as publicações da União observa-se que seus objetivos pressupõem conhecimentos produzidos pelas ciências cujo objeto é o ser humano, implicando em um modo de concebê-lo. Em virtude do exposto, o estudo em questão, tem o objetivo de “investigar a concepção de homem contido na literatura referente à redução de danos para usuário de álcool e outras drogas publicada pela União desde o ano de 2003”. Realizamos leitura e análise do projeto de pesquisa, seguida dos documentos publicados pela União e textos referentes à redução de danos e à prática de pesquisa enfatizando a interpretação de texto. Este processo criou condições para iniciarmos as análises, a partir de ferramentas-conceito de Foucault, trazendo os aportes das ciências humanas, que apontam mudanças na maneira de enxergar estes usuários, portanto, na concepção de homem que expressam, compreendendo-os como sujeitos que se constroem a partir do cruzamento entre suas dimensões biológica, lingüística e econômica. Portanto, um sujeito cuja subjetividade e historicidade se produzem no entrecruzamento entre a tríade de saberes de Foucault. Dito de outra forma, o homem, de acordo com os documentos analisados sobre a política de Redução de Danos do Governo Federal, se constitui no atravessamento entre sua estrutura biológica, os processos comunicativos e de trabalho que se dão na esfera social.

RELIGIÃO, POLÍTICA E GUERRA NO NÍVEL INTERNACIONAL: ROUSSEAU LEITOR DE GROTIUS E SAINT-PIERRE

ALVES, Shirlei Dantas Silva¹, BECKER, Evaldo - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As relações conflituosas entre religião e política foram uma constante no pensamento moderno e geraram inúmeras reflexões com vistas ao estabelecimento da paz entre as nações e também no nível interno destas. A ideia de um credo mínimo para os cristãos, que pudesse fortalecer a noção de unidade, e por consequência canalizar toda a sanha belicosa contra um inimigo externo comum, foi proposta por autores como Grotius (1583-1645) em seu *Meletius*. E também orientou a tentativa do Abade de Saint-Pierre (1658-1743), por exemplo, quando este no Projeto para Tornar Perpétua a Paz na Europa, propõem uma “Liga dos Príncipes cristãos” tentando estreitar os laços culturais que ligam os povos da Europa através do liame da religião. Tais posturas se fundam no próprio caráter transnacional da religião, que desconhece as fronteiras políticas nacionais. Rousseau (1712-1778) foi leitor e crítico de ambos os autores acima citados e desenvolve no Contrato social a ideia de uma religião civil submetida ao Estado como forma de apaziguar as relações entre Religião e Política. Nesse sentido espera-se do bolsista que leia o texto *Meletius* de Hugo Grotius, cotejando-o com o Projeto Para Tornar Perpétua a Paz na Europa do abade de Saint-Pierre para em seguida compará-los com o capítulo referente à Religião Civil do Contrato Social de Rousseau.

ROUSSEAU LEITOR DE MAQUIAVEL

ALMEIDA, Sizinio Lucas F.¹; BECKER, Evaldo - Orientador ².

¹*PIBIC-UFS, Dfilosofia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC-, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

Maquiavel, no *Príncipe* e nos *Discursos sobre a primeira década de Tito-Lívio* tematiza alguns dos principais conceitos que integrarão a política moderna. O autor florentino trata amplamente do que viria a ser conhecido como Razão de Estado e de seus limites. No que concerne às ameaças externas, cabe ao príncipe “jamais afastar o pensamento do exercício da guerra” (MAQUIAVEL, 2008, p. 69). E nesta, segundo Maquiavel, é lícito empregar a astúcia, a mentira, a fraude ou qualquer outro meio, que se faça necessário à preservação do Estado. Tal é sua postura também nos *Discursos*, onde ele afirma que a “Pátria deve ser defendida com ignomínia ou com glória, e de qualquer modo estará bem defendida”. Outro tema fundamental é o modelo fornecido pelo Império Romano, pautado nas guerras de conquista, tal como é descrito abundantemente nos *Discursos sobre a primeira década de Tito-Lívio* de Maquiavel. Rousseau que foi um leitor atento de Maquiavel, citará ambos os textos acima mencionados e desenvolverá no *Contrato Social* e nos *Princípios do direito da guerra* teorizações que por vezes se aproximam e por vezes também divergem daquelas do pensador florentino. Nesse sentido, caberá ao bolsista examinar as obras *Príncipe* e *Discursos sobre a primeira década de Tito-Lívio* de Maquiavel e cotejá-las com as obras *Contrato Social* e *Princípios do direito da guerra* de Rousseau.

GESTÃO DEMOCRÁTICA-PARTICIPATIVA: LIMITES E POSSIBILIDADES DE PARTICIPAÇÃO NA AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

FEITOSA, Tainne C. Lemos¹; SCHMITZ, HEIKE - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Na gestão democrático-participativa a avaliação se torna elemento-chave. Para que a escola gere mudanças desejadas pela sociedade, a gestão escolar precisa tomar decisões adequadas a sua própria realidade e elaborar estratégias e medidas realísticas considerando o contexto interno e externo. Método: Foi desenvolvida durante o projeto uma pesquisa bibliográfica sobre a avaliação institucional. E pesquisa documental, sendo analisado O Projeto Político Pedagógico de duas escolas da rede pública brasileira, do município de Aracaju, Sergipe. Além da realização na pesquisa empírica, também foi realizado tratamento de dados de questionários, aplicados com gestores, professores e funcionários das duas escolas citadas. Resultados: A partir das pesquisas analisadas podemos verificar a existência de inúmeros obstáculos para a implantação da Avaliação Institucional no âmbito escolar. As pesquisas apontam que embora seja relevante uma reflexão sobre o tema, pouco se conhece ainda, ou se faz a esse respeito. Podendo ser observadas que várias reflexões a respeito da avaliação institucional serão necessárias, mas também há a necessidade de uma mudança nas práticas das escolas sobre a avaliação institucional voltada para as instituições, com fins de melhoria dos ambientes educacionais. Conclusões: A avaliação institucional é como vimos um processo contínuo que não se fixa simplesmente em apenas um projeto ou programa, procurando desviar-se dos métodos de medição, fiscalização e classificação. Abrangendo em parte um diagnóstico realizado na instituição para se conhecer qual a situação da instituição no seu tempo/local. Tomando como base os dados reais sobre o ambiente interno e externo da instituição, promovendo a qualidade social, a democracia, e a cidadania ativa. Agradecimentos: Agradeço a Profª Drª Heike Schmitz, a instituição UFS, pela contribuição do meu desempenho acadêmico, oportunizando o desenvolvimento da minha aprendizagem.

PRODUÇÃO TEXTUAL A PARTIR DO RECONTO ORAL DA NARRATIVA "BARBA AZUL"

CRUZ, Tatiana pinheiro da¹, SILVA, José Carvalho da - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEDI – Universidade Federal de Sergipe Campus ProfºAlberto Carvalho, Brasil.

²PIBIC-, DEDI – Universidade Federal De Sergipe Campus Profº Alberto Carvalho, Brasil.

Introdução: Em nossa pesquisa, propomos um olhar interativo sobre os aspectos enunciativos relacionados à produção do efeito de encantamento nos contos de fadas por meio do reconto oral e da reescrita. Tal olhar apoia-se na perspectiva de gênero discursivo, concebida por Bakhtin e os estudos de retextualização proposto por Marcuschi. A pesquisa foi realizada em uma escola estadual localizada no município de Itabaiana. As atividades foram voltadas para a compreensão do processo de retextualização de textos que se encontravam na modalidade oral para o escrito. Objetivo Geral: Analisar o reconto oral de alunos a partir da narrativa Barba Azul, e compreender os aspectos interacionais e pedagógicos que estão sendo envolvidos por meio da atividade de retextualização. Metodologia: Foi feita a leitura em voz alta do conto de fadas “O Barba Azul”, para alunos de uma classe do 5º ano do ensino fundamental. Diante o processo do reconto oral, gravado em vídeo e transcrito, analisamos com o falante se utiliza recursos linguísticos da modalidade falada para realizar a ação de recontar a história. Em seguida, foi proposto que os alunos realizassem a retextualização do reconto oral transcrito, reconfigurando para a modalidade escrita. Resultados e discussões: Os alunos demonstram pouca habilidade em aplicar o travessão com a função de demarcar a fala dos personagens. Muitos alunos narravam com apenas um parágrafo, fazendo pouco uso dos sinais de pontuação para tornar os enunciados mais expressivos. Conclusão: Os alunos não utilizaram alguns conectores para ligar enunciados que na transcrição oral se encontravam separados por reticências. Isto demonstrou que os elementos que se encontravam na modalidade oral para o escrito não se apresentava como distintos. Portanto, não ocorreu a transformação de estruturas do discurso na versão retextualizada em grande parte do texto. Este elemento chama atenção para a importância de se trabalhar os conectores para articular as ideias do texto nos anos iniciais.

HISTÓRIA DA PSIQUIATRIA EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DA PSIQUIATRIA EM SERGIPE

SANTOS, Tamyres Lima¹, JABERT, Alexander - Orientador ².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo histórico buscou investigar quando e como as soluções apresentadas pelo poder público do estado de Sergipe para o problema social da loucura se tornam soluções médicas no começo do século 20 (1930-1946) através de relatórios e bibliografia referente a temática. A partir dessa perspectiva histórica, podemos conhecer a criação e estruturação da política pública de assistência psiquiátrica no estado identificando os pressupostos epistemológicos envolvidos nesse processo e fazendo comparações com a assistência psiquiátrica no Rio de Janeiro, capital da República. Além disso, através do trabalho feito com laudos psiquiátricos de presos da penitenciária de Aracaju de 1945 e 1946, foram feitas análises sobre a aliança entre psiquiatria e sistema carcerário.

ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM NA BACIA DO RIO JAPARATUBA, SERGIPE

Almeida, Thaissa de Castro¹, GUIMARÃES, Márcia Barbosa da Costa - Orientadora², SANTOS, Raquel Batista dos³.

¹PIBIC-PICVOL, NAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC-PICVOL, NAR – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Coordenada pela Prof^a Dr^a Márcia Barbosa da C. Guimarães esta pesquisa diminui a lacuna existente arqueologia de cunho acadêmico-científico sobre o litoral Sergipano assim como sistematiza o contexto arqueológico buscando o entendimento da Arqueologia da Paisagem para compreensão do uso desta por populações pré-históricas. Este estudo aborda a relação entre SIG (Sistema da Informação Geográfica) e a Arqueologia da Paisagem. Metodologia: Foi utilizada a metodologia de amostragem na prospecção em superfície. Tem como foco assentamentos implantados na zona costeira por grupos pré-coloniais. Será utilizada a abordagem da arqueologia da paisagem entendida como paisagem construída e/ou modificada pelas sociedades que dela se apropriou, considerando que o seu resultado é a soma da atuação de processos naturais e antropogênicos. Assim a teoria interpretativa do pós-processualismo será o suporte teórico-metodológico utilizado. Serão apresentadas as atividades de registro, o mapeamento e a caracterização sociocultural dos assentamentos pré-coloniais identificados. O projeto se utilizou de geotecnologias como o GPS (global positioning system) e SIG, bem como da amostragem probabilística. Resultados: A área de pesquisa tem como posição geográfica a periferia oriental atlântica, no agreste e no hinterland, de clima semi-árido. O projeto identificou sítios arqueológicos aplicando a metodologia de amostragem na planície costeira pesquisada, contribuindo assim para a construção do quadro arqueológico do estado de Sergipe, bem como para o entendimento das Paisagens Arqueológicas construídas pelas populações pré-coloniais. A pesquisa também sincronizou as informações das entidades previstas para o SIG da área de pesquisa tornando possível chegar ao objetivo de apresentar relações entre os vestígios arqueológicos e a Paisagem. Conclusões: Os sítios pré-históricos sobre dunas são de difícil interpretação devido a modificação do local pela ação eólica. Os locais em que os sítios têm sido encontrados são de áreas de dunas fixas que formam depressões interdunares e corredores eólicos (blow out), sendo este o comportamento usual que tem sido encontrado na região. Resta definir se os sítios são encontrados nesses locais por se tratar de uma ocupação estritamente em depressões interdunares ou se a região foi toda ocupada e atualmente só é possível identificar vestígios nos corredores eólicos, onde a dinâmica local evidencia os vestígios arqueológicos.

INVESTIGAÇÃO DOS CONFLITOS EM RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS COM BASE NOS INTERESSES INDIVIDUAIS E DA COLETIVIDADE

ALMICO, Thatianne Vasconcelos¹, DELABRIDA, Zenith Nara Costa ².

¹PIBIC-UFS, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este estudo pretendeu abordar os aspectos da Teoria do dilema dos comuns aplicando-os ao ambiente das Residências Universitárias, tendo como relevância refletir sobre possíveis soluções que tragam melhorias à qualidade de vida nesses espaços, uma vez que tal teoria auxilia no entendimento de como os indivíduos lidam com os seus interesses em contraste com os interesses grupais. Participaram da pesquisa na etapa 1, 16 residentes, por meio de um sorteio, respeitando os critérios de tempo de residência e sexo, sendo 9 estudantes das residências femininas com média de idade de 20,88 (dp=1,90) e 7 das masculinas com média de idade de 22,7 (dp=2,98) e na etapa 2, 12 funcionários da CODAE que trabalham diretamente com os residentes. Foi construído para etapa 1 um roteiro para o grupo focal com base na teoria do Dilema dos comuns. Para a etapa 2 foi elaborada uma entrevista a fim de entender o papel desses funcionários, quais as demandas mais frequentes dos residentes, como eles mediam as demandas e os conflitos e a importância das visitas às residências. Destacaram-se os temas, na etapa 1, Modo como lida com os conflitos (61 citações), Reação frente ao incômodo do barulho (38 citações) e Dinâmica na residência (32 citações). Quanto ao sexo masculino os temas mais frequentes para os calouros e veteranos, respectivamente: Convivência na residência com 15 citações e Reação frente ao incômodo do barulho (14 citações). Já o sexo feminino, destacaram-se os temas para as calouras e veteranos: Visão da responsabilidade do órgão da CODAE (11 citações) e Modo como lida com os conflitos (23 citações). Na etapa 2, observou-se que os funcionários relataram a dificuldade de acolher e acompanhar os residentes, principalmente pelo número insuficiente de funcionários, como também pelo reduzido número de visitas, além da dificuldade do diálogo com os residentes na mediação dos conflitos. A partir dos temas aqui discutidos, sugere-se que uma boa convivência social e conciliamento entre os vários interesses, do residente universitário com os demais residentes influencia de modo positivo comportamentos em prol de bons relacionamentos entre o grupo bem como não interfere de forma negativa sua vida acadêmica.

ARQUEOLOGIA DE AMBIENTES AQUÁTICOS EM SERGIPE: DESAFIOS E POSSIBILIDADES

SANTOS, Thaysa Mirths Alves¹; RAMBELLI, Gilson - Orientador².

¹PIBIC-UFS, Núcleo de Arqueologia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, Núcleo de Arqueologia – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Desde o seu surgimento, a arqueologia subaquática tem necessitado de apoio científico para fazer a intervenção dos vestígios arqueológicos encontrados por mergulhadores que não são especializados na área. No final do ano 2000, foi sancionada uma Lei Federal 10.166/00 que permite a venda dos bens retirados de qualquer embarcação que esteja submersa no território Brasileiro, esse é um dos maiores empecilhos encontrados na arqueologia subaquática, tendo como objetivo resposta a amenização da degradação causada por esses aventureiros. O presente projeto tem como propósito a ampliação do conhecimento sobre arqueologia subaquática no estado de Sergipe, além de fazer um levantamento de informações em diferentes fontes, localizando e documentando por meio do registro arqueológico sistemático, os sítios arqueológicos submersos existentes no estado. Tendo ciência dos desafios e possibilidades dessa área, pretende-se divulgar para a sociedade o conhecimento produzido sobre esses sítios, tornando acessível ao público em geral, por meio de divulgação dos resultados das pesquisas em diferentes veículos de comunicação. Um projeto como este, vinculando estudos não só de Arqueologia Subaquática, como Náutica e Marítima, estão sendo desenvolvidos em vários outros países, tendo resultados positivos. Sobre as dificuldades encontradas na amplitude desse projeto, podemos destacar também a falta de pesquisadores qualificados na área, e a carência de um estudo científico minucioso que abranja os sítios subaquáticos, contudo, pretende-se antes de tudo, qualificar estudantes de Arqueologia, pesquisadores de outras áreas e mergulhadores voluntários para as etapas de campo, por meio de cursos acadêmicos regulares ou cursos de extensão de introdução à Arqueologia Subaquática. Com o propósito de ampliar o conhecimento sobre a arqueologia de ambientes aquáticos no estado de Sergipe, foram realizadas visitas em lugares com a presença de artefatos provenientes de sítios arqueológicos subaquáticos em Sergipe. Através das visitas em locais com a presença de vestígios arqueológicos, pôde-se perceber que o estado de Sergipe tem potencial arqueológico subaquático, no entanto a escassez de pesquisas deixa evidente a necessidade de que os profissionais voltem suas atenções para essa área do conhecimento, estimulando o uso social do patrimônio cultural subaquático e sua sustentabilidade.

“GRANDES FAMÍLIAS”, GRANDES EMPRESAS: GRUPOS “TRADICIONAIS” E INVESTIMENTO EMPRESARIAL

NASCIMENTO, Tiago Cesar Ventura Torres do¹; SEIDL, ERNESTO - Orientador ².

¹PIBIC-FAPITEC, DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC- DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: O projeto desenvolvido visou à obtenção de dados objetivos acerca da estruturação do espaço do poder em Sergipe, por intermédio do estudo das composições e trajetórias de grupos familiares economicamente dominantes do Estado. Buscou-se, dessa forma, a elaboração de um material que pudesse contribuir para uma compreensão mais detalhada das estratégias de consagração social das famílias que, por gerações, perpetuaram sua influência na economia local. Especificamente, o relatório explicitou o caso da família Franco, cujos investimentos diversificados e contínuos, por mais de dois séculos, permitiram-lhe ampliar e reconverter vários recursos de que progressivamente dispôs, ao ponto de hoje possuir uma multiplicidade de empreendimentos empresariais de elevada importância regional. Métodos: Metodologicamente, enfatizou-se a consulta bibliográfica, documental e virtual (internet), objetivando-se a obtenção de informações relevantes à pesquisa e a elaboração dum banco de dados. Resultados: Pode-se afirmar que o trabalho trouxe à tona questões sobre famílias tradicionais da elite econômica e empresarial de Sergipe, de tal forma que seus principais resultados foram a elaboração de um perfil da história econômica sergipana, o destaque exemplificativo da família Franco inserida em tal contexto, a descrição e análise de sua reconhecida trajetória no Estado e a execução de uma discussão entre os dados obtidos e os referenciais teóricos utilizados. Conclusões: Espera-se que esta pesquisa seja um interessante ponto de partida que motive outros estudiosos à investigação do extenso grupo familiar enfocado, deveras complexo e bastante influente no Estado de Sergipe, como também de outros, ampliando, assim, o conhecimento científico acerca dos assuntos relacionados às problemáticas deste projeto.

SABERES DOCENTES NAS PRÁTICAS COTIDIANAS COM CRIANÇAS DE 0 A 1 ANO NA EDUCAÇÃO INFANTIL

SILVA, Viviane dos Reis¹; RAMOS, Tacyana Karla Gomes - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DED – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Como os educadores organizam ou reorganizam seu trabalho pedagógico? Quais os saberes docentes empregados na construção de suas práticas? Tais questionamentos traçam os principais objetivos desta pesquisa que consiste na observação e análise da configuração de saberes docentes que permeiam as práticas cotidianas com crianças de zero a um ano de vida. O presente estudo pretende examinar a importância da organização de espaços pedagógicos em instituições municipais de educação infantil que levem em consideração a criança como centro do planejamento curricular. Espera-se, assim, dialogar sobre a importância da construção de um trabalho educativo que seja planejado e avaliado em intensa parceria com os sujeitos envolvidos neste processo-criança se educadores. **Método:** A pesquisa foi realizada com bebês e suas educadoras, integrantes do agrupamento etário denominado Berçário I de uma instituição municipal de Educação Infantil da cidade de Aracaju/SE. A metodologia utilizada baseou-se na etnografia, com observação participante, anotações em forma de diários, videogravações, entrevistas audiogravadas e registros de imagens por meio de fotografias. Este estudo foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe. Posteriormente, organizamos uma reunião com as famílias das crianças, educadoras e coordenação pedagógica da unidade educativa, explicando-lhes os objetivos e a metodologia a ser desenvolvida e solicitando a devida autorização para realização do trabalho proposto. **Resultados:** Em contato com o ambiente estudado, notamos a necessidade de investir na formação dos profissionais que atuam na Educação Infantil. Identificamos a emergência de pensar em práticas de formação continuada para atualizar os saberes docentes desses profissionais sobre a importância de organizar suas práticas referenciando-se na criança, reconhecendo-a como um ser capaz. Observamos que em suas falas, as educadoras pesquisadas, trazem elementos importantes para construção de uma escola para infância. Entretanto, seus discursos apresentam concepções que são contrárias ao observado em suas práticas cotidianas. Portanto, é preciso transformar essas falas na concretude que a prática cotidiana exige, pois a busca por um atendimento educativo com qualidade à criança que ingressa na educação infantil desde bebês demanda interpretações, análises, críticas, diálogos, num movimento de renovação que precisa ser atualizado cotidianamente, ou seja, nunca acaba, apenas se reinicia a cada novo dia. **Conclusões:** Espera-se que este estudo contribua para reflexões a respeito dos saberes docentes que permeiam práticas cotidianas impulsionadoras do desenvolvimento e aprendizagens de crianças pequenas na creche. **Agradecimentos:** Agradecemos ao PIBIC- CNPq pelo apoio financeiro concedido.

JOVENS DO RURAL: TRAJETÓRIAS ESCOLARES RUMO AO ENSINO SUPERIOR

PEREIRA, Viviane Souza Santos¹; TEIXEIRA, Ana Maria Freitas - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DED – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DED – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Apresento neste resumo resultados finais do trabalho desenvolvido como bolsista de iniciação científica (2012-2013), vinculado ao Projeto de Pesquisa: “Juventude rural e o Ensino Superior”. O trabalho teve como objetivo identificar e analisar os aspectos que marcam as trajetórias escolares dos jovens oriundos do mundo rural, egressos da antiga Escola Agrotécnica atual Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Campus São Cristóvão que ingressaram na Universidade Federal de Sergipe (UFS). Nossa pesquisa é relevante porque nos permitiu compreender: quem são esses jovens na contemporaneidade e como se configura em suas vidas o desejo, ou não, de continuidade dos estudos. Métodos: A pesquisa é de caráter qualitativo. Realizamos um levantamento bibliográfico, acessamos o site oficial da Secretaria Nacional de Juventude (SNJ) para nos inteirar do que os governantes pensam e quais os projetos voltados para que os jovens rurais possam dar continuidade aos estudos. Além da realização de quatro entrevistas semi-estruturadas e a análise de duas entrevistas com dois egressos da Escola Família Agrícolas situada em Valente-BA (EFA-Valente) cedidas pela Profa. Dra. Alessandra Freixo (Universidade Estadual de Feira de Santana-Ba) que coordena o Projeto ‘Observatório de Juventudes Rurais na Região Sisaleira da Bahia’ (MEC/SESU). Resultados: Os entrevistados, efetivaram toda a escolaridade em escola pública, um deles nunca desenvolveu atividades cotidianas vinculadas à terra, porém tinha contato com o meio rural quando ia visitar o tio que possuía uma propriedade e desenvolvia tais atividades, o outro ajudava sempre que a família precisava. Em contrapartida os outros dois trabalhavam na propriedade de suas famílias desde muito cedo. Percebemos que embora as experiências vivenciadas pelos egressos da EFA e da Agrotécnica sejam semelhantes, elas produziram efeitos distintos e nos mostram que suas trajetórias resultam em projetos de vida e valores distintos. Conclusões: A vivência na Agrotécnica e na EFA proporcionou a esses jovens uma experiência totalmente nova e desafiadora. Vale ressaltar que cada um deles vai se constituindo enquanto sujeito sem desmerecer a sua origem; ao contrário, seus valores genuínos são agregados. Sendo assim, em linhas gerais, desejam concluir seus cursos levando um retorno para suas famílias ou para suas comunidades.

AVALIAÇÃO DO COMPROMETIMENTO DOS LICENCIANDOS DE QUÍMICA DA UFS COM A ENFASE CURRICULAR CTSA.

SANTOS, Walter Brito¹, MELO, Marlene Rios - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A presente pesquisa desenvolvida na UFS tem como sujeitos de pesquisa os licenciandos da disciplina Estágio Supervisionado em Ensino de Química II (ESEQ-II) e é continuação de uma pesquisa iniciada quando estes cursavam a disciplina estágio supervisionado em ensino de química I (ESEQ-I). O objetivo de nossa pesquisa foi avaliar as dificuldades e avanços na elaboração e aplicação de propostas experimentais de ensino de química na perspectiva CTSA (Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente). Utilizamos como referenciais teóricos as ideias de Aikenhead (1990) e Melo (2010) para fundamentação e orientação do planejamento e elaboração pelos licenciandos da proposta experimental na perspectiva CTSA; a Metodologia da Mediação Dialética (Oliveira e col. 2007), compreendida através dos quatro momentos pedagógicos (Resgatando, Problematizando, Sistematizando e Produzindo) para orientar a aplicação dessa proposta em Escolas Públicas do Estado e nas ideias de Argyris (1996), Schön (1992) e Alarcão (2012) na orientação das etapas do processo reflexivo. Os dados foram coletados através da gravação, com posterior transcrição, das aplicações dessas propostas pelos licenciandos em salas de aulas de Escolas Públicas de Sergipe, sendo que obtivemos autorização dos mesmos através da assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A análise dos dados, fundamentada nas três categorias de Melo (2010), constatou que na categoria I prevaleceu a ênfase no contexto social com abordagem parcial de conteúdos químicos; na categoria II prevaleceu a Avaliação do Ciclo de Vida (Anastas & Lankey, 1998) de forma parcial; e na categoria III prevaleceu avaliações que propunham tomada de decisão apenas no pós-consumo. Entretanto, percebemos avanços através da iniciativa destes licenciandos ao abordar questões do contexto sergipano; na evolução da metodologia ao dialetizar a proposta CTSA e na leitura crítica de artigos da Revista Química Nova na Escola bem como nas produções escritas destes licenciandos a partir destas leituras. Desta forma com a continuação da pesquisa pretende-se analisar tais produções escritas.

UM ESTUDO SOBRE A EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM COMUNIDADES DA INTERNET A PARTIR DA TEORIA DOS AFETOS EM ESPINOSA.

FARIAS, Wesley de Sá¹, AZEVEDO, Livia Godinho Nery Gomes - Orientador²

¹PIBIC - COPES, DPS – UFS Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - , DPS – UFS Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Novos comportamentos e maneiras de se relacionar têm sido instaurados e mediados pelas novas tecnologias digitais nesse início de século XXI. A concepção do corpo em Espinosa, sustentada pela unidade corpo-alma e capacidade de afeto constitui um elemento precioso para a compreensão da presença e das intensidades afetivas em jogo nas relações de amizade na internet, as quais excluem contato físico. Trata-se de uma pesquisa qualitativa que utilizou como metodologia de pesquisa a etnografia virtual. A etnografia é uma metodologia ideal para o estudo sobre as práticas cotidianas na internet, na medida em que contribui para explorar as complexas inter-relações existentes entre as asserções inerentes aos pressupostos sobre as novas tecnologias. A seleção dos sujeitos entrevistados se deu através da inserção em comunidades e outros coletivos na internet, como blogs e sites voltados para discussões filosóficas, artísticas, sociais e políticas. A pesquisa foi divulgada nessas comunidades e os sujeitos entrevistados foram aqueles que voluntariamente entraram em contato por e-mail. As entrevistas foram realizadas online, com 16 adultos, 3 mulheres e 13 homens. As narrativas revelaram que as comunidades na internet se constituem como importante espaço para compartilhar e divulgar projetos, eventos, trocar experiências e ideias, bem como promover discussões. Os sujeitos ressaltam que as comunidades favorecem a discussão e publicação de informações sem o controle das mídias dominantes tradicionais. As narrativas demonstram que os corpos são afetados pelas trocas de opiniões, o que permite uma reflexão sobre assuntos relativos à vida em comum, tais como problemas da cidade, política e cidadania. As comunidades na internet propiciam o debate e a reflexão sobre os problemas sociais, no entanto, há pouco desdobramento das discussões em organização política presencial. Há maior mobilização dos corpos para as discussões no contexto da internet do que a articulação política de um coletivo. As comunidades na internet têm favorecido a experimentação de novos modos de exercício da cidadania, no entanto, o uso dessas ferramentas ainda precisa ser melhor explorado de maneira articulada a projetos de desenvolvimento educacional, econômico e cultural.

O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ARGUMENTATIVAS NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS POR MEIO DE QUESTÕES SOCIOCIENTÍFICAS

SANTOS, Wildio Ikaro da Graça¹, MACHADO, Daniela Santos², GUIMARÃES, Márcio Andrei - Orientador³, BARROS, Nadja Kelly Andrade⁴.

¹PIBIC-CNPq, DBCI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DBCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A ciência não é uma atividade neutra e o seu desenvolvimento está diretamente imbricado com os aspectos sociais, políticos, econômicos, culturais e ambientais. O presente trabalho de pesquisa possui o intuito de corroborar com as correntes voltadas a utilização da argumentação no Ensino de Ciências, tendo como base principal o uso de questões sociocientíficas. Método: Para a realização deste trabalho foi escolhida a perspectiva qualitativa por possibilitar o acesso às experiências, percepções e crenças vividas pelas pessoas. A utilização do grupo focal tem como estratégia a constituição de dados enquanto a análise desses dados será feita tendo como referência o layout argumentativo de Toulmin (2006). Resultados: A maioria dos participantes demonstrou ter conhecimentos sobre os temas. Contudo os licenciandos dos últimos períodos demonstraram mais conhecimento técnico-biológico que foi incorporado em sua argumentação. Os licenciandos dos primeiros períodos utilizaram pouco conhecimento técnico e muito conhecimento do senso comum. Conclusões: Após análise dos dados verificamos que é possível desenvolver habilidades argumentativas nos cursos de formação de professores. Porém essa habilidade é melhor desenvolvida paralelamente à aquisição de conhecimentos técnicos do campo específico em discussão, ou seja, os sujeitos que possuíam poucos conhecimentos sobre os temas debatidos tinham mais dificuldades na construção argumentativa. Por outro lado, essa situação mudava no momento em que os temas debatidos eram mais familiares. A discussão de questões sociocientíficas em sala de aula se mostrou mais eficaz do que o conhecimento teórico sobre técnicas de argumentação no desenvolvimento de habilidades argumentativas. De maneira geral, as habilidades argumentativas se mantem na mesma proporção do conhecimento do tema. Como conclusão, os dados possibilitam afirmar que as habilidades argumentativas são desenvolvidas dentro de um campo de conhecimento e não são transferíveis para outro. Assim, cada disciplina deveria promover o desenvolvimento de habilidades argumentativas nos estudantes. Agradecimentos: Agradeço especialmente a CNPq pelo fornecimento de bolsas de iniciação científica e ao meu orientador Márcio Andrei Guimarães pela oportunidade de participação na pesquisa.

USOS SOCIAIS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

SANTOS, Wislane Fontes Andrade¹, CARVALHO, Márcia Eliane Silva - Orientadora².

¹PIBIC-UFS, DGEI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGE – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O uso exacerbado dos recursos naturais devido apropriação do homem tem provocado o desequilíbrio socioambiental, a exemplo dos usos indiscriminados das águas superficiais e subterrâneas, havendo a necessidade de estudos que visem compreender as relações estabelecidas entre homem e natureza. Nestes termos, considerando a importância dos estudos ambientais no âmbito geográfico, esse projeto teve como objetivo realizar um estudo dos usos sociais das águas subterrâneas no município de Itabaiana/SE. Método: Estudos teóricos e empíricos os quais visaram levantamentos bibliográficos, documentais e atividades de campo, buscando compreender as relações estabelecidas no espaço em estudo. Resultados: Pertencente ao território do Agreste central foram identificados 877 poços, conforme COHIDRO (1983 a 2012) no município em estudo, cujos principais usos dos recursos hídricos subterrâneos são para usos múltiplos, doméstico e agrícola. Os resultados obtidos apontam a carência de políticas ambientais voltadas para o monitoramento e uso racional das águas subterrâneas no desenvolvimento socioeconômico, principalmente na irrigação e indústria. Há uma perfuração desordenada dos poços tubulares e/ou artesianos oriunda pela ausência de abastecimento hídrico entre as localidades. Constatou-se a importância destes recursos hídricos para a localidade, porém há necessidade de desenvolver planos de proteção e preservação hídrica envolvendo todos os órgãos que contemplem a temática. Conclusões: Em Itabaiana tem-se a necessidade de adoção e manutenção de políticas públicas voltadas ao aproveitamento racional das reservas hídricas subterrâneas, com isso carece o monitoramento contínuo da qualidade das águas e a definição do fluxo subterrâneo por intermédio de um modelo hidro geológico conceitual e o deslocamento dos possíveis contaminantes. Bem como, observância de critérios técnicos relevantes na locação e perfuração dos poços tubulares, a definição das culturas, das demandas e do manejo mais adequados e um eficaz programa de manutenção dos poços e sistemas de irrigação. Com isso, em âmbito local é relevante para gerir os recursos hídricos existentes, primeiramente, implantação da política educacional através de capacitação de pessoas para aprimorar as formas e processos de uso da água de acordo com a constituição de 1988 bem como as leis 9.433/97 e a lei estadual 3.870/97. Agradecimentos: a COPES/UFS e a minha orientadora Márcia Carvalho.

**ELITES EMPRESARIAIS, GRUPOS FAMILIARES E A ESTRUTURACAO DO ESPACO DO
PODER EM SERGIPE**

SANTOS, Wyllamy¹; SEIDL, ERNESTO - Orientador ².

¹PIBIC-CNPq, Ciencias Sociais – UFS, Brasil.

²PIBIC- DCS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Trazemos, nesse trabalho, as principais reflexões e debates a respeito da formação de grupos dirigentes e das naturezas de estruturação do espaço do poder no Estado de Sergipe. Essa temática tem sido tema regular de estudos e discussões que circundam o campo acadêmico e as cátedras intelectuais mundo à fora. Para isso, fez-se necessário uma investigação minuciosa capaz de descrever e identificar as dinâmicas do poder bem como as estratégias de reprodução social de qual fazem parte. Para cumprir com objetivos da pesquisa, fizemos uso de um agudo aporte teórico, de um amplo uso de biografias, de um denso conjunto de análises a sites, jornais, revistas e outros tantos suportes que, indubitavelmente, somaram no processo final de tal pesquisa.

PERCEPÇÕES DAS SITUAÇÕES DE VIOLÊNCIA: VIVÊNCIA DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE UMA MATERNIDADE EM ARACAJU-SE

PORTO, Yasmin Camila Batista dos Santos¹, OLIVEIRA, Laís Costa Souza ², MEURER, Ana Taíse de Oliveira³, Silva, Patrícia Lima⁴, SANTOS, Claudiene - Orientadora ⁵.

¹PIBIC-PICVOL, DEN – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEN – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DME – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, – SSES- Secretaria de Saude do Estado de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, DBI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A violência é uma ação que acompanha a história e evolução do homem e da mulher desde os tempos longínquos, com uma multiplicidade de formas de manifestação e concepção, a depender do local, da cultura e das vivências de uma determinada sociedade (MINAYO; SOUZA, 1998; HIRIGOYEN, 2006; CELMER 2010; LEVISKY, 2010; SILVA, 2010). Segundo a OMS, a violência sexual contra a mulher é um dos maiores problemas de saúde. No entanto, ainda há imprecisão de informações que auxiliem na visualização da dimensão deste agravo, sendo necessário que os profissionais estejam aptos/as a lidar com as situações que envolvem violência (VIEIRA; PADOIN; LANDERDHAL, 2009). Esta pesquisa objetivou compreender as percepções dos/as profissionais de saúde que acolhem as mulheres e homens em situação e violência familiar, conjugal e/ou doméstica sob a ótica do gênero. Método: Pesquisa qualitativa ancorada na perspectiva fenomenológica, realizada com o recurso de entrevistas com sete profissionais de saúde que atuam em uma maternidade pública de grande porte na cidade de Aracaju-SE. Resultados: A análise compreensiva fenomenológica proporcionou a formação de 3 categorias distintas: Fluxo e Demanda do Atendimento; Masculinidades e Feminilidades na visão das profissionais da saúde; A violência e a necessidade de sensibilização para o atendimento. Quanto às questões de gênero, observa-se, em geral, uma percepção tradicional, binária e oposta da masculinidade e feminilidade, colocando o homem como dominador e a mulher como submissa, sendo estas condições as precursoras de uma relação violenta. Conclusões: Concluiu-se ainda a necessidade de sensibilização dos/as profissionais tanto no sentido de orientar acerca das temáticas relacionadas à violência, quanto ao (re) conhecimento e participação no fluxo de atendimento às pessoas em situação de violência. Acredita-se que assim possa contribuir para um acolhimento e acompanhamento que atendam as reais necessidades das pessoas que buscam esses serviços por conta de situações de violência, com ampla divulgação entre os serviços e para a comunidade. Agradecimentos: GESEC- Gênero, Sexualidade e Estudo Culturais.

O ESPELHO DO “NADA” NAS PRIMEIRAS ESTÓRIAS DE GUIMARÃES ROSA

NASCIMENTO, Yasmin de Farias¹, **BEZERRA, Cicero Cunha - Orientador**².

¹PIBIC-CNPq, DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DFL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa visou uma interlocução entre a filosofia de Plotino, um dos principais pensadores neoplatônicos e a literatura de Guimarães Rosa a partir da obra Primeiras estórias. Para tanto, foi necessário uma previa imersão na filosofia plotiniana, através da leitura-crítica da obra do autor e comentadores como E. Bréhier e P. Hadot para que, em um nesse segundo momento, tivéssemos a base necessária para identificarmos a existência de um tipo de relação que se configura, a partir do conceito plotiniano de “nada”, em uma “contemplação” entendida como despojamento de si. Para tal estudo comparativo utilizamos os três contos que molduram a dada obra de Rosa “As margens da alegria” “O espelho” e “Os cimos”.

ESTUDOS SOBRE AS VARIÁVEIS ENVOLVIDAS NA INTERAÇÃO SOCIAL NO AMBIENTE FÍSICO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS: NÍVEL INDIVIDUAL- COMPORTAMENTO POLÍTICO

SOUZA, Yris Monalizza¹, DELABRIDA, Zenith Nara Costa - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As universidades públicas possuem programas de residências universitárias para viabilizar que alunos oriundos de outras cidades que não poderiam se manter fora de suas cidades tenham um ensino de qualidade. Para se adaptar a esse novo contexto, esse estudante terá que exercer capacidades individuais compatíveis às necessidades de interação social como o comportamento político. Essa pesquisa define comportamento político como sendo todo aquele referente à polis/cidade – entendida nessa situação como a residência universitária- e ao contexto civil que a envolve, entende-se o comportamento político na residência como: a aceitação da própria civilidade assim como o respeito à civilidade alheia, compreendendo-se civilidade como direitos e deveres do cidadão residente de uma micro pólis. Método: Foram feitos quatro grupos focais, sendo dois femininos e dois masculinos. Foram selecionados 6 estudantes das residências femininas com média de idade de 20,88 (dp=1,90) e 7 das masculinas com média de idade de 22,7 (dp=2,98) de ambos os sexos. Esses foram divididos por sexo e tempo de residência. A partir das falas espontâneas desses estudantes, bem como da literatura, foram retiradas as premissas que compõem a escala. Resultados: Com base nas falas retiradas do grupo focal pode-se dizer que 8% delas se referem às dificuldades de entendimento com relação ao órgão gestor do programa, 6% a residentes que releva as atitudes dos colegas, mesmo que discordem, 29% ao respeito ao espaço/direito do outro, 22% à falta de respeito com o espaço/direito do outro dentro da residência, 7% de cumprimento das tarefas domésticas, 5% relatam maneiras de facilitar o cumprimento das tarefas domésticas, 7% cumprimento das tarefas domésticas e, 6% responsabilidade relacionada ao cargo e entre outras questões. Conclusões: O material produzido irá facilitar essa mensuração em futuros trabalhos sobre o tema, além de auxiliar os participantes a ter uma voz mais ativa em sua moradia. Agradecimentos: Agradeço a Zenith Nara Costa Delabrida pelo apoio e paciência.

C
i
e
n
c
i
a
s

S
o
c
i
a
l
i
s
m

A
p
p
l
i
c
a
d
a
s

O TWITTER E AS POSSIBILIDADES DE INTERAÇÃO JORNALÍSTICA COM OUTRAS REDES SOCIAIS DIGITAIS – O caso do MYSPACE

SANTANA, Adson Vinicius Santo¹, FRANÇA, Lilian Cristina Monteiro - Orientadora².

¹PIBIC – FAPITEC, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

O objetivo deste paper é apresentar os resultados finais do projeto: “O Twitter e as possibilidades de interação jornalística com outras redes sociais – O MySpace”. A pesquisa foi realizada entre agosto de 2012 e julho de 2013. O objeto central de análise foi o microblog Twitter e a sua relação com a conta que o MySpace possui na mídia social (@myspace). Buscou – se, também, evidenciar a trajetória da Web e as suas conquistas o que gerou uma mudança significativa na produção dos conteúdos e nas rotinas jornalísticas. Também destacou-se a origem do microblog Twitter e da rede social MySpace, assim como o entrelaçamento que possuem na difusão de material jornalístico. Realizou-se uma análise sobre os dados coletados da conta no Twitter do MySpace, por meio de tabelas que contém 40 tweets, selecionados intencionalmente durante quatro meses. Fundamentou-se a análise verificando-se que o Twitter tem sido utilizado como uma ferramenta eficaz na divulgação dos conteúdos da rede MySpace em sete categorias. Foi notório de que a conta que o MySpace tem no Twitter é uma maneira de tornar visível o conteúdo que próprio produtor produz de material jornalístico ou não. Muitas vezes os tweets limitam-se a divulgar o próprio conteúdo dos músicos/artistas, com uma apresentação breve seguido de um link para a notícia completa, material audiovisual e música. Eles não observam as possibilidades de incorporação do conhecimento dos leitores que, em determinados casos, poderiam fornecer outras visões acerca de um determinado fato jornalístico ou acrescentar e adensar as matérias vinculadas. Até o presente momento, que temos como fator principal para a contribuição do Twitter ao MySpace, a comunicação e a otimização de reporte das informações e acontecimentos hiperlocais, por meio de pessoas - jornalistas ou não-interessados no universo da música e com diferentes graus de especialização e conhecimento do meio. No entanto, se os seus usuários mais regulares apoiam-se no anonimato, na quantidade e na instantaneidade, o zelo nas apurações e o respaldo com os dados apresentados ainda é trabalho da imprensa. O projeto foi financiado pela Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC.

O CIDADÃO E O DIREITO À MORADIA: ANÁLISE CRÍTICA DE SUA EFETIVAÇÃO NA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

VASCONCELOS, Agtta Christie Nunes¹, CARDOSO, Henrique Ribeiro - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A temática da moradia, enquanto direito fundamental, buscou investigar a realizabilidade desta garantia constitucional. Para tanto a Zona de Expansão de Aracaju/SE foi escolhida como cerne de investigação por seu recente adensamento populacional, geograficamente escolhido o bairro 17 de março, vez que inteiramente destinado à habitação popular. As condições das moradias foram levantadas através de várias visitas de campo, tendo-se identificado falhas estruturais nos imóveis, além de em alguns casos haver ausência de fornecimento de energia, o que somado a carência de serviços básicos como escola, posto de saúde, lavanderia pública, tornam objetivamente difícil as condições de vivência na área. Também foram empreendidas entrevistas com moradores que revelaram uma profunda indignação com o poder público, pois alegam terem sido retirados de zonas irregulares que possuíam melhores condições de habitabilidade. Por fim, foram aplicados questionários que permitiram uma compreender estatisticamente a realidade, revelando que 97% deles apresentam insatisfação quanto ao gozo do direito à moradia. Diante de tais dados, embora o corte epistemológico centrasse-se na concretização de direitos de orientação principiológica sob orientação dos filósofos Ronald Dworkin, Robert Alexy e John Rawls, a conclusão extraída, foi mais social do que jurídica, qual seja: a de que não se pode verificar dimensão de realização do direito a moradia, quando este afasta-se da noção de dignidade da pessoa humana. O Estado, última esperança para o cidadão enquanto baluarte dos direitos sociais, protagonizou verdadeiro descaso em relação a moradia no bairro 17 de março, não só por não ter aprimorado a extensão dos serviços públicos até a região antes de empreender o adensamento populacional, mas principalmente, porque o próprio bairro, casas e áreas públicas, foi entregue à população em precárias condições de habitabilidade. A pesquisa revela-se por seus termos verdadeira denúncia e sob a perspectiva jurídica expressão de negligência no cumprimento do dever de garantir moradia e desrespeito à dignidade humana, com o deslocamento de cidadãos para local inóspito. Esta profícua conclusão esteve vinculada ao PIBIC-UFS 2012/2013, sem a qual a pesquisa não teria se desenvolvido com tanta maestria.

AUTOREPRESENTAÇÃO E IDENTIDADE SOCIAL NO CINEMA BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO

ANJOS, Alinny Ayalla Cosmo dos¹, COLUCCI, Maria Beatriz - Orientadora².

¹PIBIC-COPES, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O cinema documental brasileiro vive um momento importante de expansão de público e mercado, com aumento significativo no número de produção que aliados ao hibridismo dos suportes e o momento histórico, abre espaço para outros tipos de experimentações de linguagem, como a autorepresentação. Há uma busca por uma identidade própria, ser visto e fazer-se ouvir é parte de novas relações sociais na contemporaneidade. Junto a isso, a necessidade de grupos historicamente marginalizados de contar a história pela sua ótica, a falta de democratização da mídia e novas experimentações das linguagens e narrativas audiovisuais fazem parte do panorama atual. A metodologia utilizada consistiu inicialmente de revisão bibliográfica e com base nos documentos da Agência Nacional de Cinema foram relacionados todos os documentários nacionais lançados no período 2000 a 2012. Dentro desse panorama, foram realizadas as análises através da decupagem fílmica dos filmes Passaporte húngaro (2003) de Sandra Kogut, O prisioneiro da grade de ferro (2004) de Paulo Sacramento, 33 (2004) de Kiko Goifman, Person (2007) de Marina Person, Santiago (2007) de João Moreira Salles, Diário de uma busca (2011) de Flavia Castro e Mariguella (2012) de Inês Grinspum. A partir da ideia de autorepresentação, percebemos que as experiências analisadas quase sempre remetem ao universo de experiências pessoais, memórias afetivas, lembranças e vivências familiares. É perceptível duas tendências, existe o espaço que o diretor cede para que o sujeito demonstre a partir do seu olhar sua própria representação e o papel do realizador que se torna personagem ou motivador central do filme. É importante frisar que o cinema é também o espaço onde se constroem e reafirmam-se representações sociais do mundo. No caso do documentário, esses estigmas e reproduções se dão ainda mais pela ideia de “realismo”, quando o diretor produz na verdade interpretações do real. A questão da autorepresentação tem importância social e de mudança na linguagem narrativa, pois ainda carregamos uma monopolização dos lugares de fala e representação dos múltiplos grupos sociais. O panorama atual nos apresenta experimentações importantes para ascensão de novas identidades, acesso a voz, construindo um cinema que busca ampliar as possibilidades da expressão audiovisual.

**UM FLÂNEUR TRANSATLÂNTICO: O PATRIMÔNIO CULTURAL ENTRE DOIS MUNDOS
(BRASIL/SERGIPE-PORTUGAL/LISBOA)**

MELO, Aliny Correia¹, MELLO, Janaina Cardoso - Orientadora².

¹PIBIC – FAPITEC, NMS – UFS – Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – NMS – UFS – Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: A educação patrimonial compreende a cultura, o monumento, aguçando questionamentos das representações simbólicas de vários grupos sociais, institucionalizando referências. Em Lisboa a Torre de Belém, o Castelo de São Jorge e a Catedral da Sé capturam a atenção do turista como um flâneur contemporâneo. Laranjeiras-SE abriga ruínas da Casa Grande e da Capela Sant' Aninha, as Igrejas de Nosso Senhor do Bonfim, Nosso Senhor dos Navegantes e o Museu de Arte Sacra, símbolos das tradições portuguesas. A subjetividade na fruição do patrimônio requer uma análise das políticas públicas de educação, valorização, conservação, usos sociais, apropriações e reinvenções. Método: A metodologia compreendeu: a identificação das heranças culturais lusitanas em Laranjeiras a partir de visitas técnicas e análises iconográficas; e o estudo das políticas de salvaguarda dos bens culturais em Sergipe e Portugal com base na legislação. Por fim, a alimentação de um banco de dados Sergipe/Lisboa sobre patrimônio cultural no site <https://sites.google.com/site/cyberculturasergipana/>. Resultados: As pesquisas em documentos do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), da superintendência de Sergipe e da Subsecretaria de Estado do Patrimônio Histórico e Cultural (Subpac) informaram o orçamento para a preservação das igrejas do Senhor do Bonfim, Bom Jesus dos Navegantes e a conservação do patrimônio natural de Laranjeiras. As leis 13/1985; 11/1987 e 107/2001 tratam da defesa do patrimônio cultural português, da qualidade ambiental e paisagística. Os dados integram o banco de dados sobre o patrimônio cultural luso-brasileiro com material iconográfico, vídeos e produções literárias pertinentes ao tema. Conclusões: A prática da flânerie (caminhar observando as transformações e permanências da cidade) na Literatura de Charles Boudelaire, Edgar Allan Poe, Fernando Pessoa, Lima Barreto e Machado de Assis apreende a fruição do patrimônio cultural quando há um cuidado com a salvaguarda de praças, igrejas, casarios, museus. Há um desejo de memória preservada, de futuro sem o esquecimento das tradições do passado. A legislação portuguesa avançou nas definições e atribuições dos poderes públicos de gestão do patrimônio, diferentemente do Brasil. O acesso seguro e informado ao patrimônio urbano reflete cidadania e manutenção de memórias socioculturais. Agradecimentos: À FAPITEC-SE.

SERGIPE PARQUE TECNOLÓGICO COMO ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO LOCAL ENDÓGENO

SILVA, Amanda Luiza Soares Silva¹, GOMES, Iracema M. Aragão².

¹PIBIC – PICVOL, DAD – UFS – Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – DAD – UFS – Universidade Federal de Sergipe, BRASIL

Os parques tecnológicos constituem uma estratégia de desenvolvimento local endógeno, por meio da promoção de inovação e criação de empresas geograficamente próximas que geram aglomerações produtivas, possibilitando maior interação dos agentes do ambiente de inovação, tais como as empresas, as universidades e o governo. O presente estudo teve como objetivo geral analisar a importância da implantação do novo Sergipe Parque Tecnológico – SergipeTec como estratégia de desenvolvimento regional da economia sergipana. Especificamente este estudo caracterizou o novo SergipeTec (área, número de prédios, instituições e empresas a serem instaladas, entre outros) e identificou os fatores de desenvolvimento local e regional do novo parque. O estudo é qualitativo, exploratório e descritivo. Os dados foram coletados por meio de entrevista semiestruturada com um representante do SergipeTec. Os resultados mostraram que o novo SergipeTec será estratégico no desenvolvimento econômico sergipano, na medida em que oferecerá estrutura física e recursos humanos especializados. Com relação aos fatores desenvolvimento local e regional observou-se que os recursos financeiros são originários principalmente da CNPq, da FAPITEC, da FINEP e do próprio SergipeTec, entre seus parceiros estão o SEBRAE, a Universidade Federal de Sergipe – UFS e também o governo de Sergipe através da SEDETEC – Secretária de Estado do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia e estima-se que serão gerados 1.370 empregos e que seu faturamento anual estimado é de R\$145.226.200,00.

**ANÁLISE E RECOMENDAÇÃO DE MEIOS ALTERNATIVOS PARA A ABORDAGEM DA
VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER.**

SOUZA, Ana Heloíza de Aquino¹, COSTA, Daniela Carvalho Almeida - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe

Introdução: Com a opção legislativa e jurisprudencial de se endurecer as penas, e reduzir a possibilidade de aplicação de medidas despenalizantes, na resolução de conflitos no contexto da violência doméstica, é necessário investigar qual o método de resolução de conflito capaz de trazer maior grau de satisfação às vítimas. Método: Utilizou-se como metodologia a entrevista semi-estruturada, que continha um roteiro aplicado às mulheres vítimas de violência doméstica e/ou familiar, com perguntas básicas baseadas nas hipóteses e teorias relacionadas com a temática em questão, sendo as entrevistadas escolhidas de forma aleatória na 11ª Vara Criminal da Comarca de Aracaju. Resultados: A partir da análise dos formulários, se constatou que as falas das mulheres entrevistadas indicavam a preocupação maior com o restabelecimento do equilíbrio de sua situação do que com a punição a ser aplicada ao agressor. Conclusões: O modelo punitivo escolhido pelo legislador brasileiro é bastante limitado, no sentido de não garantir o restabelecimento do equilíbrio das mulheres vítimas de violência doméstica, por apontar para uma saída meramente punitiva. É necessário que se discuta a aplicabilidade de métodos alternativos de resolução de conflito, notadamente os modelos da justiça restaurativa.

LABORATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS: DESENVOLVIMENTO DA CULTURA E EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS.

AZEVEDO, Anne Carolinny Menezes de¹, SILVA, Lucas Gonçalves da - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe

Introdução: o presente trabalho objetiva conhecer e entender como funcionam as comunidades quilombolas remanescentes. Desse modo, e só por esse caminho (do conhecimento) é que podemos atrelar à ideia do respeito e da proteção aos direitos que essas comunidades possuem, garantidos em lei, atos normativos e, principalmente, pela nossa Constituição. Método: em um primeiro momento foram realizadas pesquisas teóricas a respeito do tema de forma geral, sobre as comunidades quilombolas, incluindo as divulgações e produção normativa pátria relativas à matéria. Após uma visão geral sobre o tema, iniciou-se a análise das medidas adotadas atualmente para preservar os direitos dos quilombolas e desenvolver sua cultura, especificamente. Nessa etapa foram utilizados também livros publicados sobre o tema e sobre Direitos Humanos, além de depoimentos de fomentadores dos projetos existentes no Estado de Sergipe. Resultados: através desse projeto foi possível conhecer alguns dos crescentes projetos que existem a nível municipal, estadual, nacional e até internacional em defesa dos direitos dos quilombolas, mas também que atuam em nome da preservação desse povo que representa mesmo um marco na história do nosso país. Eles são vestígios de um Brasil antigo, mas almejam os direitos e a vida do Brasil do presente. Embora não seja fácil o auxílio, devido ao envolvimento de interesses divergentes, a luta continua e o país se mantém firme na investida pelo auxílio a esses povos. Conclusões: o desenvolvimento de políticas públicas que estimulem a igualdade das relações raciais em todos os segmentos sociais precisam ser sempre freqüentes. Isso porque, essas ações garantem uma sociedade mais democrática, e a aplicação de um dos maiores princípios da nossa Constituição Federal, que diz que todos são iguais em lei. Garantir e disseminar essa ideia é entender que os direitos humanos não são da sociedade politizada ou mesmo dos necessitados, mas sim do ser humano.

PERSPECTIVA E PRÁTICAS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO VERDE: UM ESTUDO NA GESTÃO E NOS PROCESSOS DAS PEQUENAS EMPRESAS DA CIDADE DE ARACAJU/SE

CASTRO, Aristófares Santos¹; LUFT, Maria Conceição Melo Silva - Orientadora²

¹PIBIC-CNPq, DAD-UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DAD-UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O objetivo do estudo é analisar as perspectivas e práticas da tecnologia da informação verde na gestão e nos processos das pequenas empresas de tecnologia da informação da cidade de Aracaju/SE. Método: A metodologia utilizada foi quantitativa: foram analisadas 03 (três) pequenas empresas de TI localizadas no Sergipe Parque Tecnológico na cidade de Aracaju, Sergipe. Resultados: A maioria dos entrevistados não possui conceito formado sobre a TI Verde, percebe-se também que as organizações não a priorizam na sua pauta de estratégias e práticas de responsabilidade socioambiental. Conclusões: Apesar de ser um dos caminhos para reduzir os impactos ambientais referente as ações das organizações, muitas dessas em Aracaju ainda não possuem uma política consistente nas práticas de TI Verde. Percebe-se que o nível de informação do conceito de TI Verde não é considerado satisfatório, visto que nenhuma empresa soube que o conceito de TI Verde é o uso da tecnologia aliado a preservação do meio ambiente.

DIREITO DE GREVE E NEGOCIAÇÃO COLETIVA NO SETOR PÚBLICO

SANTANA, Aura Danielle D.¹, SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil .

²PIBIC– DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil .

A pesquisa trata da matéria greve e seus processos evolutivos na sociedade global e seus impactos na conjectura social, política e econômica, demonstrando os mecanismos para apreciação da solução de conflitos por meio das negociações coletivas e demais procedimentos na esfera do ordenamento jurídico Brasileiro. Neste sentido, é pertinente o esclarecimento da configuração da greve no cenário mundial e brasileiro enquanto exercício da liberdade de direitos coletivos e sua repercussão na legislação. Observou-se a consagração da Magna Carta de 1988, em que pese o art. 37 assegurando ao servidor público o direito à livre associação sindical.

**INVESTIGANDO OS FUNDAMENTOS E AS FRONTEIRAS DISCIPLINARES DOS ESTUDOS
EM JORNALISMO**

GUIMARAES, Bruna Santos¹, FRANCISCATO, Carlos Eduardo - Orientador².

¹PIBIC – PICVOL, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este relatório parcial refere-se ao projeto de pesquisa “Investigando os fundamentos e as fronteiras disciplinares dos estudos em jornalismo”, realizado na sala da Coordenação do Programa de Pós Graduação em Comunicação (PPGCOM), da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Os registros descrevem o período de atividade de doze meses, entre agosto 2012 e julho 2013. O projeto tem como objetivo analisar a constituição disciplinar dos estudos em jornalismo, considerando o seu processo histórico de formação com base em disciplinas das Ciências Humanas, Sociais Aplicadas e Linguagem.

CIRCUITOS MUSICAIS EM SERGIPE: TRABALHO, TECNOLOGIA E MERCADO

TÁVORA, Bruna¹, SANTOS, Verlane Aragão - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O esquema de produção fonográfica hegemônico durante o século XX tem sido reorganizado nas últimas décadas. A digitalização – a partir do avanço da microeletrônica como padrão de produção-, o desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) - com destaque para o surgimento da internet – e a apropriação - pelos trabalhadores culturais do setor - dos processos produtivos são alguns fatores que, articulados, provocam reestruturações no campo de produção musical. Neste contexto, ressalta-se que as gravadoras de música, que tinham na venda do disco um elemento central de arrecadação financeira, têm remodelado suas estratégias econômicas e avançado para setores como o gerenciamento de carreiras, a produção de DVDs, a venda digital a partir da consolidação do MP3 e de ferramentas como o Itunes e semelhantes, além de estarem flexibilizando os contratos profissionais e aumentando a segmentação da oferta. Por outro lado, os trabalhadores culturais do setor têm reorganizado sua dinâmica de produção e distribuição. O acesso à tecnologia necessária para a realização das etapas mencionadas, outrora restrito prioritariamente aos proprietários das empresas fonográficas, tem sido facilitado pela digitalização e dispersão destas na sociedade. Isto tem possibilitado distintos usos e apropriações da tecnologia que, ora tem sido utilizada para reforço das tradicionais funções da Indústria Cultural, ora tem sido utilizadas em processos de apropriação social - podendo gerar produções musicais com objetivos distintos daqueles produzidos pelo mercado fonográfico hegemônico. Sobre estas mudanças, ressalta-se a necessidade de identificar criticamente quais são as possibilidades e os desafios na era da digitalização frente ao modelo de cultura hegemônico pela Indústria Cultural. Por um lado, reorganizações econômicas são estabelecidas para manter a hegemonia daqueles conglomerados econômicos que gerenciam a produção cultural da nossa sociedade. Por outro, os trabalhadores culturais passam a produzir e comercializar, em número crescente, sem o intermédio da indústria fonográfica hegemônica.

INOVAÇÃO EM SERVIÇOS: UTILIZAÇÃO DA TECHNOLOGY READINESS INDEX (TRI) NAS ESCOLAS DE IDIOMAS DA CIDADE DE ARACAJU-SE**TORCHIA, Camila Sant'Anna¹, SILVA, Debora Eleonora Pereira da – Orientadora²***¹PIBIC – CNPq, DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil**²PIBIC – DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

O estudo das inovações aplicadas aos serviços de aprendizagem chama a atenção por se tratar da inserção de nova metodologia na formação do saber e no dia a dia do indivíduo. Desenvolvida por Parasuramam (2000) a Technology Readiness (TR) buscou um indicador sólido que traduzisse a facilidade de adoção e aceitação de produtos e serviços inovadores. Ampliada por Parasuramam e Colby (2001) o estudo desenvolveu a Technology Readiness Index (TRI) um indicador de aceitação. Conhecer os tipos de inovação e identificar como o usuário percebe a introdução desta no seu cotidiano através de quatro dimensões é o objetivo da TRI. As dimensões são: Otimismo; Caráter inovador; Desconforto, e; Insegurança. Como objetivo geral buscou analisar a adoção de inovação nas escolas de idioma em Aracaju-SE. Os objetivos específicos verificados foram: quais as inovações adotadas pelas escolas; Identificar as vantagens e desvantagens de adoção; Identificar a taxa de TR dos alunos e professores pesquisados. A presente pesquisa caracterizou-se num primeiro momento como exploratória e no segundo utilizou-se do método survey com descrição, exploração e análise quantitativa. O instrumento de coleta de dados utilizado foi um questionário estruturado com 26 questões, com o uso de escala do tipo Likert onde 1 discorda totalmente e o 5 concorda totalmente. Levantou-se com a pesquisa o perfil dos empresários, e os motivos que os levaram a adotar métodos inovadores no processo de aprendizagem. Já a aplicação em alunos e professores visou traçar o perfil dos entrevistados e extrair destes a TRI. Observou-se que todas as escolas possuem algum tipo de tecnologia aplicada ao aprendizado de seus alunos. Foram 19 professores entrevistados e obteve-se para a taxa média de 3,21 pontos para TRI. Já os 33 alunos, obtiveram a taxa média de 3,49 pontos para TRI. Sendo assim podemos afirmar que há um movimento positivo na adoção de métodos de aprendizado inovadores pelos professores e alunos. Através da taxa média de TRI de 3,63 pontos apresentada pelos autores da metodologia como resultado obtido em pesquisas com a população norte americana, podemos concluir que em relação ao comportamento dos professores, estes possuem 88,42% de predisposição a adoção de inovações ou tecnologias inovadoras. Quando observado a taxa de TRI de 3,49 pontos obtida para os alunos e confrontada com a taxa norte americana obtida, encontramos o percentual de 96,14% de predisposição a adoção de inovações ou tecnologias inovadoras. Índices estes considerados como, razoavelmente e altamente dispostos para tecnologia respectivamente.

**LABORATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS: DESENVOLVIMENTO DA CULTURA E
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS.**

MIRANDA, Dayse Oliveira Santos¹, SILVA, Lucas Gonçalves da,² – Orientador

¹PIBIC – COPES, DDI – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC, DDI – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: A sociedade está em constante transformação. Institutos, outrora inimagináveis, são hoje corriqueiramente tratados. Cabe ao Direito manter um estado de constante atualização, para tratar e tutelar as novas realidades sociais. Exemplo de fato social atual que possui tratamento jurídico incipiente é a relação homoafetiva. Objetivos: Busca o presente trabalho promover uma análise da evolução do tratamento jurídico direcionado à Relação Homoafetiva e à Homofobia. Para isto, debruça-se sobre a evolução dos institutos da família, bem como sobre o reconhecimento legal dos casais homossexuais. Torna-se necessária ainda a análise dos princípios fundamentais referentes ao tema. Metodologia: No Brasil, o conceito atual de família começou a ser formado com as normas adotadas pela Constituição Federal de 1988, que se baseavam no Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, posicionado no mais alto grau do ordenamento jurídico. Em decorrência de tal princípio, as relações familiares passaram a ter fundamento na dignidade de cada um dos seus participantes. Resultados e Discussões: A criminalização da homofobia parece ser contraditória. Cogita-se em criminalizar qualquer manifestação pública de religiosos que demonstrem a insatisfação em relação ao homossexualismo de acordo com suas convicções religiosas e até doutrinária, ou seja, fiéis e líderes religiosos de certas religiões cristãs (evangélicos e católicos, por exemplo) cometeriam crime ao mencionarem qualquer tipo de reprovação relacionada a homossexualidade conforme as doutrinas que são consideradas por eles sagradas. Conclusões: É necessário que a ordem jurídico-constitucional reconheça e proteja o direito que a criança e o casal homoafetivo possuem de constituir uma família, uma vez que tal posicionamento alinha-se com toda a estrutura principiológica que baseia o Direito pátrio, mais especificamente com o princípio da dignidade da pessoa humana e com o princípio do melhor interesse da criança.

NOVAS FRONTEIRAS ENTRE AS TELENÓVELAS LATINAS EXIBIDAS NOS ESTADOS UNIDOS E A COMUNICAÇÃO MERCADOLÓGICA

SANTANA, DhioneOliveira¹, FERREIRA, Raquel Marques Carriço - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

A telenovela, um produto tipicamente latino-americano, está presente de forma marcante na cultura Hispânica nos Estados Unidos. O sucesso de audiência das telenovelas latinas também reflete a atração de investimentos publicitários nestes produtos, sendo que algumas ações estão ocorrendo de forma como nunca visto anteriormente. A exemplo destas ações, a exploração de “ganchos” nas telenovelas que trazem as ações mercadológicas dos produtos anunciados para internet e dispositivos móveis, isso, em conjunto com a migração das narrativas dos capítulos para estes dispositivos. Também, a produção de conteúdos paralelos das telenovelas em novos suportes, tudo isso, claro, patrocinado por grandes empresas. Tais ações de patrocínio podem ser compreendidas como uma nova forma de entretenimento com a marca, ProductPlacement, Tie-in ou simplesmente Merchandising, que estão inseridas em um novo contexto sociocultural e que só é possível graças ao estabelecimento da televisão digital, plataformas móveis e da internet. As ações mercadológicas unidas aos conteúdos das telenovelas partem, numa tendência mais recentemente estabelecida, de uma comunicação “amarrada” que possibilita não só interação com a sua audiência, mas a disseminação de conteúdos em diversos suportes. O fenômeno da simultaneidade de uma campanha, empresa ou produto em diferentes suportes midiáticos, através de uma triangulação midiática como observado nos “ganchos” das telenovelas dos canais hispânicos dos Estados Unidos, levam os receptores para novas experiências com a marca, suportados pelo conteúdo do entretenimento que se mantém inalterado. A presença de conteúdos íntegros da narrativa principal das telenovelas em diversos suportes pode ser entendida como “Crossmedia,,”a narrativa que direciona o receptor de uma mídia para a seguinte” (Correia e Filgueiras, 2008, p. 4). Outro fenômeno configurado neste ambiente, é o da criação formal de narrativas paralelas das telenovelas pelas emissoras latinas que se interligam a trama original, esta, conhecida como TransmediaStorytelling, que segundo Jenkins (2008), refere-se à estética do desdobramento de uma temática em outra que é distribuída em uma nova mídia, ação esta que inclusive é acompanhada pelo processo criativo publicitário. Ambos os processos aqui descritos são no ambiente relatado explorados de tal forma que a maximização mercadológica e publicitária se apresentam como um passo evidente de um novo modelo em sedimentação. Neste contexto, a presente pesquisa explora em um “estudo de caso” (através de levantamentos de dados em fontes de documentação diretas e indiretas), as telenovelas latinas nos Estados Unidos e seus feitos de audiência, promoção e consumo, levando-nos a refletir sobre o modelo da comunicação transmidiática e Crossmidiática e as novas tendências de ações mercadológicas e publicitárias a estas associadas. Com a narrativa que ilustra nosso objeto de pesquisa, indicamos que o modelo publicitário que se desenvolve nos EUA se desenvolverá em ambientes cuja tecnologia venha a suportar tal condição.

INVESTIGANDO OS FUNDAMENTOS E AS FRONTEIRAS DISCIPLINARES DOS ESTUDOS EM JORNALISMO

COSTA, Edson Ramos de Oliveira¹, FRANCISCATO, Carlos Eduardo - Orientador².

¹PIBIC – FAPITEC, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O trabalho visa estudar a constituição do campo da Comunicação Social, e mais especificamente do Jornalismo, enquanto disciplina acadêmica e enquanto área autônoma de estudos. Foram analisados os artigos sobre Jornalismo publicados em 2012 nos principais congressos nacionais. **Método:** O primeiro estudo foi bibliográfico com os principais autores da área, retomando os conceitos de paradigma e campo científico, a disciplinaridade e suas variantes (multidisciplinaridade, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade). Depois, foi conduzido um estudo bibliométrico dos artigos sobre notícia e acontecimento jornalístico nos congressos da Intercom, Compós e SBPJor em 2012: foram identificados e quantificados autores nacionais e estrangeiros, além da área e vínculo institucional dos autores nacionais. Também analisou-se a concentração institucional e regional desses autores. Conduziu-se um estudo aprofundado de como se comportam as variantes disciplinares na configuração do campo do Jornalismo. **Resultados:** Observa-se uma maior autonomia disciplinar no campo da Comunicação Social, podendo-se ver Jornalismo como sub-campo. Mas também observou-se um amplo crescimento do número de artigos e pesquisadores endêmicos ao Jornalismo, e um predomínio do movimento interdisciplinar para a constituição do campo, sendo os estudos da notícia o principal eixo da auto compreensão científica da área. **Conclusões:** Embora a transdisciplinaridade seja apontada por muitos autores como alternativa ao campo da comunicação, a interdisciplinaridade, principalmente entre as ciências humanas, é principal no campo do Jornalismo. Credo na continuidade que os dados mostram, os estudos de Jornalismo, principalmente sobre notícia e acontecimento, tendem a aumentar, e o campo tende a uma maior diferenciação e autonomia científica. **Agradecimentos:** Agradeço ao meu orientador, Carlos Eduardo Franciscato, e às minhas colegas bolsistas, Érika Rodrigues e Bruna Guimarães, pelo trabalho desenvolvido.

COLETA, ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS REFERENTES À CONDIÇÃO FÍSICA DAS CALÇADAS E À ACESSIBILIDADE UNIVERSAL – ARACAJU-SE.

NASCIMENTO, Elaine Vasconcelos¹, MONTEIRO, Fernanda², OLIVEIRA, Janaína F. de F.³, ARAÚJO, Rozana Rivas de - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, NAU - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- , NAU - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, NAU - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, NAU - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este artigo baseia-se no plano de trabalho inserido no projeto de pesquisa “Os lotes murados e a pouca arborização dos espaços públicos e suas correlações com o processo de não utilização das calçadas”. O objetivo específico foi averiguar a relação das condições físicas das calçadas e seu uso pelo cidadão. O desenvolvimento do trabalho foi realizado em quatro etapas: revisão bibliográfica do tema; escolha das quatro áreas de estudo; coleta e análise de dados das calçadas em duas das quatro áreas de estudo (padaria União no Bairro Luzia, e o Jardim de Infância José Garcez Vieira no Bairro Siqueira Campos), e; espacialização dos dados. Método: Analisaram-se as condições físicas, a presença de obstáculos e a acessibilidade universal das calçadas com seus consequentes usos, em locais de trajetos cotidianos do cidadão e dentro de uma área que fosse possível o deslocamento a pé entre o ponto de origem e destino. Foram feitas entrevistas, observados e analisados os percursos majoritariamente escolhidos pelo pedestre para seus deslocamentos. Desta forma a metodologia realizada abrangeu quinhentos metros de raio a partir de uma padaria e de uma escola. Resultados: Nas áreas analisadas dos bairros Luzia e do bairro Siqueira Campos, percebeu-se que predominavam calçadas de tamanhos desconfortáveis, mal conservadas, em desníveis, com muitos obstáculos, sem acessibilidade, pavimentação inadequada e mobiliário urbano mal distribuído. Muitas das pessoas que andavam em direção a suas casas, fizeram a maior parte do trajeto no leito carroçável, decorrente das más condições dos passeios, mas diferentes comportamentos foram percebidos nos dois bairros por apresentarem características específicas diferentes. Conclusões: Foi constatado que as condições físicas dos passeios públicos interferem diretamente no uso destes pelos pedestres. As entrevistas revelaram aspectos importantes que também estão diretamente ligados à caminhabilidade de um lugar, como a classe de renda predominante, o fluxo de veículos motorizados, os usos do solo, dentre outras questões.

**INVESTIGANDO AS FRONTEIRAS DISCIPLINARES DO JORNALISMO: ESTUDO DA
SBPJOR, COMPOS E INTERCOM**

RODRIGUES, Érika Letícia de Oliveira¹, FRANCISCATO, Carlos Eduardo - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os movimentos de constituição e evolução do conhecimento científico oscilam entre a formação de um saber segmentado e especializado – disciplinaridade – e a integração e redefinição de novas fronteiras – interdisciplinaridade – ou mesmo pela ausência dessas fronteiras - transdisciplinaridade. “Investigando os fundamentos e as fronteiras disciplinares do jornalismo” pretende colaborar com a esfera de discussão a respeito da potencialidade das perspectivas da interdisciplinaridade e da transdisciplinaridade auxiliando na compreensão científica sobre os fenômenos jornalísticos e na construção teórica desses estudos.**Métodos:** A fim de investigar como se processam os estudos em jornalismo, analisamos papers científicos que continham estudos de notícia e acontecimento jornalístico. A pesquisa foi desenvolvida a partir da revisão de literatura e da aplicação do método bibliométrico. Tal método consiste na medição quantitativa e estatística dos índices de produção do conhecimento científico.**Resultados:** A partir da análise dos dados coletados na pesquisa foi possível perceber que os estudos sobre notícia e acontecimento jornalístico apresentam características disciplinares. A maior parte dos dados coletados mostra que há pouca correlação do jornalismo e outros campos disciplinares. Fato que fica evidente com a quantidade de autores que pertencem ao campo do jornalismo entre os autores nacionais mais citados nos papers pesquisados. Foi identificado que 65,1% desses autores são graduados em Comunicação Social com habilitação em Jornalismo. **Conclusão:** As fronteiras disciplinares e interdisciplinares dos estudos em jornalismo foram percebidas a partir do levantamento dos autores de referência utilizados como base em estudos sobre a notícia e sobre o acontecimento jornalístico. Notou-se ainda a presença de uma concentração, ou uma característica disciplinar desses estudos que tem o jornalismo como objeto.

**O ENSINO DA DIMENSÃO TÉCNICO-OPERATIVA NO ESTÁGIO CURRICULAR
OBRIGATÓRIO DE SERVIÇO SOCIAL**

***TRINDADE, Fernanda Fraga¹, SANTO, Milena Macenado Espirito², SILVA, Everton Melo da³,
GONÇALVES, Maria da Conceição Vasconcelos - Orientadora⁴.***

¹PIBIC-FAPITEC, DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DSS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DSS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O resumo apresentado tem a finalidade de apresentar dos dados obtidos através da pesquisa “O ensino da dimensão técnico-operativa no estágio curricular obrigatório de Serviço Social” vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A pesquisa teve como objeto a análise do ensino da dimensão técnico-operativa com destaque para a concepção e as articulações estabelecidas entre as três dimensões constitutivas da formação profissional no estágio curricular obrigatório a partir da apreensão dos discentes de Serviço Social da referida instituição. Método: No tocante a metodologia foi utilizada a pesquisa exploratória de abordagem metodológica fundamentada na teoria social de Marx. A coleta de dados foi realizada em dois momentos, no primeiro foi desenvolvida uma oficina com o intuito de identificar a visão dos discentes inseridos em Laboratório de Ensino da Prática I - LEP I e no segundo momento com aplicação de um questionário aos discentes em processo de conclusão de LEP III para identificar o que permaneceu e o que mudou acerca da sua visão sobre a dimensão técnico-operativa. Resultados: No que se refere ao momento em que os discentes identificam o ensino da dimensão técnico-operativa, percebeu-se a predominância no sétimo período curricular com 22% do total, seguido pelo quinto período num total de 15%, do oitavo, nono e décimo período, que representam 14%; 11% e 10% respectivamente. No tocante as disciplinas com 44 respostas aparece Oficina de Instrumentalidade I, II e o Estágio Curricular Obrigatório I, II e III. perguntados sobre a concepção da dimensão técnico-operativa as respostas apontaram a dimensão como sendo a parte prática que revela a profissão e ainda a relação estabelecida com as outras dimensões constitutivas da profissão e para os elementos constitutivos da dimensão citaram os instrumentos mais utilizados no exercício profissional e as legislações norteadoras da profissão. Conclusões: Em termos gerais os alunos entendem a importância do aprendizado dessa dimensão, ao longo da formação profissional articulado do espaço acadêmico com a instituição na qual se insere durante o estágio curricular obrigatório. Revelam que os discentes reconhecem a importância do ensino da dimensão técnico-operativa e da sua relevância no exercício profissional, mas não possuem clareza para defini-la.

COLETA, ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS REFERENTES À ARBORIZAÇÃO DAS ÁREAS DE ESTUDO

MONTEIRO, Fernanda¹, NASCIMENTO, Elaine Vasconcelos², OLIVEIRA, Janaína Fontenele de Freitas³, ARAÚJO, Rozana Rivas de - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho resume-se na coleta e análise de dados de duas áreas de estudo, bairros Luzia e Siqueira Campos, da cidade de Aracaju/SE, com o propósito de analisar as condições e qualidade do ato de caminhar (caminhabilidade) na cidade. A pesquisa foca nas condições físicas da calçada, sensação de (in-)segurança provocada pelos lotes murados, e influência que a massa arbórea proporciona ao (des-)conforto térmico destes ambientes. Cabe ressaltar que este artigo refere-se às análises e dados coletados sobre a arborização das calçadas, ou seja, uma das três subdivisões da pesquisa. Métodos: A metodologia utilizada focou na coleta e análise das características da arborização nas calçadas, a observação e entrevista com os transeuntes da área e também a utilização de medições dos parâmetros ambientais e humanos em pontos específicos, obtidos através dos equipamentos termômetro de globo, termo-higrômetro digital, termo anemômetro de ventoinha, termômetro infravermelho de temperatura superficial acompanhando de conversas informais com pedestres, para posterior tabulação de dados e obtenção de análises específicas através do software Analysis CST (LABEEE-UFSC). Resultados: Como resultado final, verificou-se uma tendência que em trechos arborizados a temperatura encontrada era certificadamente mais amena, portanto, mais confortável para os transeuntes observados nas áreas estudadas, porém, sentiu-se a falta de um desenho urbano adequado que possibilitasse a implantação de arborização em passeios públicos de maneira coerente, assim como se observou o descuido na manutenção da massa arbórea existente ao encontrar árvores extremamente podadas, sem folhas, ou com altura da copa muito baixa tornando-se um obstáculo. Conclusões: Através do diagnóstico encontrado foi perceptível a urgência de mudança no quadro existente nestas duas áreas de estudo com relação à arborização de passeios públicos. Considerando que o plano inicial de pesquisa tem a meta de formular instrumentos e índices urbanísticos, com a pretensão de aprovação e aplicação na cidade, visando maior conforto na atividade 'do caminhar' nos percursos cotidianos que venham ser realizados pelas pessoas, ou até mesmo para a calçada se tornar uma opção agradável de escolha para alcance do destino almejado (em defesa da mobilidade urbana), os resultados obtidos tornaram-se fortes fundamentos de auxílio para futura proposta de mudança.

INDUSTRIA DE REDE, HARDWARE E INFORMATICA

CRUZ, Filipe de Melo¹, Bolaño, Cesar Ricardo Siqueira - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A pesquisa foi desenvolvida em uma serie história que narra o surgimento e desenvolvimento das indústrias de rede, hardware e informática, como parte da economia política da internet, desde seu surgimento como estratégia militar até os dias de hoje como forma de comunicação e exploração capitalista. Método: Sobre a realização da pesquisa, foram feitos os seguintes procedimentos. Em primeiro lugar destaca-se a leitura dos livros “Economia Política da Internet volume 1” e “Economia Política da Internet volume 2 Jornalismo Online” (as duas bibliografias são de autoria de Cesar Bolaño) centrada na história da rede através de resumos e fichamentos. Em segundo lugar a realização de pesquisa em diversos sites com o objetivo de narrar o desenvolvimento da indústria de hardware e informática no Brasil, Resultados: O período da guerra fria foi marcado pelo desenvolvimento dos computadores. Esse equipamento foi fruto dos interesses do governo para estratégias militares. A existência do computador abriu espaço para a criação de uma nova ciência, a ciência da informação (informática). O desenvolvimento da indústria de hardware e informática teve como marco inicial a década de 1960 com a empresa IBM que dominou o mercado nas décadas subseqüentes. Ao longo dos anos, novas empresas surgiram, visando atender a demanda por hardwares mais eficientes que pudessem acompanhar o desenvolvimento exponencial da indústria de softwares. Conclusões: O trabalho aqui presente foi discutido o desenvolvimento da internet, desde o surgimento, como estratégia de defesa militar com um modelo de economia pública, até a sua atual forma de exploração econômica. Esse processo esteve sempre ligado ao desenvolvimento das indústrias de telecomunicações e informática (hardware e software), linha de frente do processo de acumulação capitalista.

**UM FLÂNEUR TRANSATLÂNTICO: ESTUDO COMPARATIVO DE SITES E BLOGS
SERGIPANOS E PORTUGUESES COM TEMÁTICA SOBRE O PATRIMÔNIO CULTURAL**

SANTOS, Giceli Andrade Rocha¹, MELLO, Janaina Cardoso de - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, NMS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NMS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O significado do flâneur que vem do Francês flâner, que significa “para passear” Charles Baudelaire (1988) desenvolveu um significado para flâneur de “uma pessoa que anda pela cidade a fim de experimenta-la” onde assume duas dimensões a da contemplação, que se alimenta da alma das ruas e da crítica social que da voz as minorias que vivem a margem da sociedade. O Flâneur contemporâneo passou para os Shoppings centers, com a movimentação diária de pessoas que não necessariamente vão ao local para consumir, mais também para verem e serem vistas, essa mudança nos trazem alguns questionamentos, porque também não flânar pela internet? E o objetivo desse projeto foi flânar pela internet, analisando e comparando sites e blogs sergipanos e portugueses com conteúdo voltado para o patrimônio cultural e a importância na divulgação do patrimônio no meio virtual. Método: O projeto foi realizado nas seguintes etapas: discussões teórico-metodológica; estudo das políticas de salvaguarda dos bens culturais materiais em Sergipe e Portugal, pesquisas na internet e levantamento dos sites e blogs. Resultados: Ao pesquisar sites e blogs sergipanos e portugueses, levantamos e analisamos os objetivos e as características de cada um deles, foram destacados dez sendo cinco sergipanos e cinco portugueses, entre sites de museus, blogs e etc.. Havendo divulgação do projeto em congressos e seminários em Sergipe e em outros estados, e aprovação para apresentação em um congresso no Chile (ALAS) onde será apresentado em outubro do presente ano, com o intuito de divulgar o patrimônio sergipano em outro país. Conclusões: O projeto nos proporcionou um aprendizado considerável no que diz respeito ao patrimônio cultural divulgado em meios virtuais e digitais, e a importância desses meios de comunicação que se propagam rapidamente, dando visibilidade e facilidade de acesso ao alcance de todos e em qualquer parte.

MEDIAÇÃO DE CONFLITOS

SOARES, Girlano de Sousa¹, SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves da - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

A presente pesquisa tem por finalidade levar informação à sociedade, com uma conseqüente conscientização acerca da importância da mediação como forma célere e eficaz de resolução de conflitos no âmbito do Direito Trabalhista, conforme assegura o art. 7º, XXVI da Carta Magna, priorizando a negociação como forma pacífica de controvérsias. É fato que este tema, tratado por muitos como inovação, mesmo sendo confirmado pela Carta Magna, precisa ser debatido e aprofundado de forma a ser aperfeiçoado e disseminado na sociedade.

CARTOGRAFIA DO NOVO CINEMA NORDESTINO: FICÇÃO, AUTO-REPRESENTAÇÃO, DIVERSIDADE

SANTOS, Henrique César Rodrigues¹, GOMES, Ana Ângela Farias – Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esta pesquisa tem como proposta criar uma cartografia sobre o novo cinema nordestino, entende-se por novo o período também conhecido de Retomada que vai do início dos anos 90 até os dias atuais. Esse cinema contemporâneo ressignifica a região Nordeste pregando contra a visão outrora construída de um local singular e de pouca diversidade. Ao se deparar com essas novas e singulares ressignificações imagéticas do cenário nordestino fez-se necessário a montagem de um mapa para essas produções, observando intercorrências de cenários-ambientes e temáticas. Metodologia: O método utilizado foi a cartografia, baseada no conceito de Rizoma apresentado pelos autores Gilles Deleuze e Félix Guattari. Inicialmente fizemos um levantamento histórico sobre os filmes feitos sobre e na região nordeste, para em seguida observar e registrar os novos filmes feitos a partir do início da década de 90. Outro ponto fundamental nesse período de visita ao passado foi o do cenário observado, nesse caso a região Nordeste. O espaço diz respeito à territorialidade do objeto, o lugar onde ele se manifesta, e as marcas desse lugar deixadas no objeto. O tempo e o espaço se tornam os principais guias para essa jornada de ressignificações cinematográficas nordestinas. Fica proposto então que a cartografia representa uma perspectiva teórico-metodológica muito adequada à investigação que realizamos, tendo, para isso, o apoio de algumas ferramentas da análise fílmica. O exercício de analisar um filme pressupõe uma predisposição para não apenas enxergá-lo, mas examiná-lo minuciosamente, inclusive em seus aspectos técnicos. Fundamentalmente, a análise fílmica baseia-se em duas etapas: decomposição e reconstrução. Resultados: Dividindo os filmes escolhidos em dois macros temas, filmes “rurais” e filmes “urbanos”. Percebeu-se que há muitos mais filmes com a temática rural, em um total de 28 filmes, contra 13 de temáticas urbana. Diga-se de passagem, estes dois tipos de filmes, carregam complexos debates, e críticas quanto a representação da região nordeste, tão carregada de equivocados estereótipos que se arrastam por muitos anos. Conclusões: Esta pesquisa contextualiza seu objeto de análise no novo momento vívido pelo cinema nordestino que se contrapõe a um estereótipo da região: miséria, auto-indulgência, carência de “desenvolvimento” e arcaísmo.

A MEDIAÇÃO TRABALHISTA E SUA APLICAÇÃO NO ÂMBITO INTRA-EMPRESARIAL

AZEVEDO, Hiran Catuninho¹, DA SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves - Orientadora².

¹PIBIC – Voluntário – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente projeto de pesquisa cuidará dos aspectos teóricos e práticos da mediação de conflitos, com o objetivo de pacificação social, através do diálogo e da comunicação entre as partes, com vistas à máxima efetividade do princípio da celeridade. Tem por base a Resolução n. 125 do CNJ e sua aplicação pelos juízes nos âmbitos especificados. Nesse passo, destacar-se-á o papel desempenhado pelo mediador na construção do ambiente da mediação, e no sentido de ouvir as partes quanto à possibilidade de chegar a uma solução comum.

COLETA DE DADOS SOBRE CONFLITOS URBANOS EM ARACAJU NO PERÍODO JULHO DE 2012 A JUNHO DE 2013

ALVES, Hugo Lobão¹, GUIMARÃES, Nathália Pina Vasconcelos², SILVA, César Henriques Matos e - Orientador².

¹PIBIC – COPES, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O projeto de pesquisa “Observatório de Conflitos Urbanos da Cidade de Aracaju 2011-2013” constitui-se em uma coleta de dados sobre conflitos urbanos em Aracaju no período julho de 2011 a junho de 2013, sistematização e análise desses dados coletados. **Método:** As principais fontes utilizadas para a pesquisa em Aracaju foram o Jornal da Cidade (impresso) e o Portal Infonet (online). **Resultados:** Um Boletim Mensal foi produzido para os meses de julho de 2011 a junho de 2013, a fim de sistematizar e analisar dados sobre a evolução mensal dos conflitos na cidade. Para cada conflito identificado no banco de dados, criou-se uma ficha com um relato sintético, contendo as seguintes informações: data da manifestação; data da fonte; local do conflito; local da manifestação; agentes coletivos mobilizados; agentes reclamados; objeto do conflito; formas de manifestação do conflito; apoios recebidos pelo coletivo mobilizado; fontes em que foram noticiados; descrição pormenorizada do evento. **Conclusões:** Através da análise dos dados coletados e sistematizados, pode-se perceber que as manifestações de conflitos urbanos aconteceram, em sua maioria, através de Manifestações em Praça Pública, expondo a grande apropriação do espaço público como ambiente de manifestações de interesse coletivo. No Bairro Centro é onde ocorrem a maioria das manifestações de conflitos urbanos. Isso ressalta o fato de que, apesar da expansão da cidade, seu ponto de origem continua sendo palco para as mais diversas manifestações populares. A maioria dos objetos de conflito estão elencados como Outros, pois estão relacionados a pagamentos salariais e melhores condições de trabalho. Assim, compreende-se também porque os locais em que ocorrem os conflitos urbanos estão categorizados como Toda a cidade, mostrando a relação entre os trabalhadores espalhados por toda a capital. A maioria dos Agentes Mobilizados fazem parte da categoria Sindicatos ou Associações Profissionais e a maioria dos Agentes Reclamados, como Governo Municipal. Deve-se ressaltar, no entanto, que nem sempre tais agentes possuem ligação conflituosa.

**ANÁLISE DOS ARTIGOS CONSTITUCIONAIS – DIREITOS FUNDAMENTAIS E A
CONSTITUCIONALIDADE DA LEI DA COPA**

ALMEIDA, Igor Rocha¹, BARROS, Carla Eugênia Caldas - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Análise da Lei Geral da Copa - Lei 12.663/2012, que disciplina sobre as medidas relativas à Copa das Confederações FIFA 2013, à Copa do Mundo FIFA 2014 e à Jornada Mundial da Juventude 2013, que serão realizadas no Brasil, e estabelece concessão de prêmio e de auxílio especial mensal aos jogadores das seleções campeãs do mundo em 1958, 1962 e 1970. Trata-se também, de análise à diplomas correlatos, postos como suplementares. Perante um estudo de caráter crítico administrativo-constitucional, é verificado que o objeto em foco não se encontra totalmente de acordo com os mandamentos constitucionais, infringindo e não reconhecendo alguns de seus preceitos.

SERVIÇO SOCIAL, ARTE E PROJETO PROFISSIONAL. LEVANTAMENTO DE DADOS EM BANCO DE TESES E DISSERTAÇÕES DA ÁREA (1987 - 2012).

MENDONÇA, Isabelle P.¹, SANTOS, Vera N. - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DSS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho apresenta resultados da pesquisa “Serviço Social, Arte e Projeto Profissional. Levantamento de dados em banco de teses e dissertações da área (1987-2012)”. Possui como objetivo geral, identificar os resumos das teses e dissertações defendidas na área de Serviço Social, que versam sobre a Arte (nas várias formas de expressões artísticas) e estão contidas no site da CAPES no período de 1987 a 2012. Portanto, a pesquisa propõe encontrar na relação Arte/Serviço Social, mais uma possibilidade dos sujeitos atuarem conscientemente na construção da sua história.**Método:**A pesquisa é documental e de abordagem quanti-qualitativa. Consiste em classificar e analisar todas as teses e dissertações relacionadas ao referido tema, averiguando os resumos encontrados em todas as Instituições de Educação Superior do Brasil (IES) que possuem pós-graduação na área de Serviço Social reconhecida pela Capes. No tocante as palavras-chave foram localizados trabalhos com a seguinte busca: 1) Arte; Serviço Social; 2) Serviço Social; Arte; Mediação; 3) Serviço Social; Arte; Cultura; 4) Serviço Social; Arte; Teatro.**Resultados:**Dos mestrados e doutorados que possuem produções acadêmicas ligadas a área do Serviço Social, constatou-se que 32 programas de (IES) possuem produções acadêmicas ligadas à área. Sendo que destes resultados, 18 são somente produções de mestrado e 14 são de mestrado e doutorado. Com relação às palavras-chave indicadas, foram localizados 19 produções, sendo cinco teses de doutorado e 14 dissertações de mestrado. Ressalte-se que as produções podem se multiplicar, caso o tema esteja inserido no área de Serviço Social mas que não tenham por palavras-chave, por exemplo, Cultura e Arte.**Conclusões:**A Arte permite aos sujeitos expressar e alcançar a capacidade crítica para melhorar o seu contexto social. Unindo este processo ao Serviço Social, que tem como objeto de trabalho as expressões da questão social, é possível encontrar na Arte, um elemento de mediação que possibilita os sujeitos expressar suas realidades de acordo com o contexto histórico no qual estão inseridos e a partir disso, conquistar a emancipação do ser social e a “liberdade” que só se adquire quando se rompe com o processo de alienação imposto pelo sistema capitalista hegemônico.

ANÁLISE E PERCEPÇÃO A RESPEITO DA (IN) SEGURANÇA DOS MUROS DISPOSTOS NA CIDADE

OLIVEIRA, Janaína F. de F.¹, NASCIMENTO, Elaine Vasconcelos², Monteiro, Fernanda³, ARAÚJO, Rozana Rivas - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAU – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O tema segurança nas cidades, com foco na análise dos trajetos das pessoas nas calçadas e sua correlação com a presença de muros é bastante atual. Visto que quanto mais muros são levantados a guisa de oferecer segurança ao morador, menos “vigilância social” tem-se nos espaços públicos. Desse modo, o estudo de caso tratado nessa pesquisa compreende áreas do trajeto cotidiano da população na cidade de Aracaju/SE, os percursos possíveis de fazer a pé. **Método:** Para aplicação da metodologia foram escolhidos dois bairros tradicionais da cidade de Aracaju. Após a escolha, selecionaram-se dois empreendimentos, sendo o primeiro uma padaria localizada no bairro Luzia, e o segundo uma instituição de ensino público no bairro Siqueira Campos, para assim delimitar a área de estudo. Foram levantados e coletados dados sobre quantidade de lotes murados em cada face de cada quadra, dentro da área delimitada de 500 metros, tendo como referência a padaria ou a escola. Registraram-se os trajetos que os pedestres, no percurso padaria/residência ou escola/residência, optavam para o deslocamento. E, aos que optavam pelo uso de meios transportes nesses trajetos, foram feitas entrevistas. **Resultados:** Concluídas as análises das características referentes aos lotes murados nos bairros descritos nesta pesquisa, o bairro Siqueira Campos apresentou uma configuração de quadras e de uso de seus lotes mais adequado ao tráfego de pedestres do que a configuração de quadras no bairro Luzia. Não há relação entre rua/moradia através da permeabilidade das fachadas dos lotes. O tráfego de pedestres é feito preferencialmente nas ruas com o uso de meios de transportes. **Conclusões:** Por fim, obteve-se a percepção de que um dos fatores que podem estar contribuindo com a insegurança nos trajetos é a falta de integração entre os espaços públicos e privados, ou seja, na relação entre rua/moradia.

INSERÇÃO PROFISSIONAL E CONDIÇÕES DE TRABALHO DE ASSISTENTES SOCIAIS EM SERGIPE. LEVANTAMENTO DE DADOS NOS TERRITÓRIOS DO "LESTECENTRAL" E "AGRESTECENTRAL" SERGIPANO (2012-2013).

AQUINO, Jessyka S.¹, SANTOS, Vera N. - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DSS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O trabalho em questão apresenta os resultados finais do levantamento de dados da Pesquisa de Iniciação Científica intitulada Inserção Profissional e Condições de Trabalho de Assistentes Sociais em Sergipe: levantamento de dados nos territórios "Leste", "Agreste Central", "Centro-Sul" e "Sul" (2012-2013) especificamente do plano de trabalho voltado para os territórios Leste Central e Agreste Central Sergipano. A pesquisa teve por foco apresentar resultados que nos permitissem caracterizar a categoria profissional, sendo fundamentada no levantamento de dados juntamente ao CRESS, CFESS e pelo IBGE. **Método:** A pesquisa é bibliográfica de caráter quantitativa, elaborado com base em um material científico já existente, tendo em vista que essa pesquisa é continuidade de outra feita na Grande Aracaju. A investigação apoia-se numa pesquisa de caráter exploratório, tendo como finalidade principal desenvolver, esclarecer e analisar o perfil profissional e a natureza das atividades dos assistentes sociais, assim como compreender a sua percepção sobre as condições de trabalho nas quais estão submetidos na atualidade. **Resultados:** De acordo com dados levantados observou-se que o perfil do profissional é predominantemente feminino, mas existindo em pequena proporção de profissionais do sexo masculino. Com relação à inserção profissional prevalece o âmbito estatal, sendo que a esfera municipal tem a maior participação. Os campos de atuação profissional pode observar que se opera em vários espaços onde estão inseridos esses profissionais como: Assistência, Saúde, Educação, Previdência, Habitação, Assistência Sócio-Jurídica, Empresas privadas, Organizações Não- Governamentais. **Conclusão:** Com a pesquisa foi possível verificar os mais diversos espaços ocupacionais de atuação dos assistentes sociais, cabendo aos mesmos uma compreensão crítica da realidade. Assim, os desafios postos a esse profissional requer um maior aprofundamento teórico-metodológico que de possibilidade de entendimento qualificado da realidade, com um compromisso ético-político.

**O SIGNIFICADO DAS EMOÇÕES E O RISCO PERCEBIDO NO CONSUMO DE SERVIÇOS
EXTREMOS: UMA INVESTIGAÇÃO NO TURISMO DE AVENTURA EM SERGIPE**

SANTOS, Karine dos Anjos¹, MAIA, Fabiana Britto de Azevedo - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, NTU – UFS , Brasil.

²PIBIC – NTU – UFS , Brasil.

O presente trabalho tem por finalidade compreender o significado das emoções e do risco percebido no processo de avaliação da satisfação nas experiências de serviços extremos, por parte dos consumidores de turismo de aventura no Estado de Sergipe. Utilizou-se como corpus teórico para a pesquisa os conceitos de emoções e risco percebido, ligados ao comportamento do consumidor. Metodologicamente o estudo teve como base o método qualitativo interpretativo. Para melhor desenvolver este trabalho, a pesquisa foi dividida em três fases: Primeiro foi realizado o planejamento com a leitura e compreensão do referencial teórico, em seguida procedeu-se a coleta de dados e por fim a análise destes. Percebemos com os resultados da pesquisa que a combinação de emoções negativas e positivas associadas ao risco percebido pelos consumidores de rapel podem levar à satisfação no consumo e impulsionar a prática desta atividade. Tal satisfação dos participantes se deu pela segurança na equipe e pelas emoções despertadas na prática desta atividade como, por exemplo, superação dos limites e realização de uma conquista pessoal em ter praticado a atividade, isso influenciou em alguns casos em uma vontade imensa de fazer novamente o rapel e outras atividades de aventura. Assim os resultados da pesquisa se tornam satisfatórios, pois se verifica a real influência das emoções e dos riscos no comportamento do consumidor do Turismo de Aventura. Apoio: UFS-PIBIC, CNPq

O PAPEL DA INDÚSTRIA EXTRATIVA MINERAL NO DESENVOLVIMENTO LOCAL: UMA ANÁLISE DA ECONOMIA SERGIPANA EM PERSPECTIVA COMPARADA.

VASCONCELOS, Laís Gomes¹, SANTANA, José Ricardo de - Orientador².

¹PIBIC – CNPq, DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE - Departamento de economia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A disputa pela renda proveniente dos royalties tem conduzido a indústria petrolífera a constantes mudanças relacionadas à sua lei. Intencionando uma divisão mais justa, o elevado montante que municípios petrolíferos têm recebido tem se dissipado no vento, de modo que, não raro, deixa-se de investir em bens duráveis ou obras públicas para acomodar valores altos em gavetas. Consequentemente, municípios exploradores de atividades extrativistas não vêm recebendo retorno concreto, mas enfrentam os transtornos que, vez ou outra, a atividade lhes traz. Tendo em vista a importância do setor na economia sergipana, o presente trabalho busca analisar de que modo os royalties têm influenciado na economia do estado e, de forma minuciosa, de alguns municípios que se destacam na atividade petrolífera. A metodologia consiste em análise bibliográfica, bem como levantamento de dados nacionais e regionais a fim de obter visão panorâmica da economia extrativa auxiliando em uma análise comparativa.

COLETA, ANÁLISE, ESPACIALIZAÇÃO E CORRELAÇÃO DOS DADOS ECONÔMICOS E DA EVOLUÇÃO URBANA DO BAIRRO INDUSTRIAL.

PINTO, Layla Danielle Araújo¹, LIMA, Thais Marcelle Vasconcelos², ARAUJO, Rozana Rivas de - Orientadora³.

¹PIBIC-PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

³PIBIC – NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Esse trabalho teve por objetivo identificar os ciclos econômicos pelos quais o Bairro Industrial passou e as mudanças urbanas decorrentes destes. A atividade industrial no bairro inicia-se em 1882, tendo seu período de ascensão e auge entre 1884 e 1955. A partir da década de 70, ocorre o decréscimo das atividades industriais no bairro devido à implantação do Distrito Industrial de Aracaju. Estas transformações econômicas estão refletidas no espaço urbano, uma vez que o decréscimo da atividade industrial gerou forte degradação da área. Atualmente, observa-se que após a implantação da “Orlinha do Bairro Industrial” (2004) e inauguração da Ponte Construtor João Alves (2006), ocorre um lento processo de mudança de uso do solo e tentativa de requalificação do bairro.
Método: Foi analisada a concentração da atividade industrial no bairro, e definidas algumas estratégias para espacializar a evolução urbana de acordo com os ciclos econômicos. Houve a coleta de dados sobre as principais edificações, e ruas onde estas estão inseridas, bem como a confecção de mapas dos diferentes períodos analisados. O método seguiu os seguintes passos: revisão bibliográfica, identificação e análise dos ciclos econômicos e espaciais urbanos a partir dos dados e análises da tese de ARAUJO (2011); identificação e cadastro de empresas relacionadas à atividade motriz de Aracaju inseridas no Bairro Industrial; pesquisa e levantamento fotográfico; correlação dos dados obtidos; análise e espacialização dos resultados.
Resultados: Juntamente com os dados coletados, foi feito o levantamento cadastral e fotográfico dos 10 pontos mais importantes no Bairro Industrial (atividade industrial e comercial/de serviços), e redefinição da área a ser analisada. Através disso, foram confeccionados cinco mapas que correlacionam essas atividades ao desenvolvimento da malha urbana, contribuindo para a elaboração do registro da evolução urbana do bairro.
Conclusões: A partir dos dados coletados e explanados, foi possível concluir que o Bairro Industrial passou por um processo de deteriorização, e a mudança do uso do solo vem ocorrendo lentamente. A evolução da malha urbana pode ser observada através dos mapas produzidos; e os levantamentos cadastrais e fotográficos mostram as principais atividades econômicas e urbanas existentes, bem como a tentativa de requalificação do local.

O DIREITO FUNDAMENTAL DAS PARTES AO LIVRE CONVENCIMENTO MOTIVADO E A ATUAÇÃO DO CNJ

DANTAS, Livia Karoliny Costa¹, PESSOA, Flávia Moreira Guimarães - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O projeto de pesquisa em comento foi desenvolvido no âmbito do grupo de pesquisa “Hermenêutica Constitucional Concretizadora dos Direitos Fundamentais e Reflexos nas Relações Sociais. Sua importância é ressaltada na medida em que se tem debatido na mídia e no meio jurídico, as repercussões das decisões e atos normativos no âmbito do Conselho Nacional de Justiça, e seus reflexos no Direito Fundamental das partes ao livre convencimento motivado. A finalidade do projeto é, portanto, analisar de que forma está estabelecido o direito fundamental a um julgamento independente na legislação pátria, ao mesmo tempo, buscando enfrentar as discussões atuais promovidas pela atuação do CNJ (Conselho Nacional de Justiça), a partir das discussões e atos normativos daquele conselho. Método: O presente trabalho utilizou-se do método dedutivo de pesquisa, buscando analisar, em meios de comunicação de grande circulação e formadores de opiniões, notícias vinculadas ao CNJ acerca da atuação dos mesmos. Resultados: Com a realização desse projeto, pôde-se constatar que a atuação do CNJ tem promovido significativas mudanças na estrutura e funcionamento do judiciário, e, no enfoque dado pela mídia, infere-se que a repercussão é positiva, e, no tocante ao livre convencimento motivado dos magistrados, mostrou-se inerte ao vincular qualquer notícia a esse respeito. Conclusão: A mídia em geral, desde antes da criação do Conselho Nacional de Justiça, já noticiava os possíveis impactos e as controvérsias ocasionadas com a presumível criação do órgão de fiscalização externa. E, como se coteja das reportagens, sempre demonstrou a mídia aceitação com a atuação do Conselho, em nenhum momento noticiando que o CNJ criaria barreiras à atuação independente dos magistrados, conforme constatado por essa pesquisa. Agradecimentos: Agradeço à Professora Flávia Pessoa por ter me propiciado essa oportunidade de desenvolver tal projeto, bem como ao Departamento de Direito e à Universidade Federal de Sergipe por promover a iniciação científica dentro da academia.

A RESPONSABILIDADE CIVIL SOB O ENFOQUE DO DIREITO CIVIL CONSTITUCIONAL

SANTOS, Luan Carlos B.¹, SANTOS, Pedro Otto S.², DIAS, Clara Angélica Gonçalves³ - Orientadora

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL

²PIBIC – PICVOL, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL

³PIBIC –DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL

Introdução: o presente trabalho objetiva uma análise acerca do fenômeno “dano” e suas implicações no campo da responsabilidade civil à luz do direito civil-constitucional. Tem-se como meta o estudo da evolução histórica, da disciplina legal, jurisprudencial e doutrinária do dano (moral ou material) focando nas inovações trazidas pelo fenômeno da constitucionalização do direito civil. Método: a estratégia utilizada na pesquisa baseou-se em três pilares: doutrina, jurisprudência e legislação. Na primeira, foram estudadas obras jurídicas, de autoria dos mais consagrados doutrinadores, tais como Gustavo Tepedino, Pietro Perlingieri e Nelson Nery Costa. No segundo ponto, colacionamos decisões dos mais importantes tribunais brasileiros acerca do tema, e por fim, identificamos as evoluções pelas quais a legislação civil passou em decorrência do fenômeno em estudo. Resultados: os reflexos da constitucionalização do direito civil no âmbito da responsabilidade civil são muito intensos. É a partir desse fenômeno que houve uma ampliação na demanda e na tutela jurisdicional do dano e surgiu, por exemplo, a ideia de responsabilidade civil objetiva, do dano moral in reipsa, institutos de elevada repercussão no direito civil moderno. Conclusões: com base no presente estudo, constata-se que, em comparação com momentos pretéritos, existe uma maior demanda pela tutela do dano atualmente. Além disso, válido frisar que houve uma modernização da disciplina da responsabilidade civil extracontratual, com o surgimento do dano moral in reipsae da responsabilidade civil objetiva. Agradecimentos: pelo apoio, e pela incessante dedicação aos seus orientados, registramos nossa gratidão à Professora Clara Angélica Gonçalves Dias, bem como à Universidade Federal de Sergipe e ao COPES.

RESPONSABILIDADE SOCIO AMBIENTAL DAS PEQUENAS EMPRESAS DO COMERCIO DE ARACAJU: PRATICAS DO SETOR DE CALÇADOS.

BASTOS, Luis Claudio dos Santos¹, RODRIGUES, Fonseca Alcione - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC – DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

A referente pesquisa teve como objetivo principal analisar a responsabilidade sócio ambiental das pequenas empresas calçadistas da cidade de Aracaju. A escolha do tema se deu, inicialmente, pela observação da abrangência que a gestão social e ambiental vem alcançando enquanto prática essencial a ser desenvolvida não somente por grandes empresas e cujo alcance enquanto interesse e monitoramento perpassa os órgãos fiscalizadores, atingindo consumidores e sociedade como um todo que paulatinamente mostra-se interesse por compreender as definições e relações referentes à temática socioambiental. No que tange o foco nas pequenas empresas calçadistas, destaca-se a sua importância para economia local. O presente trabalho se caracteriza por ser quantitativo e qualitativo, Concretamente, a pesquisa se preocupou em analisar os valores numéricos levantados a partir das entrevistas interpretando-os de maneira que se estabeleça uma co-relação entre a realidade e o referencial teórico, O estudo é classificado também como descritivo, pois, evidencia-se enfoques metodológicos que procuram determinar opiniões ou projeções futuras nas respostas obtidas dos gerentes das pequenas empresas calçadistas, Neste aspecto outro sentido atribuído ao trabalho é ser exploratório, isto é, foi realizado em uma área de pouco conhecimento acumulado e sistematizado. O instrumento metodológico utilizado foi questionário e entrevista livre com os gerentes da pequenas empresa, sendo os dados estatísticos analisados pelo software Excel for Windows. Os principais resultados obtidos na pesquisa faz referencia ao baixo conhecimento dos gestores acerca das temáticas propostas, a responsabilidade social apenas como uma ajuda temporária. Já no tocante a responsabilidade ambiental foi verificado ações que visam apenas a redução de custo por parte dos proprietários, como, controle da energia elétrica, água, telefone e consumo de papel. Desta feita, Ressalta-se que esta pesquisa analisou apenas 40 empresas de um universo de quase 1600, assim,os resultados abrem possibilidade para a realização de novos estudos que visem: a) estender a um número maior de pequenas empresas do setor de calçados; b) fazer um comparativo com outro setor do comercio; c) ampliar a amostra para as empresas de médio e grande porte; d) analisar pequenas empresas calçadistas do estado de Sergipe.

ANÁLISE DO MERCADO DE TRABALHO SERGIPANO NO SÉCULO XXI

FRANÇA, Luis Filipe¹, JORGE, Marco Antônio - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DEE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O crescimento da economia brasileira vem contribuindo significativamente com a ampliação do mercado de trabalho interno. Essa ampliação tem impacto direto no aumento da renda das famílias, promovendo o aumento das condições de sustento dessas famílias. Mesmo com o crescimento da cobertura dos programas de transferência de renda existentes no Brasil, a maior parte do rendimento familiar provém do mercado de trabalho. Tal ideia foi reforçada ao ser evidenciado que no Brasil, $\frac{3}{4}$ da renda das famílias são derivados do trabalho e mais da metade das famílias brasileiras tem o trabalho como sua única fonte de renda. A conjuntura da economia do período de 2001 a 2012 mostrou que o mercado de trabalho segue aquecido, apesar do fraco crescimento econômico dos últimos anos. Não diferente do que ocorre com o Brasil, o Estado de Sergipe também vem desenvolvendo os mesmos aspectos, com uma crescente formalização do trabalho, crescimento do nível educacional dos trabalhadores e conseqüentemente, crescimento do rendimento dos mesmos. Desta forma, Sergipe e os seus municípios retratam muito bem a tendência do mercado de trabalho do Brasil e do Nordeste, mostrando que nos próximos anos, o mercado de trabalho será ocupado mais ainda pelas mulheres, por pessoas mais qualificadas e cada vez mais no setor de serviços. O mercado de trabalho sergipano está ocupado em sua maioria (cerca de 60% dos ocupados) no setor de serviços, assim como o mercado de trabalho brasileiro. O setor que menos ocupa pessoas no estado é o setor agrícola, setor esse de baixa produtividade e grande mão de obra não formalizada. O número de trabalhadores ocupados cresceu ao longo dos anos, enquanto o número de trabalhadores desocupados caiu nesse mesmo período, mostrando assim, que o número de postos de trabalho criados ao longo desses anos cresceu. O rendimento médio nominal cresceu de 2002 para 2011 e com o êxito do governo em controlar a inflação, desde 2004, representando também crescimento do rendimento real dos trabalhadores. Conclui-se que o mercado de trabalho vem crescendo no país e nas suas regiões, de maneira formal, o que tem contribuição direta no aumento da renda das pessoas e na realização do consumo das famílias que movimenta a economia do país.

REPERCURSSÃO DA APLICAÇÃO DOS INSTITUTOS QUE COMPÕEM A LEI 11.340/06 (LEI MARIA DA PENHA) SOB A ÓTICA DO AGRESSOR

KELMER, Mara Caroline Corrêa¹, COSTA, Daniela C. Almeida da - Orientadora².

¹PIBIC – FAPITEC, DDI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Com o início relativamente recente da aplicação da Lei 11.340\2006, bem como observando-se a falta de pesquisa, de trabalhos acerca da situação do agressor a partir da vigência da referida Lei, tornou-se necessário observar como ficou a situação do agressor nos casos em que este figura como réu ao ser registrada a violência doméstica. Método: Foi feito levantamento bibliográfico sobre a situação do agressor, bem como consulta a órgãos públicos com o objetivo de saber quais desses órgãos trabalham com o agressor, tendo sido aplicado questionário a funcionários da área. Resultados: Os resultados obtidos, após o trabalho realizado mostrou a dificuldade em saber qual órgão trabalha diretamente com o agressor, deixando claro a falta de assistência adequada aos agressores e da falta de preparo dos funcionários públicos que trabalham com a violência doméstica, os quais tem que aprender a lidar com as situações que surgem sem nenhum tipo de orientação específica, assim como a falta de articulação entre alguns entes da rede de apoio a violência doméstica. Conclusões: É de fundamental importância que os funcionários que lidam com a violência doméstica sejam preparados para a sutileza que este tipo de agressão exige, para que o agressor não seja mais marginalizado do que o necessário, além de um trabalho de orientação e assistência preventivo e permanente para que se possa sanar futuras agressões e por fim ou pelo menos reduzir os casos já existentes.

**A PERCEPÇÃO DA FAMÍLIA SOBRE A INSERÇÃO DO IDOSO NO AMBIENTE
UNIVERSITÁRIO EM 2012**

SANTOS, Maria Augusta dos¹, SILVA, Noêmia Lima², SANTOS, Vera Núbia – Orientadora³.

¹PIBIC – PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – ,DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – ,DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Impactos das mudanças demográficas têm fomentado interesses científicos, preocupações sociais, políticas, econômica devido ao elevado número de pessoas idosas na sociedade atual (IBGE, 2010). Desde 1998 o Núcleo de Pesquisa e Ações da Terceira Idade-NUPATI, da Universidade Federal de Sergipe, vem desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão, objetivando promover a inclusão social de pessoas idosas, pela via da educação, criando possibilidades e estimulando-as com atividades intelectuais, políticas, culturais e artísticas, além de promover a sua valorização na sociedade. A família tem papel fundamental na formação da pessoa humana, na construção dos valores para o crescimento emocional, psicológico e afetivo do indivíduo. No mundo atual, entretanto, a instituição familiar sofre mudanças drásticas decorrente do dinamismo do contexto político, econômico e cultural, no qual está inserida que afeta sua estrutura e as relações entre os membros. Com isso, levou a analisar a percepção da família sobre a inserção do estudante da terceira idade no ambiente universitário e a influência exercida sobre os mesmo na decisão pelo retorno aos estudos. A opção metodológica foi pela abordagem qualitativa, de perspectiva crítica, utilizando as técnicas do grupo focal e a entrevista semi-estruturadas, realizada com x famílias dos estudantes matriculados em 2012. Da análise de conteúdo, os resultados mostram a dificuldade de compreensão sobre o aprender na velhice, a forte carga de preconceitos e discriminação para com as pessoas com idade acima de 60 anos, as barreiras que enfrenta para criar nova rotina. O estudo permitiu trazer o debate sobre a família e seu papel na sociedade atual, as formas de enfrentamento da velhice e as estratégias que estão surgindo, como pensa e age e seus membros quando um idoso ou uma idosa que já se encontra aposentado (a) decide, voltar a uma sala de aula, e a importância da participação da família para a construção de novos conceitos sobre a velhice e o envelhecimento humano com qualidade de vida.

ANÁLISE ZETÉTICA SOBRE A CONSTITUCIONALIDADE OU NÃO DA LEI DA COPA

BRAGA, Mirella Amaral Mota¹, BARROS, Carla Eugênia Caldas - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

²PIBIC – DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

Face a polêmica Lei 12.663/12 (“Lei Geral da Copa”), o artigo tem como finalidade uma análise zetética sobre a constitucionalidade ou não dela. Dessa forma, traçam-se artigos da referida lei que se contrapõe com os preceitos constitucionais e leis infraconstitucionais, como: Código de Defesa do Consumidor, Estatuto do Torcedor, Lei de Diretrizes e Bases da Educação e Lei de Propriedade Industrial. Nesse sentido, a discussão central se fundamenta na mitigação à soberania nacional e na arbitrariedade e inconstitucionalidade da Lei. Método: O trabalho apresentado respeitou a ética de outros trabalhos científicos, de doutrinas consagradas no mundo jurídico, bem como as regras exigidas para o trabalho. Resultados: O trabalho trouxe uma sucessão de análises da polêmica Lei 12663/12, trazendo os debates mais abordados na atualidade e mostrando um ponto de vista crítico sobre a (in)constitucionalidade da mencionada Lei. Debateu-se, então, as arbitrariedades imposta a nossa soberania, tais como criação das áreas de restrição comercial e vias de acesso; fixação de cláusula penal para o consumidor que se arrepender da compra, ferindo um direito garantido pelo Código de Defesa do Consumidor; afronta da Lei ao princípio do acesso à justiça; suspensão da norma do Estatuto do Torcedor que proíbe vendas de bebidas alcoólicas nos estádios; e o menosprezo aos princípios da isonomia e da impessoalidade, caracterizadores da Administração Pública. Conclusões: O trabalho demonstrou que a construção do conhecimento jurídico é uma atividade em constante aprimoramento e sempre suscetível a mudanças e novas descobertas. Através de diferentes perspectivas sobre dispositivos da Lei Geral da Copa, é possível se observar mitigações e arbitrariedades, explícita ou implicitamente, deixando brechas para serem adaptadas ao “bel-prazer” da FIFA. Pela polêmica de certos dispositivos da Lei, observa-se uma flexibilização não somente das leis vigentes no país, como também dos princípios consagrados e caros à Constituição Federal. Discute-se, então, sua imposição unilateral e o desrespeito à soberania nacional. Por tudo que foi apresentado, concluiu-se no artigo pela arbitrariedade e inconstitucionalidade da Lei Geral da Copa.

COLETA, SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS SOBRE CONFLITOS URBANOS EM ARACAJU - PERÍODO JULHO DE 2011 A JUNHO DE 2012

GUIMARÃES, Nathália Pina Nascimento¹, ALVES, Hugo Lobão², SILVA, César Henriques Matos e - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC -, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O projeto de pesquisa “Observatório de Conflitos Urbanos da Cidade de Aracaju 2011-2013” constitui-se em uma coleta de dados sobre conflitos urbanos em Aracaju no período julho de 2011 a junho de 2013, sistematização e análise desses dados coletados. **Método:** As principais fontes utilizadas para a pesquisa em Aracaju foram o Jornal da Cidade (impresso) e o Portal Infonet (online). **Resultados:** Um Boletim Mensal foi produzido para os meses de julho de 2011 a junho de 2013, a fim de sistematizar e analisar dados sobre a evolução mensal dos conflitos na cidade. Para cada conflito identificado no banco de dados, criou-se uma ficha com um relato sintético, contendo as seguintes informações: data da manifestação; data da fonte; local do conflito; local da manifestação; agentes coletivos mobilizados; agentes reclamados; objeto do conflito; formas de manifestação do conflito; apoios recebidos pelo coletivo mobilizado; fontes em que foram noticiados; descrição pormenorizada do evento. **Conclusões:** Através da análise dos dados coletados e sistematizados, pode-se perceber que as manifestações de conflitos urbanos aconteceram, em sua maioria, através de Manifestações em Praça Pública, expondo a grande apropriação do espaço público como ambiente de manifestações de interesse coletivo. No Bairro Centro é onde ocorrem a maioria das manifestações de conflitos urbanos. Isso ressalta o fato de que, apesar da expansão da cidade, seu ponto de origem continua sendo palco para as mais diversas manifestações populares. A maioria dos objetos de conflito estão elencados como Outros, pois estão relacionados a pagamentos salariais e melhores condições de trabalho. Assim, compreende-se também porque os locais em que ocorrem os conflitos urbanos estão categorizados como Toda a cidade, mostrando a relação entre os trabalhadores espalhados por toda a capital. A maioria dos Agentes Mobilizados fazem parte da categoria Sindicatos ou Associações Profissionais e a maioria dos Agentes Reclamados, como Governo Municipal. Deve-se ressaltar, no entanto, que nem sempre tais agentes possuem ligação conflituosa.

REDES SOCIAIS EMPREENDEDORAS NA FORMAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL: UM ESTUDO NO SETOR DE TURISMO

SOARES, Nathalie do Nascimento¹, TEIXEIRA, Rivanda Meira².

¹PIBIC – CNPq, DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DAD – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O objetivo geral deste estudo foi analisar a utilização das redes sociais pelos empreendedores para a formação do capital social nas fases de criação, start-up e consolidação das empresas do setor de turismo em Sergipe. Especificamente buscou identificar os tipos de laços que são utilizadas pelos empreendedores e analisar como as redes sociais utilizadas por esses empreendedores influenciam na obtenção de recursos financeiros, físicos e sociais nessas fases dos seus negócios.

Método: Teve natureza exploratória e qualitativa. A estratégia de pesquisa foi a de estudo de casos múltiplos e a principal fonte de evidência foram entrevistas semiestruturadas com empreendedores. Foram analisados sete casos, sendo quatro empresas hoteleiras e três agências de viagens, todos de micro, pequeno e médio porte. **Resultados:** Entre os principais resultados vale destacar que os empreendedores se utilizam de suas redes sociais para acessar recursos, principalmente com o apoio dos seus laços fortes, como familiares e amigos. Na fase de criação/concepção do negócio, os empreendedores dos hotéis/pousada e das agências de viagens contaram principalmente com recursos sociais obtidos a partir dos laços fortes, representados pela família, amigos e colegas próximos que estavam envolvidos no processo de identificação da oportunidade e que ofereceram apoio moral, informações e conselhos. Já com relação aos laços fracos foi observado nessa fase que foram utilizados o apoio de agências, bancos, consultores, contadores que foram consultados na busca de conhecimento sobre o setor, além de fornecerem em alguns casos recursos financeiros. Foi possível perceber ainda que a idade e a experiência anterior dos empreendedores influenciaram a forma como as redes sociais foram acessadas pelos empreendedores na fase de criação. Os empreendedores mais jovens buscaram recursos como apoio, informações e conselhos com familiares e amigos; enquanto que os mais experientes, além da família, eles também buscaram apoio com órgãos de apoio aos empreendedores e do setor de turismo, além de contarem com outros empresários do setor. Quanto aos recursos financeiros, os gestores de agências de viagens fizeram uso principalmente de recursos próprios e de sócios e familiares e os empreendedores dos meios de hospedagem, além destes, ainda buscaram instituições financeiras na busca de empréstimos e financiamentos. **Conclusões:** Pode-se verificar nesse estudo que o processo de mobilizar relacionamentos para acessar esses recursos é dinâmico e que essas necessidades de recursos acessados pelos empreendedores mudam ao longo do processo de criação. Agradecimentos: Ao CNPq.

INSERÇÃO PROFISSIONAL E CONDIÇÕES DE TRABALHO DE ASSISTENTES SOCIAIS EM SERGIPE. LEVANTAMENTO DE DADOS NOS TERRITÓRIOS "CENTRO-SUL" E "SUL" (2012-2013).

NASCIMENTO, Nayane C.¹, SANTOS, Vera N. - Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DSS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DSS – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho apresenta os resultados da Pesquisa de Iniciação Científica intitulada Inserção Profissional e as Condições de Trabalho dos Assistentes Sociais em Sergipe. Levantamento de dados nos territórios "Leste", "Agreste Central", "Centro-Sul" e "Sul" (2012-2013) especificamente do plano de trabalho voltado para os territórios Centro Sul Sergipano e Sul Sergipano, conforme denominação territorial definida pelo Estado. Teve por objetivo realizar um levantamento com profissionais inseridos em diversos espaços ocupacionais, nos territórios do Centro-Sul Sergipano e Sul Sergipano (2012-2013). A dificuldade de acesso aos profissionais levou a limitar o levantamento ao acesso de dados feito pelo CRESS (18º Região) com o objetivo de compreender a profissão do assistente social nos mais variados espaços ocupacionais do Estado de Sergipe. **Método:** A pesquisa é bibliográfica de caráter quanti-qualitativa. A investigação apoia-se numa pesquisa de caráter exploratório, tendo como finalidade principal desenvolver, esclarecer e analisar o perfil profissional e a natureza das atividades dos assistentes sociais, assim como compreender a sua percepção sobre as condições de trabalho nas quais estão submetidos na atualidade. **Resultados:** De acordo com dados levantados observou-se que o perfil do profissional é predominantemente feminino. A inserção profissional prevalece o âmbito estatal. Os campos de atuação profissional pode observar que se opera em vários espaços onde estão inseridos esses profissionais como: Assistência, Saúde, Educação, Previdência, Habitação, Assistência Sócio-Jurídica, Política Agrária, Empresas privadas, Organizações Não-Governamentais. **Conclusão:** Com a pesquisa foi possível verificar os mais diversos espaços ocupacionais de atuação do profissional. Ao assistente social cabe à compreensão crítica da realidade e do ser social em seu contexto. Assim, os desafios postos a esse profissional requer um maior aprofundamento teórico-metodológico que de possibilidade de entendimento qualificado da realidade, técnico-operativo e por fim o compromisso ético-político.

A RESPONSABILIDADE CIVIL SOB O ENFOQUE DO DIREITO CIVIL CONSTITUCIONAL

SANTOS, Pedro Otto S.¹, Luan Carlos B. Santos².

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – PICVOL, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: o presente trabalho objetiva uma análise acerca do fenômeno “dano” e suas implicações no campo da responsabilidade civil à luz do direito civil-constitucional. Tem-se como meta o estudo da evolução histórica, da disciplina legal, jurisprudencial e doutrinária do dano (moral ou material) focando nas inovações trazidas pelo fenômeno da constitucionalização do direito civil. Na primeira parte apresentaremos uma análise sobre a constitucionalização do direito civil decorrente da leitura de artigos e livros escritos por grandes constitucionalistas e civilistas da atualidade. Neste momento haverá um enfoque maior ao fenômeno do constitucionalismo, sua história, pressupostos, elementos e suas implicações na responsabilidade civil decorrente do dano. Método: O projeto foi todo baseado em leitura de obras doutrinárias que pudessem contribuir para a nova análise do instituto do dano. Para auxiliar a leitura dos livros acadêmicos, eventualmente, foram realizadas pesquisas na internet. Resultados: o constitucionalismo é um fenômeno recente, que no Brasil veio se fortalecer após a promulgação da Constituição de 1988. Trata-se de um momento em que a Constituição ganha supremacia e passa a irradiar todos os seus princípios pelo ordenamento jurídico infraconstitucional. É a partir desse fenômeno que houve uma ampliação na demanda e na tutela jurisdicional do dano e surgiu, por exemplo, a ideia de responsabilidade civil objetiva, do dano moral in reipsa, institutos de elevada repercussão no direito civil moderno. Conclusões: em suma, analisada a evolução histórica do constitucionalismo e da constitucionalização do direito civil, bem como suas principais características e implicações no campo da responsabilidade civil, concluímos que nas duas últimas décadas houve uma ampliação na tutela jurisdicional do dano, seja ele moral ou material. A construção de institutos como o dano moral in reipsa, que se reconhece por presunção, bem como o substancial aumento no número de demandas demonstram claramente tal evolução.

COMPREENSÃO DO IMPACTO DA LEI 11.340/06 (LEI MARIA DA PENHA) NA REALIDADE DAS MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DE GÊNERO

NETO, Pedro Silva¹, COSTA, Daniela Carvalho Almeida da - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Com o surgimento da Lei 11.340/06, tornaram-se importante os estudos acerca da sua efetividade na resolução da violência doméstica e familiar contra a mulher. É com o objetivo de pesquisar o impacto da referida Lei no tocante às vítimas que o presente plano de trabalho buscou analisar a intervenção punitiva estatal na realidade das mulheres vítimas de violência. **Método:** Utilizou-se como metodologia a entrevista semi-estruturada, que continha um roteiro aplicado às mulheres vítimas de violência doméstica e/ou familiar, com perguntas básicas baseadas nas hipóteses e teorias relacionadas com a temática em questão, sendo as entrevistadas escolhidas de forma aleatória na 11ª Vara Criminal da Comarca de Aracaju. **Resultados:** Os resultados obtidos, através da análise dos formulários aplicados às vítimas, implicaram em interessantes constatações, como no fato de quase todas as vítimas não quererem que o seu agressor fosse preso (geralmente só em casos mais graves); a questão das dependências (financeira, emocional, etc.), o que influi na demora em denunciar (somente após reiteradas agressões); gostariam de ser consultadas acerca da decisão a ser tomada pelo juiz; e a deficiência da capacitação dos profissionais e do apoio de uma equipe multidisciplinar, o que por vezes pode levar a chamada sobrevivitização, entre outros. **Conclusões:** É imprescindível que se avaliem meios de resolução consensual como uma maneira alternativa de jurisdição penal, uma vez que a interferência estatal punitiva não está se mostrando eficaz ou satisfatória na resolução do conflito envolvendo a vítima. Faz-se mister o empoderamento da vítima, que, além de ser ouvida, necessita que sua vontade seja levada em consideração, pois não se satisfaz com a simples prisão do agressor. É necessário que a vítima seja colocada como sujeito ativo na solução da lide e que se privilegie o diálogo entre as partes.

CAPITAL HUMANO E CRESCIMENTO ECONÔMICO: UMA ABORDAGEM EMPÍRICA PARA OS ESTADOS DO NORDESTE

ARAUJO, Raab Lima Figueredo de¹, ESPERIDIÃO, Fernanda - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DEE – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE – Universidade federal de Sergipe, Brasil.

As teorias que analisam o crescimento e desenvolvimento econômico dos países, se dividem em abordagens distintas, que se classificam dentro de dois tipos principais de modelos: os modelos exógenos e os endógenos de crescimento econômico. O modelo exógeno tem como principal característica a função produção, baseando o capital físico como propulsor do crescimento econômico, numa estrutura de mercado, por hipótese, de competição perfeita. O foco desse trabalho é analisar a qualidade da educação na região nordeste, observando o efeito do capital humano sobre a produtividade dos estados nordestinos. Dessa forma, a análise foi feita em cima do comportamento da educação nos diferentes níveis educacionais (fundamental e médio) de cada estado nordestino. Podendo então identificar qual a magnitude do retorno da produtividade em cada estado quando incrementado a educação. A escolaridade média em anos de estudo no Brasil vem crescendo a cada ano, no ano de 1992 a média de anos de estudo era 4,9, em 2011 esta média era de 7,4, um aumento de 151,02%. A região Sudeste tem a mais alta média de anos de estudo (5,6-1992; 8,1-2011), contrastando com a região Nordeste que em 1992 tinha a média de anos de estudo mais baixa do país (3,5), e 2011 atingindo 6,0, continuando sendo a menor média, mas com um crescimento de 171, 43%. Sergipe é o estado da região Nordeste com a maior média, alcançando em 2011, de 6,5. As notas do IDEB do ensino fundamental (anos finais) nos anos de 2005, 2007, 2009 e 2011 vem em uma crescente no Brasil: 3,5, 3,8, 4 e 4,1 respectivamente. O Sudeste é a região com as maiores notas, com a média de 4,2, diferente da região Nordeste que possui as menores notas, com média 3,2. As notas do IDEB do ensino médio nos anos de 2005, 2007, 2009 e 2011, também vem em uma crescente no Brasil: 3,4; 3,5; 3,6 e 3,7 respectivamente. O Sul é a região com as maiores notas, com a média de 3,9. A média da região do Nordeste é 3,2. O estado de Sergipe em 2005 tinha 3,3 como nota, em 2007, esta decresce passando para 2,9, nos anos de 2009 e 2011 a nota aumenta para 3,2, mantendo-se na média dos demais estados na região. O Ceará é o estado nordestino com as melhores notas, alcançando 3,7 em 2011.

O DIREITO FUNDAMENTAL DAS PARTES AO LIVRE CONVENCIMENTO MOTIVADO E A ATUAÇÃO DO CNJ

TEIXEIRA, Rafaela Gois¹, PESSOA, Flávia Moreira Guimarães - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe

²PIBIC – DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, .

INTRODUÇÃO: O projeto de pesquisa foi desenvolvido no âmbito do grupo de pesquisa “Hermenêutica Constitucional Concretizadora dos Direitos Fundamentais e Reflexos na Relações Sociais. Sua importância é ressaltada à medida em que se tem debatido na mídia e no meio jurídico, as repercussões das decisões e atos normativos no âmbito do Conselho Nacional de Justiça, e seus reflexos no Direito Fundamental das partes ao livre convencimento motivado. A finalidade do projeto é, portanto, analisar de que forma está estabelecido o direito fundamental a um julgamento independente na legislação pátria, ao mesmo tempo, buscando enfrentar as discussões atuais promovidas pela atuação do CNJ, a partir das discussões e atos normativos daquele conselho. **METÓDO:** O presente trabalho utilizou-se do método dedutivo de pesquisa, buscando analisar as decisões e atos normativos do CNJ que contribuem para a mitigação do Direito Fundamenal ao Livre Convencimento Motivado. **RESULTADOS:** Com a realização desse projeto, pôde-se constatar que a atuação do CNJ tem promovido significativas mudanças na estrutura e funcionamento do judiciário. Contudo, aliado a essas conquistas, o CNJ apresenta alguns desafios a serem superados no decorrer da sua gestão. **CONCLUSÃO:** É imperioso destacar a importância da criação do CNJ pela emenda constitucional nº 45, em um momento em que o judiciário estava bastante desacreditado pela população, e necessitava reacender a confiança nesse poder. Por outro lado, o CNJ não pode interferir na soberania das decisões judiciais, exercendo uma função que não lhe foi atribuída constitucionalmente. Compete-lhe tão somente um controle administrativo e financeiro do judiciário, bem como a fiscalização dos atos dos juízes, sem intrometer-se nos seus julgados.

O PAPEL DA INDÚSTRIA EXTRATIVA MINERAL NO DESENVOLVIMENTO LOCAL: UMA ANÁLISE DA ECONOMIA SERGIPANA EM PERSPECTIVA COMPARADA.

SANTOS, Rafaela Nascimento¹, SANTANA, José Ricardo - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DEE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Nos últimos tempos, verifica-se um crescimento no setor petrolífero do país. Deste modo, a arrecadação dos royalties é um fator importante para o desenvolvimento econômico dos municípios produtores. Por isso, faz-se necessário um estudo sobre o marco legal dos royalties do petróleo, cujo objetivo deste relatório é analisar as implicações fiscais, relatando as possíveis mudanças na regulamentação ocorridas a partir da lei 9.478/1997. A metodologia aplicada consiste em pesquisa bibliográfica e levantamento e análise de dados sobre a legislação (ANP). Nos resultados obtidos, observa-se a mudança ocorrida no marco regulatório brasileiro do petróleo, facilitando aplicação dos recursos dos royalties.

A MEDIAÇÃO FAMILIAR E SUA APLICAÇÃO NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SERGIPE

MENEZES, Raíssa Soraia Mendonça de¹, SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil .

²PIBIC – DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

O presente trabalho tem por finalidade expor a Mediação como uma forma atual e eficaz para resolução de conflitos familiares. Abre-se a oportunidade de resolver pequenos e grandes problemas com diálogo e em espaço de tempo inferior ao gasto no processo comum. Com efeito, há um grau maior de satisfação das partes, tendo em vista que tentarão chegar a uma solução viável a ambas. Por fim, a Justiça será ressaltada, já que nada mais justo e igualitário que as partes afirmarem suas vontades e daí se chegar a um denominador comum.

UM FLÂNEUR TRANSATLÂNTICO: PESQUISA DE CASOS PARTICULARES A PARTIR DA ANÁLISE DA IMAGÉTICA DAS CIDADES PORTUGUESAS E SERGIPANA

FIGUEIROA, Raquel de Andrade Dantas¹, MELLO, Janaína Cardoso de - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, NMS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NMS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Pensar a relação entre cidades e monumento, cidades e memória evoca refletir sobre os debates contemporâneos a respeito da interpretação do patrimônio cultural à luz da população que dele usufrui, bem como do Estado que o regula. As cidades históricas portuguesas possuem um patrimônio material refletido em suas praças, pontes, palácios, fortalezas, habitações e instituições culturais capazes de conectar passado e presente às histórias de vida de portugueses e imigrantes. As cidades históricas sergipanas possuem um patrimônio material de influência portuguesa presente em suas igrejas, praças, museus, azulejos, moradias e instituições culturais no trânsito entre a busca por uma “sergipanidade” marcada por hibridismos. O projeto busca compreender a apreensão dos aspectos simbólicos e a construção das representações sociais dos moradores e flâneurs das cidades históricas de Sergipe e de Portugal a respeito de sua própria história, mas também traçar um roteiro comparativo das políticas de salvaguarda patrimonial nesses dois espaços para compreender de que modo a relação entre cidadão e patrimônio se desenvolve: se no campo do protagonismo consciente ou da submissão ao Estado.

UTILIZAÇÃO DO ÍNDICE DE PREDISPOSIÇÃO PARA TECNOLOGIA (TRI) NAS ESCOLAS DE IDIOMAS DE ARACAJU-SE

SANTOS, Shirlei Vitor¹, SILVA, Débora Eleonora Pereira da – Orientadora².

¹PIBIC – COPES, DAD– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DAD – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O estudo das inovações aplicadas aos serviços de aprendizagem chama a atenção por se tratar da inserção de nova metodologia na formação do saber e no dia a dia do indivíduo. Parasuramam e Colby (2001) desenvolvem a Technology Readiness Index (TRI) criando então um modelo que gera um indicador de aceitação. No presente estudo foi pesquisada a adaptação do uso de recursos tecnológicos em sala de aula nas escolas de idioma de Aracaju-SE e, para tanto, com a TRI pode medir a utilização e o convívio dos professores, alunos e dos empresários com a tecnologia utilizada por razão das constantes inovações que as empresas vêm passando nos últimos anos que permitem uma maior eficiência e qualidade em seus serviços. A TRI é formada pelas quatro dimensões – Otimismo; Caráter inovador; Desconforto, e; Insegurança – tem como principal objetivo identificar a propensão de adoção de novas tecnologias. **Método:** A presente pesquisa caracteriza-se como exploratória e descritiva, utilizando método Survey. O instrumento de coleta de dados utilizado foi um questionário, do tipo estruturado, com questões abertas e fechadas com o uso das escalas do tipo Likert e os respondentes através da respectiva escala especificaram seu nível de concordância plena ou discordância total a partir de uma escala de 1 à 5, na qual, o 1 discorda totalmente e o 5 concorda totalmente. A pesquisa de campo foi realizada com gestores, professores e alunos em 10 estabelecimentos idiomas de Aracaju SE. Para o tratamento e análise dos dados, foi adotada a metodologia quantitativa. Para a análise foi utilizando o programa *Statistical Package for Social* (SPSS). **Resultados:** Foi Identificado que, na maior parte dos casos analisados o sexo predominante na gestão é o feminino de mulheres maduras com idade superior a 40 anos. Os professores entrevistados somam um total de 19 dos quais 8 são homens e 11 são mulheres. Os alunos entrevistados somam um total de 33 dos quais 16 são homens e 17 são mulheres. **Conclusões:** A partir da análise dos dados pesquisados foi possível perceber a importância da presente pesquisa, pois pode-se dizer que a tecnologia está presente cada vez mais no dia-a-dia das pessoas, sejam elas, empresários, alunos ou professores, sendo que, existem pessoas que têm uma maior facilidade e até mesmo curiosidade na utilização desses meios enquanto que outras preferem não utilizar tanto ou somente o uso de tecnologias menos complexas.

LIBERDADE SINDICAL: A CONVENÇÃO 87 DA OIT E A CONSTITUIÇÃO FEDERAL

BRITO, Talita Cristina Santos¹, SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva².

¹PIBIC – Voluntária, DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente trabalho tem por finalidade analisar o tratamento dado à temática da liberdade sindical pela Organização Internacional do Trabalho, mais especificamente na Convenção n. 87, e compará-lo com as previsões referentes ao tema constantes na Constituição Federal em vigor no Brasil. Busca-se apontar as medidas necessárias ao implemento e reforço de uma atuação sindical democrática na sociedade brasileira. Método: Definida a bibliografia e planejada a ordem de execução das atividades, foi realizada análise dos textos doutrinários que versam sobre a temática da liberdade sindical, a fim de se obter uma visão geral do Direito do Trabalho e, mais especificamente do Direito coletivo do trabalho, além de apreender conceitos, definições e posições doutrinárias sobre o tema em comento. Realizou-se também uma pesquisa da legislação referente ao tema, analisando-se a produção normativa da Organização Internacional do Trabalho, de maneira especial a Convenção n. 87, e a legislação nacional. Promoveu-se, por fim, estudo da jurisprudência do Tribunal Superior do Trabalho. Resultados: Em razão de restrições previstas na Constituição Federal de 1988, o Brasil permanece sem ratificar a Convenção n. 87 da OIT. Tais restrições são verdadeiras limitações ao efetivo princípio da liberdade sindical. Pode-se dizer que o Brasil não possui um regime de plena liberdade sindical, pois tem, até hoje, grande parte de suas normas baseadas no corporativismo. Por tais contradições, é que se pode dizer, nas palavras de Maurício Godinho Delgado (2010. P. 1268), que “se pode considerar de mera transição a fase inaugurada no Direito do Trabalho do país pela Carta Constitucional de 1988”. Conclusões: É necessário que nosso ordenamento jurídico adote as diretrizes estabelecidas pela Convenção n. 87 da OIT, removendo as restrições que contrariam o princípio da liberdade sindical e assegurando as garantias básicas ao trabalhador, bem como ao empregador, quanto ao livre exercício do direito de sindicalização sem obstáculos impostos pelo Poder Público.

ECONOMIA POLÍTICA DA MÚSICA EM SERGIPE: TRABALHO, TECNOLOGIA E MERCADO

MOTA, Talita de Souza¹, Varjão, Demétrio Rodrigues², MARTINS, Bruna Távora de Sousa³, Santos, Verlane Aragão - Orientadora⁴.

¹PIBIC – COPES, DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – , DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC – , DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC – DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

O estudo tem como objetivo observar o uso/apropriação das tecnologias digitais, as estratégias de negócios dos agentes, e sua repercussão na dinâmica do funcionamento do mercado da música em Sergipe, identificar os agentes presentes na cadeia produtiva da música no estado, além de observar suas características e os circuitos musicais existentes.

O RITMO DA PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO E SUAS RELAÇÕES COM AS TRANSFORMAÇÕES ECONÔMICAS. OS CASOS DO BAIRRO INDUSTRIAL E DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ARACAJU (D.I.A.)

LIMA, Thais Marcelle Vasconcelos¹, PINTO, Layla Danielle Araujo², ARAÚJO, Rozana Rivas - Orientadora³.

¹PIBIC-PICVOL, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, NAU – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Essa pesquisa tem como pressuposto os dados e análises da tese de doutorado de ARAÚJO (2011), intitulado “As relações entre as transformações econômicas e o ritmo da produção do espaço urbano. Estudo de caso: Aracaju”. O objetivo desse plano de trabalho é coletar e analisar dados e informações que comprovem essas transformações no D.I.A. (Distrito Industrial de Aracaju) e especializar esta evolução urbana correlacionando-a com os ciclos econômicos. Sua ocupação começou com a implantação de órgãos públicos e foi seguida pelas fabricas e empresas que se instalaram no bairro, até que no início de 1990 nota-se o início do declínio das atividades industriais e começo das atividades voltadas para o comércio. Método: A análise dos ciclos econômicos e da evolução urbana geral do bairro foi obtida, inicialmente, através do trabalho de ARAÚJO (2011). Na sequência, foram utilizadas outras fontes como livros, pesquisas em órgãos públicos como a CODISE e EMURB (Empresa municipal de obras e urbanização), monografias, matérias em sites jornalísticos, coleta de dado nas empresas que ainda se localizam no D.I.A. e visitas ao bairro. Resultados: Após identificar os edifícios e separá-los por décadas, foi feita uma comparação do crescimento espacial a partir de mapas. Após a análise dos resultados foram identificadas diferenças no uso do solo e no crescimento espacial ao decorrer dos anos, porém a tipologia dos edifícios permaneceu muito semelhante. Em seguida foi realizada uma análise dos dados obtidos que foram convertidos em diversos mapas comparativos. Conclusões: A partir de todas as informações coletadas e explanadas nessa pesquisa pode-se chegar a conclusão de que o DIA passou por mudanças no uso do solo e das tipologias. O uso passou de industrial para comercial como se pode ver nos mapas produzidos e no levantamento cadastral das empresas e as tipologias seguiram o uso como pode ser observado nas skylines. Houve uma dificuldade para coletar todos os dados tendo em vista que a área do DIA é bastante extensa e algumas indústrias não se localizam mais no bairro. Porém os resultados obtidos podem ser confirmados mediante uma coleta maior de informações.

O TWITTER E AS POSSIBILIDADES DE INTERAÇÃO JORNALÍSTICA COM OUTRAS REDES SOCIAIS – O CASO DO PINTEREST

PEREIRA, Thiago Vieira¹, FRANÇA, Lilian Cristina Monteiro - Orientadora².

¹PIBIC – CNPq, DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este estudo investigou as possibilidades jornalísticas que poderiam existir na atuação da conta do site Pinterest na plataforma de microblogs Twitter. De maneira complementar, foram analisadas tendências disseminadas pelas ações dos agentes estudados, como curadoria digital e fortalecimento da cultura visual, cuja influencia sobre o comportamento dos usuários da internet tem grande impacto no futuro do jornalismo online. **Método:** A conta do Pinterest no Twitter foi acompanhada durante seis meses, sendo seus tweets divididos e tabulados em seis categorias. Os dados podem ser recuperados através de um comando de busca aplicado no próprio site, que está contido no relatório, para que pesquisadores independentes tenham acesso aos mesmos. Durante toda a pesquisa foi feito levantamento bibliográfico para fornecer contexto aos dados, com foco nas funções de curadoria e instantaneidade, identificadas com os agentes analisados, Pinterest e Twitter, respectivamente. **Resultados:** Nenhum tweet analisado foi categorizado como “notícia”, portanto não foram encontradas possibilidades jornalísticas no uso da conta do Pinterest no Twitter, mas sim percebeu-se que ela serve unicamente como forma de auto-promoção. Uma experiência fora do escopo da pesquisa demonstrou que existem possibilidades jornalísticas em um fluxo de conteúdo no sentido Twitter para Pinterest. A captura para o Pinterest de fotos publicadas em tempo real no Twitter provou ser um meio eficiente de balancear a efemeridade do último. **Conclusões:** Os resultados finais apontam que embora a conta de Pinterest no Twitter não tenha demonstrado valor jornalístico, o uso combinado de ambos os sites oferece novas possibilidades para a curadoria no fotojornalismo. Em meio à outros personagens que fortalecem a cultura visual, este uso conjunto dos objetos de estudo reforça ele próprio esta tendência. Assim, conclui-se também que os sites estudados são eles mesmos agentes reforçadores da cultura visual, que continuarão a atuar neste sentido nos próximos anos. **Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

O PAPEL DAS NORMAS COLETIVAS DO TRABALHO NA FORMAÇÃO DO TRABALHO DECENTE

CARVALHO FILHO, Valter Nunes¹, Luciana Aboim Machado Gonçalves da - Orientadora².

¹PIBIC – PICVOL, DDI – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente estudo visa analisar concretização do direito ao trabalho decente através das normas coletivas do trabalho. Suas especificidades, abrangência, vigência e desafios para a real efetivação nos ambientes de trabalho. Para isso foi feito uma revisão acerca das questões das normas coletivas, acordos/convenções desde a implementação das primeiras normas até as mais recentes e expressivas normas coletivas do trabalho. O estudo visa o verdadeiro papel das normas como transformadora nas relações trabalhistas no século XXI. O estudo embasou-se no segundo momento numa pesquisa de campo a fim de observar na prática como as normas coletivas tem modificado o dia-a-dia para a formação do trabalho decente.

**DESCONCENTRAÇÃO PRODUTIVA REGIONAL, POLÍTICA MACROECONÔMICA E
DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL: IMPACTOS SOBRE A INDÚSTRIA DO NORDESTE**

GOMES, Victor Assis¹, MATOS, Elmer Nascimento - Orientador².

¹PIBIC – COPES, DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe

²PIBIC – DEE – UFS - Universidade Federal de Sergipe

A política macroeconômica adotada no Brasil a partir dos anos 1990 tem focado sua preocupação na estabilização dos preços, pela adoção da política monetária de juros altos e da política de comércio exterior liberalizante, conjuntamente com a política cambial flexível. Por outro lado, outras políticas econômicas têm sido subjugadas àquelas, como é o caso da política industrial. Seus efeitos sobre a economia brasileira têm sido assimétricos em termos setoriais e espaciais, com o setor industrial enfrentado adversidades, como a desestruturação de suas cadeias produtivas e a perda de participação no Produto Interno Bruto. Estudos apontam evidências de realocação de recursos para indústrias baseadas em recursos naturais e trabalho e a especialização das exportações em produtos de baixa tecnologia. Diante desse quadro, como a indústria tem se comportado e quais os efeitos sobre sua dinâmica econômica? Como o Nordeste, ambiente composto por características particulares acompanha esse processo? Apesar de uma entrada numa nova fase de desenvolvimento econômico, ainda é afastada a ideia de que a economia brasileira apresenta condições de avançar para uma fase de desindustrialização positiva, conservando as características de uma desindustrialização negativa que, muito embora se assemelhe em termos de marco quantitativo quanto à participação no Produto, denota claras contradições entre os fenômenos.

O DIREITO FUNDAMENTAL DAS PARTES AO LIVRE CONVENCIMENTO MOTIVADO E OS TRATADOS INTERNACIONAIS

AZEVEDO, Victor Eduardo dos Santos¹, PESSOA, Flávia Moreira Guimarães².

¹PIBIC – Voluntário, DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DDI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O projeto de pesquisa em comento foi desenvolvido no âmbito do grupo de pesquisa “Hermenêutica Constitucional Concretizadora dos Direitos Fundamentais e Reflexos na Relações Sociais”, tendo como finalidade a análise acerca da concretização do Direito Fundamental ao Livre Convencimento Motivado, consubstanciado em dispositivos presentes em Tratados Internacionais de Direitos Humanos celebrados pelo Brasil. Método: O presente trabalho utilizou-se do método dedutivo de pesquisa, buscando analisar a consagração do Direito Fundamental ao Livre Convencimento Motivado em Tratados Internacionais de Direitos Humanos assinados pelo Brasil. Resultados: Com a realização desse projeto, constatou-se que, sendo um direito fundamental das partes, o livre convencimento motivado encontra assento nos principais Tratados Internacionais de Direitos Humanos celebrados pelo Brasil, especialmente o Pacto de São José da Costa Rica, o Pacto Internacional de Direitos Civis e Políticos, bem como a Declaração Universal de Direitos Humanos. Ato contínuo, observou-se que é cada vez mais constante, em várias partes do mundo, a utilização de dispositivos presentes em acordos internacionais com o fito de assegurar a independência do Judiciário, refutando possíveis pressões ou interferências provenientes dos demais Poderes ou de setores da sociedade em geral. Conclusão: Perlustrando pormenorizadamente todo o teor do que fora estudado, é imperioso destacar a importância que a concretização, de fato, do Direito Fundamental ao Livre Convencimento Motivado, estando consubstanciado nos principais Tratados Internacionais de Direitos Humanos dos quais o Brasil é signatário, possui no sentido de se constituir como um dos instrumentos de garantia da independência do Judiciário.

e
c
o
m
p
u
t
a
ç
ã
o

E
n
g
e
n
h
a
r
i
a
s

**DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES E
CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

MOITINHO, Adriana Cergueira¹, SILVA, Gabriel Francisco da - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A grande preocupação com a disponibilidade dos recursos hídricos para a população que carece de água tratada para seu consumo, é e sempre foi um assunto polêmico no mundo. Os habitantes que necessitam dessa água diariamente para suas necessidades, recorrem a reservatórios, poços artesianos e até cisternas para garantir seu abastecimento de água. Diante disso, surge a preocupação com a qualidade dessa água, principalmente nas proximidades das áreas agrícolas em que há um grande índice de contaminação da água pelo uso de agrotóxicos. Neste contexto, um conhecido agrotóxico, o glifosato, muito utilizado por ser um herbicida capaz de matar qualquer tipo de planta, é alvo de estudos no que se refere a sua ação danosa ou não na saúde das pessoas que o ingere. O presente trabalho tem por finalidade estudar a casca e sementes da Moringa oleífera Lam para remoção do contaminante glifosato na água, desenvolvendo para isso, um estudo em escala laboratorial que terá como foco a ação adsorvente da moringa. Os experimentos serão realizados no Laboratório de Tecnologias Alternativas (LTA) do Departamento de Engenharia Química (DEQ) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Apoio: CNPq.

UTILIZANDO NOVAS MÍDIAS PARA DIVULGAÇÃO E TREINAMENTO DA METODOLOGIA PETIC

GÓIS, Alcir Cledson de Santana¹, NASCIMENTO, Rogério Patrício Chagas do², NETO, Alberto Costa - Orientador³.

¹PIBIC-COPES, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A metodologia PETIC (Planejamento Estratégico de Tecnologias de Informação e Comunicação), concebida pelo GPES (Grupo de Pesquisa em Engenharia de Software) da UFS, tem o objetivo de proporcionar um conjunto de atividades necessárias para o crescimento estratégico dos componentes tecnológicos de uma empresa, garantindo seu fortalecimento frente concorrentes ou meio tecnológico. As atividades da PETIC vem sendo automatizadas para aumentar a velocidade da aplicação da PETIC em empresas. Nessa necessidade, o sistema PETIC Wizard oferece dois módulos de desenvolvimento para disponibilizar maior opção tecnológica aos seus utilizadores: o módulo Web, para acessos via browser, e o módulo Mobile, para acessos por dispositivos móveis com sistema operacional Android. O vigente trabalho tem objetivo de viabilizar o software mobiPETIC em desenvolvimento para o módulo Mobile e gerar novas funcionalidades entre as previstas para atender as atividades da PETIC. **Métodos:** O software em questão foi desenvolvido na linguagem de programação Java com auxílio da ferramenta IDE (Integrated Development Environments) Eclipse integrada ao plugin ADT (Android Development Tools) e Android SDK (Software Development Kit). Para testes e depuração, além das ferramentas supracitadas, utilizou-se MAT (Memory Analyzer Tool) para identificação de problemas de acúmulo de memória, considerados graves em aparelhos com capacidades de processamento limitadas. **Resultados:** Problemas na estrutura inicial do mobiPETIC que dificultavam a extensibilidade do código para a portabilidade nas várias opções de aparelhos foram encontrados. Para solucioná-los, o código foi remodelado para adotar o uso de Fragments que representariam funcionalidades específicas que poderiam ser carregadas em áreas parciais da tela de um aparelho. Desta forma, aparelhos com maiores telas poderiam exibir maior número de funcionalidades simultaneamente. Seguindo esse novo padrão de desenvolvimento uma nova funcionalidade para tratar as ações de melhoria de TIC foi incluída. E durante estas implementações problemas de acúmulo de memória puderam ser identificados, garantindo a exemplificação do uso de MAT para melhorar a viabilidade de softwares. **Conclusões:** O mobiPETIC obteve melhorias e trabalha de acordo com as atividades da PETIC. Para o futuro o software tende a adotar características inerentes dos aparelhos móveis e do meio distribuído para acelerar ainda mais as atividades da PETIC. **Agradecimentos:** COPES-UFS.

DEPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE (TiN/Si) RESISTENTES À CORROSÃO

GOMES, Alisson Moura¹, CONCEIÇÃO, Amanda G. S.², FREITAS, Flávio G. R.³, TENTARDINI, Eduardo Kirinus - Orientador⁴.

¹PIBIC-COPES, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil, Brasil.

³PIBIC-DCEM – Universidade Federal de Sergipe, Brasil, Brasil.

⁴PIBIC- DCEM – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Uma alternativa para minimizar a corrosão é a deposição de filmes finos, que são películas delgadas de um determinado material depositado sobre um substrato melhorando suas propriedades. Os nitretos de metais de transição vêm sendo uma das alternativas viáveis para nessa aplicação, pois apresentam grande estabilidade química. Dentre vários nitretos, o nitreto de titânio (TiN) é um dos mais utilizados, por apresentar boas propriedades mecânicas e satisfatórias propriedades tribológicas embora sempre há estudos para melhorar as propriedades desse revestimento, a exemplo, adicionar silício ao TiN. Estudos recentes mostram que revestimentos de Ti-N-Si exibiram propriedades superiores as do TiN puro. Este trabalho visa depositar, pelo método de deposição magnetron sputtering reativo, TiN estequiométrico (Ti:N=1:1) e Ti-N-Si e caracterizar estes filmes por Microscopia Eletrônica de Varredura-MEV, Espectroscopia de raios-X por Energia Dispersa-EDS e Difração de raios-X-DRX para serem estudadas composição, estrutura e morfologia dos filmes finos depositados. Métodos: Os filmes finos foram depositados no equipamento AJA-Orion 5-HV Sputtering System, localizado no DCEM/UFS, utilizando alvos de Ti e Si, em uma atmosfera de Ar+N₂, modificando a pressão parcial de N₂ e temperatura do substrato. A caracterização dos revestimentos foi feita por MEV/EDS e DRX nos equipamentos Jeol-JSM-6060 XRD-6000 da Shimadzu, respectivamente. Resultados: Através das análises nos filmes não foram encontrados contaminantes, os filmes apresentaram uma boa adesão ao substrato. As análises feitas nos filmes Ti-N-Si foram suficientes para certificar de que existe a presença de silício nos revestimentos e que existem uma atuação mútua das fontes. Por último, pode-se perceber que a presença do silício provoca uma alteração em alguns picos, permitindo inferir uma redução do cristalito ou perda de cristalinidade da estrutura e também que adição de Si favoreceu contribuindo para eliminar a textura dos filmes. Conclusão: Foi possível depositar filmes finos de TiN, chegar na coloração dourada semelhante ao citado na literatura, confirmar a veracidade dos filmes através das análises de DRX e EDS. Também verificou-se uma certa influencia no TiN a partir da presença do Si como o citado na literatura. Recomenda-se trabalhos futuros a continuação destes estudos nas propriedades de dureza e frente à corrosão destes revestimentos. Apoio: COPES.

**ARQUITETURA E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E
COMUNICAÇÃO PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFS**

**SILVA, Luiz Antonio Dias¹; Herbert H. S. R -
orientador; Ademir A. C. Jr¹;**

*¹PIBIC-COPES¹, Departamento de Computação – UFS,
Brasil.*

²PIBIC- Departamento de Computação – UFS, Brasil.

Introdução: As tecnologias da informação e comunicação (TIC) são fundamentais para qualquer organização, incluindo hospitais. Um problema em qualquer organização é a alta demanda por informações, porém nem sempre o fornecimento seguro destes requisitos são concretizados pelos componentes estruturais da organização. Partindo do princípio que a utilização da TIC facilita o fornecimento e a transmissão da informação a pesquisa teve como objetivo iniciar um estudo para a criação de um projeto de arquitetura e governança de TIC para o Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Método: O método utilizado é de caráter exploratório e qualitativo, com o intuito de definir um modelo de Governança. Resultados: Com a maior parte do tempo dedicada ao levantamento bibliográfico, foi adquirida uma boa fundamentação teórica e a partir desta, foi possível mapear o ambulatório, o setor de imagens e o setor de análises clínicas do Hospital Universitário. Foram feitos desenhos de 10 salas presentes no ambulatório do H.U. utilizando a ferramenta “Sweet Home 3D”, além dos desenhos feitos, baseados nas salas dos outros setores mencionados. Foi possível identificar problemas devido a não padronização de setores, assim como problemas relacionados a quantidade de salas e instalações de cabeamento de rede improvisadas, o que acaba não permitindo um total controle e conhecimento da rede. Conclusões: A realização deste trabalho permitiu identificar pontos importantes da infraestrutura de TIC presente no HU atualmente, além da fundamentação teórica. Agradecimentos: Ao COPES pelo financiamento da pesquisa, a Universidade Federal de Sergipe e ao departamento de Computação em especial, pelas instalações oferecidas, aos diretores dos setores mapeados do HU pelo tratamento e tempo oferecido aos pesquisadores, aos colegas do departamento pelo auxílio e aos professores pela orientação.

CARACTERIZAÇÃO DAS LIGAS DE TITÂNIO

SANTOS, Arthur Fernando Amorim¹, FERREIRA, Igor Macedo², GRIZA, Sandro - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCEM – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCEM – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O titânio é o nono elemento mais abundante da Terra. Apresenta excelentes propriedades físicas, dentre as quais se destacam o elevado ponto de fusão (1678°C) e a baixa massa específica (4,54 g/cm³). Dentre as propriedades químicas, destaca-se a alta reatividade deste metal, o que constitui uma desvantagem no seu processamento. Método: No presente trabalho foi realizada a preparação da liga Ti-35Nb-2,5Sn, para aplicação em implantes ortopédicos, por fusão em forno a arco voltaico com atmosfera controlada, processamentos termomecânicos, caracterização microestrutural e mecânica. Resultados: A preparação, caracterização microestrutural e ao comportamento em fadiga da liga foram significativamente favoráveis para a liga sendo resistência à fadiga em alto ciclo caracterizada pela etapa de nucleação da trinca varia conforme a microestrutura da liga. Conclusões: O procedimento experimental adotado na obtenção das ligas mostrou-se eficiente, conforme a composição química testada. Convém ressaltar que mais análises serão realizadas. Os resultados obtidos permitem afirmar que o elemento Sn, quando combinado com o Nb, atua como agente estabilizador da fase β . Agradecimentos: Agradeço COPES e CNPq.

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE SOFTWARE PARA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA

SANTOS, Bruno Feldens dos¹, SILVA, Milthon Serna - Orientador².

¹PIBIC-COPES, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O aproveitamento da energia eólica vem recebendo iniciativas como alternativa aos combustíveis fósseis. O Brasil, dotado de grande potencial para essa atividade, tem tornado-a parte significativa de sua matriz energética. No estado de Sergipe, a relutante implantação dessa tecnologia ainda não reflete o potencial regional. O presente projeto consiste na análise, tratamento e aplicação de dados de vento e na avaliação de softwares computacionais que realizarão cálculos e otimizações para o projeto de um parque eólico. Método: Inicialmente são obtidos os dados das estações meteorológicas do estado e avaliada as integridades, selecionando as mais adequadas para utilização no projeto. Para melhorar a confiabilidade dos dados, outros adquiridos a partir de estações próximas foram utilizados, e a correlação entre estes foi realizada. Foram definidas regiões de interesse e determinados os geradores a serem utilizados e, por último, foi realizada a simulação da energia gerada. Resultados: As regiões escolhidas foram Brejo Grande e Paulo Afonso. Através dos dados coletados e manipulação em software, foram obtidas as distribuições de frequência de vento. As velocidades médias apresentadas foram 1,74m/s e 4,01m/s, a 10m. Na região de Brejo Grande, o valor obtido foi considerado insuficiente, inviabilizando instalações no local. Em Paulo Afonso, com base nos valores de velocidade e verificação do terreno local, foi determinado o modelo de torre aerogeradora apropriada. Gerado o mapa de densidade de energia, foram escolhidas áreas consideradas mais adequadas para o projeto, na qual foram dispostas, inicialmente de maneira arbitrária, 13 torres. Durante a otimização do local, se verificou um aumento na produção de 4,1% relativo a configuração inicial de 98GWh. Conclusões: Na região de Brejo Grande não foram obtidos os resultados esperados. A otimização do parque eólico simulado em Paulo Afonso rendeu um leve aumento produtivo, devido a fatores de rugosidade globais utilizados, assim como características do terreno local, caracterizado pela pequena variedade orográfica, causando baixa dependência na densidade de energia. Os softwares utilizados se mostraram de fácil utilização e comprovaram ser de importância essencial durante o desenvolvimento de parques eólicos.

PARALELIZAÇÃO DO MÉTODO DE ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS

OLIVEIRA, Chaina Santos¹, SANTOS, Íris Andrade dos², MONTESCO, Carlos Alberto Estombelo - Orientador³.

¹PIBIC-COPES, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: É comum, na Computação, lidar com problemas que visam descorrelacionar dados, retirando assim a parte redundante da informação. A Análise de Componentes Principais (PCA– Principal Component Analysis) é um dos algoritmos usados pra tal finalidade. Neste método, existem operações que podem ser realizadas ao mesmo tempo, podendo assim, diminuir a complexidade de tempo do algoritmo se for implementado de forma paralela. A tecnologia GPU (Graphics Processing Unit), que é capaz de resolver problemas paralelizáveis, reduzindo, assim, o custo computacional, pode ser utilizada para esta tarefa. Sendo assim, o presente trabalho, intitulado “Paralelização do método de Análise de Componentes Principais”, tem como objetivo explorar o potencial das placas gráficas NVIDIA, GPUs, usando a linguagem CUDA (Computer Unified Device Architecture), para implementar o método PCA. **Método:** Iniciamos com estudo sobre a tecnologia GPU, a arquitetura CUDA e seu funcionamento. Concomitantemente revisamos uma parte algébrica e propriedades de matrizes para nos familiarizarmos com o método PCA. Na medida em que íamos estudando a teoria e definindo quais métodos algébricos íamos utilizar para cada etapa do PCA, implementávamos aquilo que havíamos definido. Feito isto, procurávamos aperfeiçoar aquilo que havia sido feito. Terminada esta etapa, prosseguimos para os testes. **Resultados:** Neste trabalho, implementamos e analisamos a complexidade de tempo de alguns passos do PCA em CUDA. A complexidade de tempo foi reduzida, se comparada a outros algoritmos encontrados na literatura, ao código sequencial em C, por exemplo. Os testes foram feitos em um computador com Sistema Operacional Windows 7 Professional de 64 Bits, com processador Intel(R) CoreTM i7, CPU de 2,8GHz e uma GPU GeForce Gtx 580. Tendo como entrada, uma matriz com 1048576 elementos, o resultado do tempo de processamento em CUDA foi de 5,746 segundos, enquanto em C não foi possível executar com a mesma quantidade de dados. **Conclusões:** Estamos explorando assuntos aqui tratados em um Trabalho de Conclusão de Curso e em outras pesquisas, já que, neste contexto, estamos cumprindo um dos maiores desafios da Computação, a execução de mais tarefas em menos tempo. **Agradecimentos:** Agradeço ao DCOMP, a Íris Andrade dos Santos, coautora, e ao orientador, pelos ensinamentos e paciência.

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE DISTÂNCIA EM ESPAÇO DE TIMBRE BASEADAS EM REPRESENTAÇÃO PERCEPTUAL

DUARTE, Dami Doria Narayana¹, MONTALVÃO, Jugurta Rosa - Orientador².

¹PIBIC-COPES, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, DEL - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Dando continuidade ao projeto de pesquisa desenvolvido entre os anos de 2011 e 2012, sob o título de "PERCEPÇÃO E REPRESENTAÇÃO VETORIAL DE TIMBRE", este projeto de pesquisa analisou a matriz de dissimilaridades (MD) perceptual, obtida a partir de entrevistas perceptuais em que se questionou a diferença (ou distância) entre sons, de uma base de vinte e um sons sintéticos. Método: Utilizando dois extratores de características para sinais de voz distintos, para análise da MD: o MFCC, amplamente utilizado em aplicações de reconhecimento de padrões; e o EAE (Eventos Acústicos Elementares), desenvolvido em pesquisa paralela pelo grupo de estudo BioChaves; e levando em conta os sons sintetizados, foi possível obter novas MDs a partir de cada extrator, dessa forma, utilizando medidas de comparação entre MDs, pôde-se determinar o quanto cada extrator corresponde às entrevistas perceptuais. Resultados: Comparando a MD obtida através do MFCC com a MD perceptual, foi notado que o MFCC não representa as medidas perceptuais. Da mesma forma, a MD obtida através do EAE não corresponde à MD perceptual. Consideramos esses resultados intrigantes, posto que esses métodos geram bons resultados em problemas que envolvem o reconhecimento de timbre. Por outro lado, num experimento de comparação entre a MD obtida com o MFCC e a MD obtida com o EAE, foram notadas e quantizadas semelhanças. Conclusões: Nenhum dos experimentos conseguiram relacionar os extratores de características com as observações perceptuais, a menos do experimento em que é adicionada uma variação ruidosa nos dados da matriz de dissimilaridades de ambos MFCC e EAE, e se observa um aumento na dimensão onde o stress estabiliza, próximo à dimensão obtida com a matriz de dissimilaridades perceptual. Podemos, assim, pressupor que a própria matriz de dissimilaridades perceptual esteja impregnadas com ruído e/ou não consolidada com um número suficiente de entrevistas. Por outro lado, a análise das matrizes de dissimilaridades obtidas a partir do MFCC e EAE indica que os sons da base podem ser discriminados em um espaço de dimensão próxima de seis. Agradecimentos: Agradecemos ao apoio da UFS com o programa de incentivo à iniciação científica e a todos os voluntários que participaram das sessões de entrevistas.

MODELAGEM E EXPERIMENTOS DE PROCESSOS DE DESIDRATAÇÃO COMBINADA DE MANGABA: DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA E LIOFILIZAÇÃO

SOARES, Dayane Santos Conceição¹, OLIVEIRA JÚNIOR, Antônio Martins - Orientador², NUNES, Tatiana Pacheco - Orientadora³.

¹PIBIC-FAPITEC, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A mangaba é uma fruta com elevado valor econômico agregado, no entanto possui uma elevada perecibilidade, com isto busca-se um processo que aumente o período de vida útil e que mantenha tais características. A liofilização é uma alternativa, porém é um processo de desidratação no qual os custos são altos, pois o tempo de liofilização é elevado, devido a isto torna-se necessário o estudo de modelos matemáticos para que determinada condição ótima seja alcançada e conseqüentemente, minimização de custos e otimização do processo. No presente trabalho, objetivou-se desenvolver um modelo capaz de prever o comportamento da liofilização da polpa de mangaba nas condições estudadas. Inicialmente a polpa de mangaba foi congelada a 18°C em freezer convencional, em seguida houve a liofilização a uma temperatura de -50°C e um vácuo parcial de 38 µm Hg por 53 horas, durante este processo em determinado intervalo de tempo foram realizadas pesagem para a obtenção da cinética de secagem, com isto estimou-se o coeficiente de difusividade efetivo da água por meio do modelo de Fick utilizando o software STATISTICA® versão 7. O modelo matemático utilizado é baseado na transferência de calor na polpa, a resolução foi feita por meio do método de colocação ortogonal, para isto utilizou-se o software Fortran. Todavia, não houve convergência do programa utilizado para a resolução do modelo, portanto os resultados esperados não foram obtidos. Contudo, verifica-se que é necessário à avaliação do programa utilizado para a resolução do modelo encontrado, o trabalho terá continuidade para reavaliar o que foi feito, conseqüentemente encontrar a solução para o problema e com isto obter os devidos resultados para a validação do modelo e da curva com os dados experimentais. Agradecimentos à Universidade Federal de Sergipe pelo apoio estrutural e à FAPITEC pelo apoio financeiro e concessão da bolsa de iniciação científica.

PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE UTILIZANDO VINHAÇA COMO SUBSTRATO

GOMES, Debora Grace Silva¹, LIMA, Anita Maria de² - Orientadora⁵.

¹PIBIC-COPES, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Biossurfactantes são compostos ativos em superfícies produzidos por microrganismos e que têm recebido crescente interesse nas últimas décadas pelas vantagens que possuem sobre os surfactantes químicos. Atualmente, existe uma valorização de resíduos agroindustriais para a produção desses compostos, pois podem contribuir para a redução da poluição ambiental, bem como permitir a valorização econômica desses resíduos. O presente trabalho visa avaliar a capacidade de produção de biossurfactante das bactérias do grupo *Pseudomonas* sp isoladas de solo contaminado com óleo bruto oriundo dos campos produtores do estado de Sergipe, utilizando no substrato potenciais fontes de carbono originadas nos processos produtivos locais. Foram realizados testes de fermentação, utilizando diferentes cepas de microrganismos em um meio mineral específico, variando a fonte de carbono entre vinhaça, manipueira, óleo de coco, petróleo, glicose, glicerol e melaço. Após o processo de fermentação foram medidos o pH, a condutividade elétrica, a densidade ótica e a tensão superficial. Através de um estudo cinético do processo fermentativo, foi observado que o inóculo deve conter um meio mineral e uma fonte de carbono para ajudar no desenvolvimento dos microrganismos e que o seu tempo de fermentação deverá ser maior que 24h, propiciando uma maior quantidade de microrganismo presente no meio fermentativo, e possibilitando o consumo da fonte de carbono e consequente liberação do metabólito de interesse, o ramnolipídeo, que quando presente no meio reflete diretamente nos valores da redução da tensão superficial. Nos experimentos que foi utilizado como fonte de carbono a vinhaça, a manipueira, o óleo de côco, o óleo bruto e glicerol foram obtidos melhores resultados na redução da tensão superficial. Quando utilizado como fonte de carbono o melaço, foi observado que o mesmo substitui a glicose e o glicerol, visto que os valores observados na redução da tensão superficial foram equivalentes. Dentre as fontes de carbono observadas, o óleo de côco apresentou os melhores resultados.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DA MORINGA OLEÍFERA LAM.

OLIVEIRA, Dian Souza de¹, SANTOS, Dhulia Maciely da Conceição², SILVA, Gabriel Francisco de – Orientador.³

¹PIBIC-COPES, NUPETRO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEQ – UFS - Universidade federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-DEQ – UFS - Universidade federal de Sergipe, Brasil.

A Moringa oleífera Lam é uma planta muito valorizada por oferecer alto valor protéico e lipídico nas sementes. O método de secagem diminui a quantidade de água presente no alimento favorecendo a concentração destes nutrientes e aumentando a vida útil do produto. O objetivo deste trabalho é caracterizar físico-quimicamente partes da moringa, folha, flor, vagem e semente, verificando a viabilidade destes para a elaboração de barras de cereais (posteriormente elaboradas com 0,5 e 1,5% de farinha de folha). Foram realizadas as análises de atividade de água, acidez, umidade, pH, cinzas, lipídeos, proteínas, carboidratos, vitamina c, carotenóides, fibras, taninos e saponinas, em triplicata. A análise sensorial mostrou que a formulação com 0,5% de moringa foi mais aceita que a de 1,5%. Apoio: COPES.

APLICAÇÃO DE MODELOS MECANICISTAS PARA A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS CINÉTICOS UTILIZANDO SISTEMAS ALGÉBRICO-DIFERENCIAIS**SANTOS, Douglas da Cruz¹, PAGANO, Rogério Luz²**¹PIBIC-COPES, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.²PIBIC-UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A aplicação de materiais compósitos na atualidade exige um conhecimento mais abrangente das etapas do seu processamento para, deste modo, serem desenvolvidos materiais específicos para cada situação em particular. O estudo da reação de cura de uma resina polimérica termorrígida está diretamente relacionado a esse desenvolvimento. Assim, o objetivo deste trabalho compreende a estimação de parâmetros cinéticos a partir de um modelo mecanicista da reação de cura da resina polimérica, Diglicidil Éter de Bisfenol A – DGEBA, com um agente reticulante, 4,4' diamino difenil sulfonato – DDS. Método: Inicialmente os métodos de Kissinger e Ozawa foram utilizados para determinar a energia de ativação da reação. Na sequência, a energia de ativação juntamente com outros parâmetros cinéticos para os modelos Mecanicistas (Mecanicista 1, Mecanicista 2, Mecanicista 3 e Horie) e Empírico (Kamal) foram estimados utilizando o programa ESTIMA. Resultados: Para o modelo de Ozawa a energia de ativação foi de 51,94 kJ mol⁻¹, e para o modelo de Kissinger a energia foi de 51,45 kJ mol⁻¹. Contudo, a determinação somente da energia de ativação não fornece subsídios para calcular o fluxo de energia na reação. Os modelos utilizados são compostos por equações diferenciais ou sistemas de equações diferenciais e restrições algébricas, formando assim um sistema algébrico diferencial resolvido pelo pacote DASSL. Os resultados obtidos através da aplicação dos métodos de Kissinger e Ozawa, bem como, os parâmetros ajustados pelo programa estão em boa concordância com os encontrados na literatura. As curvas obtidas para os valores teóricos e experimentais de alguns modelos aplicados representam com uma boa precisão com os dados experimentais. Conclusão: A partir dos resultados obtidos, levando-se em consideração o menor valor da função objetivo e a quantidade de parâmetros do modelo matemático, concluiu-se que o modelo mecanicista 1 foi considerado o melhor modelo para representar a reação entre a resina DGEBA e o agente reticulante DDS.

DISCRETUM 1D - VERSÃO ADAPTATIVA DO PROGRAMA DE ELEMENTOS FINITOS UNIDIMENSIONAIS

CARVALHO, Edivaldo Nascimento de¹, PINTO JÚNIOR, David Soares - Orientador².

¹PIBIC-COPES, DEC– UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, DMA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O Método de Elementos Finitos (MEF) é um procedimento numérico-computacional criado principalmente para desenvolver simuladores que modelam problemas de Engenharia, Física e Matemática por meio de Equações Diferenciais. No entanto, uma primeira solução calculada por este método pode não ser satisfatória. Isso ocorre pela diferença entre os valores da solução exata e aproximada em cada ponto que cria a necessidade do desenvolvimento de uma nova malha que venha a aumentar o grau de exatidão da solução. Esta técnica de melhoramento de malha é denominada de refinamento que será a temática norteadora deste trabalho. Nesse sentido, escolheu-se o problema da Engenharia das Estruturas que consiste em determinar os deslocamentos de uma barra prismática elástica. Para isso, utilizou-se o programa CODE1, de autoria do Professor Oden da Universidade do Texas em Austin. Este código, concluído no projeto de Iniciação Científica de Carvalho (2012), passar a ter uma implementação p-adaptativa capaz de refinar uma malha de elementos lineares por meio de elementos lagrangeanos quadráticos. A codificação implementada permite a resolução pelo Método de Elementos Finitos, considerando-se tanto o refinamento p-adaptativo quanto o refinamento p-uniforme. Os exemplos numéricos apresentados demonstram o cálculo de soluções de Elementos Finitos segundo as versões p-adaptativa e p-uniforme para o caso de um modelo de elementos finitos que governa a equação da Estática de uma barra tracionada. *Método de Elementos Finitos em 1D, refinamento p-adaptativo.*

CONDUÇÃO DE REAÇÕES DE ALQUILAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS VISANDO MELHORAMENTO DO BIO-ÓLEO

PASSOS, Elis Jannypher Andrade dos Santos¹, ALMEIDA, Arnaldo Felipe², GOMES, Thaís Logetto Caitité³, RAMOS, André Luis Dantas - Orientador⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A demanda por recursos energéticos alternativos vem crescendo mundialmente e os derivados da biomassa são uma ótima opção para suprir essa demanda. O bio-óleo é um dos combustíveis derivados da biomassa, no entanto, ele apresenta um elevado teor de oxigênio, proporcionando-lhe características desfavoráveis como combustível. O presente trabalho tem por objetivo transformar alguns compostos oxigenados instáveis em compostos oxigenados mais estáveis, através do método da alquilação de fenóis com olefinas lineares e ramificadas. Método: Reações de alquilação do fenol com olefina linear (1-octeno) e com olefina ramificada (diisobutileno), ambas promovidas com o uso do catalisador ácido heterogêneo (resina de troca iônica Amberlyst-15). As reações foram realizadas em reator pressurizado de aço inox, com controle microprocessado de temperatura e agitação, o qual permitiu a retirada de alíquotas durante a reação sem a necessidade de abertura do mesmo. As alíquotas retiradas foram analisadas a partir do cromatógrafo acoplado com espectrômetro de massas. Resultados: Através das análises realizadas no cromatógrafo acoplado com espectrômetro de massas, tanto para as reações de alquilação de fenol com 1-octeno quanto com diisobutileno, utilizando o catalisador Amberlyst-15, observou-se que a maiores temperaturas a conversão de fenol em produtos foi maior. Para a primeira a 180oC a conversão foi de 66,3% e de 70,0% a 220oC, já para a segunda a conversão a 180oC foi de 61,2% e a 220oC foi de 80,0%, de modo que o aumento da temperatura interferiu diretamente na conversão dos reagentes em produtos. Dentre os produtos obtidos, têm-se éteres fenílicos e alquilfenóis, os quais melhoraram as características do bio-óleo como combustível. Conclusão: As análises evidenciaram que para ambas as reações a conversão de fenol em produtos foi influenciada pela temperatura. As reações foram promissoras, pois, o objetivo principal era produzir éteres fenílicos e alquilfenóis para melhorar as características do bio-óleo como combustível, e nos quatro tipos de reação foram encontrados traços desses compostos entre os produtos. Agradecimentos: Agradeço a FAPITEC pelo auxílio financeiro.

DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MICRO E MESOPOROSOS VISANDO APLICAÇÃO EM PROCESSOS DE REFINO DE PRODUTOS PARA INDÚSTRIA QUÍMICA

SILVA, Ellen Costa de Santana¹, SOUZA, Anne Michelle Garrido Pedrosa de², SOUZA, Marcelo José Barros de - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEQ, – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O desenvolvimento de novos catalisadores é um campo em contínuo crescimento e existe uma grande diversidade de trabalhos na literatura, porém a dificuldade inerente à formação de alguns tipos de materiais tem incentivado o desenvolvimento de novas pesquisas. Um grande desafio para o desenvolvimento de catalisadores é a formação do MCM-48 com alumínio, pois a incorporação desse metal aumenta a acidez e melhora as propriedades catalíticas, no entanto, há poucos estudos que evidenciam a síntese bem sucedida desse catalisador mesoporoso. O foco de estudo desse trabalho é o desenvolvimento de materiais de estrutura mesoporosa do tipo AIMCM-48 com acidez na estrutura. Método: Síntese da peneira molecular mesoporosa AIMCM-48 usando-se Ludox e TEOS como fontes de sílcio e diferentes razões Si/Al (25, 50, 75 e 100). Caracterização dos materiais sintetizados através do DRX a fim de encontrar a razão ideal para a formação do material com melhores características e assim obtê-lo na forma ácida através da troca iônica. Em seguida realizou-se as caracterizações através da Espectroscopia na região do Infravermelho, Adsorção de N₂ e DSC. Resultados: Através do DRX foi possível verificar, na síntese utilizando o Ludox, que à medida que a quantidade de alumínio aumentou a formação da estrutura foi desfavorecida. No estudo com o TEOS avaliou-se o efeito da temperatura, cujo aumento proporcionou melhor estrutura. Através da adsorção de N₂ observaram-se valores altos de área superficial e volume de poros, indicando boas características mesoporosas para o material. A espectroscopia indicou que houve completa remoção do direcionador orgânico da estrutura do material. O DSC permitiu entender como a amostra de petróleo e catalisador se comportam de acordo com a temperatura, como varia sua energia e quando ocorre sua termodecomposição. Conclusões: Os padrões de DRX evidenciaram que a síntese do AIMCM-48 é influenciada pela temperatura, tempo, fonte de sílica e fonte de Al, bem como pela razão Si/Al. Através das técnicas realizadas é possível inferir que o material obtido possui boas características mesoporosas, altos valores de área superficial e volume de poros, bem como apresenta estabilidade na temperatura de estudo. Agradecimentos: Agradeço ao CNPq pelo auxílio financeiro.

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE APLICAÇÕES EM SISTEMAS EMBARCADOS

LIMA, Felipe dos Anjos¹, ORDONEZ, Edward David Moreno².

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste trabalho apresentamos uma análise da utilização de flags para a otimização da execução de programas pelo computador. Estas flags são disponibilizadas pelo compilador GCC, que compila códigos escritos na linguagem de programação C. Para os testes, focamos no algoritmo criptográfico AES que é utilizado em sistemas embarcados devido a sua baixa exigência por recursos computacionais. Além disso, apresentaremos simulações que mostram o impacto que o tamanho das chaves utilizadas durante a criptografia causam no tempo de execução do algoritmo. Foram utilizadas para as simulações chaves com 128, 192 e 256 bits. Todas as simulações foram realizadas pelo simulador sim-panalyzer. Os resultados obtidos mostram o desempenho do consumo de energia das memórias cache em dois níveis (l1 e l2). Em uma segunda etapa, verificamos o desempenho dos algoritmos criptográficos RSA, SHA-1, RND e AES em dispositivos reais com sistema Android, levamos em conta implementações em Java e C. As otimizações utilizadas possibilitaram a otimização da memória cachê, bem como a redução do tempo de execução dos algoritmos. Essa iniciação científica já rendeu 4(quatro) publicações de artigos que estão anexados no final deste relatório. Além disso, já submetemos novos artigos para avaliação.

UMA FERRAMENTA PARA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE PROXIES PARA A INTEROPERABILIDADE ENTRE COMPONENTES DISTRIBUÍDOS HETEROGÊNEOS

CARVALHO, Felipe Oliveira¹, NASCIMENTO, Sidney Cassemiro², ROCHA, Tarcísio - Orientador³.

¹PIBIC-COPES, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-IFES,- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os sistemas distribuídos complexos estão cada vez mais heterogêneos devido ao uso de tecnologias distintas, não projetadas para serem interoperáveis. Dentre estas tecnologias, o desenvolvimento baseado em componentes oferece uma solução em potencial dada à sua popularização e aos diversos modelos de componentes existentes. Este trabalho tem por objetivo apresentar uma ferramenta para a geração e compilação automática de código, em linguagem Java, de componentes para a comunicação remota, denominados Proxies e Skeletons, visando à interoperabilidade entre componentes distribuídos de modelos heterogêneos (i.e. OpenCOM e Fractal) através de binding remoto (i.e. Java RMI e Web Service SOAP). A ferramenta fornece também um ambiente extensível, baseado em plugins, possibilitando o suporte a novos modelos de componentes e de binding. Métodos: A metodologia utilizada inicialmente neste trabalho foi a de estudo bibliográfico acerca dos temas relevantes para a pesquisa. Em seguida foi feita a implementação da ferramenta proposta e a execução de testes de avaliação. Por último foi elaborado um estudo de caso para avaliar a utilização real da ferramenta. Resultados: O gerador de proxies foi desenvolvido e testado satisfatoriamente. Foram desenvolvidos dentro desse trabalho os geradores de código para os modelos de componentes OpenCOM e Fractal, garantindo a extensibilidade para novos modelos através da adoção de padrões de codificação e a elaboração de uma arquitetura extensível. Também foram desenvolvidos os geradores de binding para Java RMI e Web Service SOAP, com a mesma proposta de extensibilidade. A ferramenta permite então a geração dos proxies de interligação entre dois componentes de modelos diferentes. Os testes de desempenho indicaram $724,7\text{ms} \pm 15,07\text{ms}$ para a geração do lado cliente e $754,8\text{ms} \pm 12,64\text{ms}$ para o lado servidor, além do esforço de 10 linhas de código para a execução da ferramenta. Conclusões: Com essa ferramenta é possível gerar os proxies para a interligação entre componentes de modelos heterogêneos. É uma contribuição relevante para a proposta dos sistemas distribuídos baseados em componentes, principalmente pelo fator extensibilidade, que permite o desenvolvimento de outros plugins. Como proposta futura, é necessário expandir a ferramenta para permitir o carregamento automático desses proxies gerados.

TRADUÇÃO DINÂMICA DE SOFTWARE PARA A ARQUITETURA ARM

Felipe Oliveira Carvalho¹ MORENO, Edward David - Orientador²

¹PIBIC-CNPq, DCOMP –Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²PIBIC-CNPq, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Tradução dinâmica de software é uma ferramenta de propósito geral, usada para instrumentar programas durante tempo de execução. O desempenho durante a execução do código depende do equilíbrio entre o custo de tradução e os benefícios de qualquer possível otimização conseguida pelo tradutor. Muitos tradutores atuais efetuam muitas reescritas de código na tentativa de reduzir o tempo de execução. O HDTrans é um sistema de instrumentação dinâmica simples para a arquitetura IA-32 que utiliza algumas técnicas de otimização simples, mas efetivas em combinação com técnicas de otimização estabelecidas. No projeto do HDTrans, observou-se que otimizações mais avançadas não oferecem benefício significativo. Um projeto simples, adaptável e menor é preferível em detrimento de projetos mais complicados na maioria dos casos (SRIDHAR, S. et al. VEE, 2006). O principal propósito deste trabalho é a análise de funcionamento e modificação do HDTrans para torná-lo compatível com a arquitetura ARM. Além disso pretende-se analisar o desempenho do HDTrans durante a execução de programas nas arquiteturas ARM e IA-32 em diversas aplicações.

OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA PARA DERIVAÇÃO DE REGRAS OPERACIONAIS DE RESERVATÓRIOS NO ESTADO DE SERGIPE

MELO, Fernando de Almeida Menezes¹, ARAÚJO, Marcelo Vitor Oliveira², CELESTE, Alcigeimes Batista - Orientador³

¹PIBIC-CNPq, DEC – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-COPES, DEC – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DEC – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O gerenciamento adequado dos recursos hídricos tem se tornado uma questão fundamental na sociedade atual devido à necessidade de garantir sustentabilidade hídrica para gerações futuras. Diante dessa situação, surge a tarefa de desenvolver metodologias operacionais eficientes para sistemas de reservatórios resultantes da construção de barragens. Este trabalho avaliou a aplicação de técnicas de otimização estocástica implícita e explícita na derivação de regras operacionais sustentáveis para reservatórios, levando em consideração as incertezas hidrológicas. O estudo de caso foi a barragem do rio Poxim no Estado de Sergipe. **Método:** A técnica de parametrização-simulação-otimização (PSO) foi utilizada para derivar regras operacionais de proteção contra déficits por meio da calibração de parâmetros que indicavam quando aplicar racionamento no reservatório a fim de mitigar potenciais secas futuras. O desempenho das regras encontradas por PSO foi confrontado com o de curvas-guia derivadas por otimização estocástica explícita, particularmente a programação dinâmica estocástica (PDE), e com a da chamada política de operação padrão de reservatórios (SOP). Regras operacionais também foram derivadas por meio de um modelo de otimização determinística sob revisão perfeita de afluentes (ODPP). A ODPP fornece a operação ideal que deveria ser empregada, mas não pode ser aplicada na prática já que não é possível prever todas as afluentes futuras. Dessa forma, a ODPP foi utilizada como referência para avaliar a eficiência dos modelos propostos. **Resultados:** Os resultados mostraram que a ODPP utiliza um sistema de racionamento antes de períodos de déficits de modo a suavizar uma situação crítica que poderia acontecer se toda a demanda fosse atendida, o que ocorre quando a SOP é aplicada. Os modelos propostos no trabalho mostraram-se bastante superiores à SOP e comparáveis à ODPP. Quando confrontados entre si, a PSO demonstrou comportamento razoavelmente superior a PDE. **Conclusões:** O modelo PSO foi avaliado como tendo o melhor desempenho para o estudo de caso em questão, com a PDE ficando em segundo lugar. A metodologia concebida neste estudo pode ser de grande subsídio para o gerenciamento de sistemas de reservatórios localizados na região sergipana. **Agradecimentos:** Os autores agradecem ao CNPq e a COPES/UFS pelas bolsas concedidas para a realização da pesquisa.

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS DO CAMPO DE CARMÓPOLIS

SANTOS, Flávia Micaela Lemos¹, JUNIOR, Wisniewski Alberto - Orientador ².

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A avaliação geoquímica do petróleo abrange a avaliação dos compostos presentes no óleo. A identificação de biomarcadores ou marcadores biológicos, conhecidos como compostos orgânicos que ocorrem como misturas complexas em petróleo, como n-alcanos, isoprenóides, esteranos e terpanos podem fornecer informações acerca do ambiente de origem, aporte de matéria-prima e estado de evolução térmica do óleo. Com a análise das amostras em estudo por CG/EM no modo SCAN, foi possível observar o perfil cromatográfico dos óleos brutos. Entretanto, sua caracterização geoquímica pode ser melhor avaliada através da análise do pirolisato, obtido pela técnica de micropirólise rápida do petróleo associado com a Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (CG/EM). No estudo dos biomarcadores a partir do cromatograma de íon seletivo (MSI) obtido por CG/EM para os óleos brutos. Foi observada a presença majoritária de compostos com fragmento m/z 191, correspondente a classe dos terpanos, também foi observada a presença de compostos com fragmentos m/z 217, característico de esteranos regulares, apontando ainda, a liberação de biomarcadores ocluídos nas estruturas asfálticas após o processo de pirólise em todas as amostras.

**IMPACTO DE ALGORITMOS DE COMPRESSÃO DE CÓDIGO E DESEMPENHO DO CACHE
NO ALGORITMO SHA-3**

GAMA, Florêncio Natan dos Santos¹, ORDOÑEZ, Edward David Moreno - Orientador².

¹PIBIC-FAPITEC, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP– UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: A segurança da informação é uma área de grande importância na atualidade. Em sociedade onde dispositivos eletrônicos se torna cada vez mais presente na vida das pessoas, a segurança e a privacidade dos seu dados é algo primordial, principalmente com a grande quantidade de dispositivos embarcados surgindo. Esse trabalho faz um comparativo sobre a execução de hash criptográfico em um processador embarcado. Método: Neste projeto de iniciação científica foi feito uma pesquisa em torno do Keccak, que foi o campeão do concurso SHA-3. Além disso outros dois algoritmos também foram pesquisados, implementados e testados junto com ele, que foram o MD5 e SHA-1 sendo estes últimos algumas das funções de hash mais utilizadas ao redor do mundo. Eles foram avaliados através de simulações executadas no SimpleScalar, um simulador do processador ARM (Advanced RISC Machine). E comparadas enquanto desempenho de sua execução. Resultados: Os dispositivos embarcados estão cada vez mais presentes em nossas vidas. Esses dispositivos por possuírem recursos limitados precisam de software com melhor desempenho e otimização. Os resultados da pesquisa mostraram que o Keccak foi superior aos concorrentes em relação aos acertos no acesso a memória cache, tendo assim uma execução mais eficiente com as configurações testadas. Conclusões: A segurança é algo imprescindível hoje em dia e principalmente com o advento da computação embarcado seu uso em larga escala em dispositivos moveis, se torna cada vez mais necessário a pesquisa por novos algoritmos de segurança e técnicas de otimização. Pensando nisso o concurso SHA-3 promovido pelo NIST que teve como objetivo criar um novo padrão de hash, revelou o Keccak como vencedor. Nesta iniciação científica esse novo padrão pode ser comparado com os algoritmos que são líderes do mercado. Essa comparação revelou dados de eficiência de acesso a memória cache deles. Agradecimentos: Agradecemos a FAPITEC/SE que através da bolsa concedida possibilitou a produção dessa pesquisa.

INFRAESTRUTURA PARA INTEROPERABILIDADE DE REDES SOCIAIS ONLINE

ARIMATEA, Gabriel de Carvalho¹, SANTOS, Joanna Cecilia da Silva², NASCIMENTO, Rafael Alves³, RIBEIRO, Admilson de Ribamar Lima - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O uso de redes sociais para promover comunicação e criação de relacionamentos tem sido um dos principais usos da Internet nesta última década, dentre os vários possíveis. Com este crescimento, as mídias e as redes sociais possibilitaram também o aumento nos relacionamentos virtuais de interesse profissional, pessoal, entretenimento ou acadêmico. Este último vem ganhando espaço entre os jovens e adultos de ensino médio e universitários, por permitirem um relacionamento mais próximo com seu ambiente de estudo, como aumentar a facilidade de contato entre professores, alunos e monitores, compartilhamento de materiais de estudos, vídeo aulas, trabalhos, etc. Com isso torna-se maior as oportunidades de aprendizado, de maneira rápida e simples, melhorando assim a interação entre o usuário e a universidade, o que pode levar também a um melhor aproveitamento acadêmico. Melhorando a interoperabilidade e oferecendo serviços para melhorar tanto a interação com outros usuários, como troca de mensagens, chat ou mural de recados, oferecendo também serviços de ensino, além de troca de informações com outras redes sociais conhecidas, pretende-se atrair usuários, e atraindo usuários se consegue melhorar o compartilhamento e a qualidade dos serviços oferecidos, promovendo benefício mútuo. Para verificar a funcionalidade dessa estrutura, ela foi implementado na rede SocialNetLab, verificando assim seu potencial. O SocialNetLab é uma rede acadêmica com esta infraestrutura, onde o usuário terá a sua disposição um ambiente de ensino, com a possibilidade de interação maior entre todos os integrantes desta rede, podendo ter acesso a recursos educacionais diferenciados em tempo real e preparada para receber serviços futuros de maneira simples, com uma interface simples e prática voltada para o ambiente acadêmico. Apoio CNPq.

APLICANDO A META-HEURÍSTICA DE COLÔNIA DE FORMIGAS NO CONTEXTO DE DESENVOLVIMENTO BASEADO EM COMPONENTES

BOTELHO, Glauber Andrade¹, ALVES, Marcel Oliveira - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A área de Search Based Software Engineering (SBSE), basicamente usa algoritmos de otimização para a resolução de problemas da Engenharia de Software. Exemplos de problemas típicos em SBSE são as atividades de busca e de seleção de componentes de software, as quais ainda são tarefas difíceis de serem realizadas de forma otimizada. Estes componentes estão depositados em repositórios de software e são extremamente úteis para a redução do tempo de desenvolvimento de sistemas em metodologias que se valem do reuso de software. O foco desse trabalho é investigar como a meta-heurística baseada em colônia de formigas pode ser aplicada para otimizar o tamanho do índice de repositórios de componentes de software, permitindo a busca e a seleção de componentes mais eficientemente. A ideia norteadora do trabalho é aplicar um algoritmo de agrupamento para os componentes do repositório a fim de se identificar componentes similares. Para cada grupo de componentes similares, um elemento representativo é construído e é este elemento que será indexado pelo índice do repositório. Os elementos originais serão localizados a partir do elemento representativo. Método: Inicialmente fez-se um estudo sobre o tema SBSE e sobre a meta-heurística de colônia de formigas. Deu-se ênfase aos algoritmos que tenham por objetivo o agrupamento de dados e selecionou-se os algoritmos A4C e ATTA para investigar a adequabilidade ao problema. Estes algoritmos foram inicialmente validados em problemas conhecidos, como o da similaridade das plantas que compõem a base Íris. Para investigar o problema de similaridade de componentes de software, definiu-se uma representação adequada para o problema, que resultou numa matriz de distância, expressando o quão similares são os artefatos considerados. O algoritmo ATTA foi aplicado na base de componentes de software. Resultados: Para a base Íris o algoritmo ATTA apresentou bons resultados, identificando grupos bem definidos. No entanto, para o problema em pauta os resultados obtidos até então não são satisfatórios, pois há uma grande proliferação de grupos pequenos, o que não contribui para reduzir o índice. Conclusões: Atualmente estamos investigando variações na função objetivo que guia a otimização visando melhorar os resultados alcançados. Agradecimentos: Ao CNPq, pelo apoio financeiro.

DESENVOLVIMENTO DE UMA EXTENSÃO AO MOODLE PARA IDENTIFICAR O PERFIL DE APRENDIZAGEM DE ALUNOS DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA

NASCIMENTO, Grace Manuela Franco¹, NASCIMENTO, José Fontes², FRANCO, Maria Augusta³, SCHNEIDER, Henrique Nou⁴.

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-DCOMP - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Educação à distância (EaD), em seus primeiros cursos, apoiava-se apenas no estudo individual, mas atualmente com o advento das tecnologias voltadas para a Educação e dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem, novos conceitos foram desenvolvidos, como por exemplo a aprendizagem colaborativa. Hoje, os alunos da EaD podem interagir nos processos de ensino-aprendizagem, podem cooperar entre si, aumentando a qualidade dessa aprendizagem. Nesse sentido, tem-se o Moodle, como um elemento facilitador, pois se caracteriza como uma plataforma de aprendizagem a distância baseada em software livre, e também como um sistema de gestão do ensino e aprendizagem, ou seja, é um aplicativo desenvolvido para ajudar os educadores a criar cursos online, ou suporte para cursos presenciais, de alta qualidade e com vários tipos de recursos disponíveis. Por ser um software livre, ou seja, um programa disponível com a permissão, o que permite que qualquer um possa usá-lo, copiá-lo, e distribuí-lo, seja na sua forma original ou com modificações, seja gratuitamente ou com custo, garante que muitas pessoas façam uso, promovam melhorias de suas funcionalidades, e além de tudo possam criar uma infinidade de aplicativos para uso pedagógico. Dessa maneira, o presente projeto desenvolveu uma extensão ao Moodle que permite a identificação do perfil de aprendizagem dos alunos de EaD, baseada na teoria dos Estilos de Aprendizagem, o que poderá contribuir com uma articulação de conteúdos pedagógicos, voltada para o estilo de aprender individual, ou mesmo, contribuir com a customização de interfaces de comunicação adequadas a cada perfil. Este projeto se justifica por acrescentar mais possibilidades para que o professor conheça seus alunos e possa adequar os conteúdos à turma, ou pequenos grupos, o que poderá contribuir com uma aprendizagem mais significativa para os mesmos, facilitando a colaboração e a cooperação dentro do Ambiente Virtual de Aprendizagem. A metodologia utilizada foi a Pesquisa Descritiva e aplicada, pois descreve as características de determinada população ou fenômeno, e estabelece relação entre as variáveis envolvidas. Como resultado foi desenvolvido um software que permite identificar o perfil de aprendizagem dos alunos de cursos de EaD, que funciona como uma ferramenta de apoio ao trabalho do professor, sendo um elemento a mais para compreender e orientar a aprendizagem. Apoio: CNPq.

LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO ÓTIMOS DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA A SER INSERIDA NOS CIRCUITOS DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, UTILIZANDO TÉCNICAS PROBABILÍSTICAS E REDES NEURAS ARTIFICIAIS.

CORREIA, Gustavo Elói Santos¹, ALVAREZ, Gustavo Perez - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Uma das alternativas para a ampliação da oferta de energia em grandes centros de consumo é a utilização de unidades de Geração Distribuída (GD) ligadas estrategicamente nos circuitos das redes de distribuição de energia. Busca-se a redução de perdas elétricas, atendimento a demandas reprimidas, solução de problemas de carregamentos, adequação de níveis de tensão, aumento da confiabilidade no fornecimento, postergação de investimentos, e até mesmo redução de custos operacionais da concessionária do serviço de distribuição. Vários estudos (EPRI, IEEE, CIGRE) abordam questões técnicas da GD, mas não tratam a avaliação econômica, comercial e estratégica da mesma. No entanto, uma avaliação mais completa poderá dar mais condições para que a distribuidora entenda os impactos da GD e como podem ser determinados os custos e ganhos associados ao negócio da GD. As concessionárias de energia vêm considerando como alternativa de expansão dentro de seu planejamento a inserção da GD nas redes de distribuição e avaliando os aspectos técnicos associados ao comportamento das redes elétricas sob esta nova estrutura. A avaliação da alternativa de expansão da rede de distribuição sem e com a inserção da GD e a realização de uma comparação técnico/econômica servirá de base para a análise comercial. Sem estes argumentos técnicos não será possível definir os custos e benefícios da GD. Esta pesquisa tem como objetivo fundamental o fornecimento de uma metodologia que permita a participação da GD no atendimento da demanda dos usuários da energia, desde o ponto de vista econômico através da identificação de seus benefícios técnicos e comerciais, além de mostrar um caminho de novos negócios para a distribuidora com relação à comercialização da GD.

HU2020 - ARQUITETURA E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO PARA O HOSPITAL

REIS, Herbert Henrique Santos¹, OLIVEIRA, Adicinéia Aparecida de - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O presente projeto de pesquisa vinculado ao Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) tem como objetivo encontrar a melhor forma de elaboração de um modelo de governança de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o Hospital Universitário. A Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) é algo indispensável para qualquer área econômica, no entanto, independente do setor é necessário gerência e governança. Tecnologia da Informação (TIC) nos hospitais precisa ser mais estudada, pois sofre certa dificuldade com os seus administradores devido muitos pensarem como uma equipe técnica que deve manter os aparelhos em perfeita ordem. No entanto é notória a importância na organização. Para implementação de uma governança sólida ou a melhor técnica de governança vai variar de acordo com a necessidade da organização; é preciso conhecer o estado que a instituição se encontra, saber quais os setores que necessitam de uma maior atenção ou pouca atenção para a escolha do framework apto para sua necessidade. **Método:** Para isso foi analisado a infraestrutura e o funcionamento das salas dos setores médicos através de estudos de casos e respectivo mapeamento que teve levantou dados para verificar a real situação do Hospital Universitário (HU/UFS) e a partir daí sugerir um modelo de governança que se adequa. **Resultados:** Com o final da coleta de dados foi observado que, as salas apresentam falhas tanto na sua parte física quanto na parte de redes e no momento não seria adequado à instalação de novos aparelhos antes de alguns reparos em sua modelagem ou um ajuste, onde algumas salas já sofrem essas alterações e sofre de certa carência tecnológica. **Conclusões:** Assim a pesquisa pode concluir que o modelo de governança Information Technology Infrastructure Library (ITIL) é a escolha que mais adequada nesse momento. Como trabalhos futuros sugere-se que seja abortada a criação de um banco de dados para armazenamento de exames dos pacientes, para que evite a perda desses exames, umas criações de redes de computadores junto ao CPD do hospital, analisando os pontos de redes existentes, se serão úteis ainda e aplicação da governança de TIC.

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS APLICADOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA EXECUÇÃO EM GPU

SANTOS, Íris Andrade dos¹, OLIVEIRA, Chaina Santos², MONTESCO, Carlos Alberto Estombelo³, CHELLA, Marco Túlio - Orientador⁴.

¹PIBIC-COPES, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Quando se fala em computadores, se fala em processamento de dados. A cada dia que passa se percebe o aumento no volume desses dados e é por causa desse aumento que os fabricantes de hardware e software estão sempre a pensar em maneiras de sofisticar as CPUs para que estas possam processar mais dados em menos tempo. Infelizmente, nem sempre essa melhoria é possível de se fazer nas CPUs por limitações físicas ou lógicas. Para suprir ambas é que neste projeto utilizamos GPU, uma unidade de processamento paralelo e métodos de Inteligência Artificial (IA) para construir um framework que sirva para acelerar processos como multiplicação de matrizes. Método: Essa pesquisa foi dividida em 4 fases: a primeira é o levantamento bibliográfico referente ao objeto em questão; a segunda diz respeito à definição dos módulos e dos métodos de IA que serão implementados no framework; a terceira fase se dá pela implementação dos módulos e métodos definidos na fase anterior; e, finalizando, são então avaliados os resultados obtidos. Resultados: O primeiro resultado obtido foi o conhecimento adquirido através da revisão bibliográfica e da participação em disciplinas extracurriculares, sendo então possível aprender sobre os métodos que possivelmente iríamos implementar e sobre como programar na linguagem C com CUDA, específica para a GPU. Tivemos, então, a definição do método o qual iríamos implementar, a Análise dos Componentes principais (PCA), a codificação de diversos módulos que dizem respeito ao PCA e a redação de um artigo que foi submetido em um evento Nacional. Conclusões: Neste trabalho, o objetivo principal era criar um framework para execução em GPUs, mas também, percebemos a necessidade de otimizar cada vez mais os códigos que produzíamos, pois a cada dia aprendíamos mais aspectos sobre programação CUDA. Foi criado então, através desse projeto um grande interesse que gerará outras pesquisas concluindo a implementação do PCA, codificando outros métodos e comparando então com dados e tempos obtidos na CPU. Agradecimentos: Agradeço ao PIBIC, ao Departamento de Computação, à Chaina Santos Oliveira (que participou de todo o processo) e aos meus orientadores pelo apoio e pela paciência.

MODELAGEM TERMODINÂMICA DAS MISTURAS ENVOLVENDO LÍQUIDOS IÔNICOS COM A EQUAÇÃO DE ESTADO CUBIC-PLUS-ASSOCIATION

MATOS, Isabela Quintela¹, SANTOS, José da Paixão Lopes dos – Orientador².

¹PIBIC-COPES, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS – DEQ - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Recentemente, líquidos iônicos (LI's) têm sido empregados como agente extrativo em destilações azeotrópicas. LI's são sais orgânicos quimicamente estáveis que apresentam baixíssima pressão de vapor. A predição do comportamento desses sais orgânicos na quebra de azeótropos pode ser de grande utilidade para indústria. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo correlacionar as propriedades de substâncias puras, a saber, líquidos iônicos e componentes de misturas azeotrópicas e, também, descrever o equilíbrio líquido-vapor de misturas azeotrópicas com a equação de estado Cubic Plus Association (EdE CPA). **Método:** Os algoritmos para cálculo de pressão de vapor, de densidade e de ponto de bolha foram implementados em linguagem Fortran 90. O termo de associação da EdE CPA foi implementada usando o método proposto por Michelsen. Neste trabalho, os parâmetros da EdE CPA foram estimados a partir do método de enxame de partículas juntamente com o método Simplex. **Resultados:** Os parâmetros estimados da EdE CPA para os solventes (água, etanol, metanol e acetona) e para os líquidos iônicos ([emim][TFO], [C2MIM][tf2N] e [C4MIM][tf2N]) forneceram boas correlações para a densidade e pressão de vapor. Na mistura ternária [emim][TFO]+acetona+metanol, a abordagem em que acetona e [emim][TFO] possuem auto-associação, a EdE apresentou falhas na predição do comportamento do ternário, já a abordagem em que a acetona e [emim][TFO] não são auto-associativos, mas são capazes de formar associação cruzada com o metanol, o modelo foi capaz de predizer satisfatoriamente o equilíbrio de fases para todas as frações molares de [emim][TFO]. **Conclusões:** O presente trabalho mostrou que a EdE CPA apresentou resultados exitosos para as correlações da pressão de vapor e de densidade/volume molar dos solventes e para o volume molar dos líquidos iônicos. Além disso, a EdE CPA, que contabiliza explicitamente a formação de ligações de hidrogênio, foi capaz de predizer o comportamento de misturas azeotrópicas a partir de misturas binárias. Apoio: COPES.

INVESTIGAÇÃO DO DESEMPENHO DO AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA COM E SEM ISOLAMENTO TÉRMICO

SOUZA, Itson Santos de¹, Cláudia Ruberg - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, NUPETRO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

INTRODUÇÃO: O aquecedor solar de baixo custo instalado na Universidade Federal de Sergipe (UFS) é composto por dois coletores solares confeccionados com tubulações de PVC e caixas do tipo Longa Vida pintadas de preto, envoltos em garrafas PET para garantir o efeito estufa, além da caixa d'água de polietileno de 310 litros com função de reservatório. No equipamento há sistema de monitoramento constituído por sete termômetros e um hidrômetro para averiguação o desempenho do equipamento. **METODOLOGIA:** A pesquisa analisou as quatro estações do ano. Durante um período de três semanas por estação, de segunda a sexta com intervalos de 2 em 2h e aos sábado de 30 em 30min com início às 7h e término às 17h foram medida as temperaturas da água: dos coletores, de consumo, tanto fria quanto quente, de entrada e saída do reservatório, além da temperatura do ambiente e a vazão de água que passa do coletor para o reservatório. **RESULTADOS:** Até o presente momento verificou-se que as temperaturas de pico do aquecedor foram: nos coletores solares – 49°C; no retorno da água para o reservatório – 48°C, no local de consumo de água quente – 44°C; sendo a faixa de horário em que se atingem esses valores entre 11h e 13h. Após conhecer o equipamento sem isolamento, foi construída e instalada uma manta de raspas de pneus no reservatório d'água para evitar maiores perdas no sistema. Após a instalação do isolamento térmico iniciou-se a coleta de dados no período do inverno, que prosseguirá ao longo de 2013/2014 nas demais estações do ano. **CONCLUSÕES:** O projeto apresentou ser eficiente no que se diz respeito ao aquecimento da água, permitindo também a reutilização de materiais que demorariam séculos para se decomporem no ambiente. Além disso, há o alívio nas sobrecargas nas redes elétricas relacionadas ao uso do chuveiro elétrico e à economia por utilizar uma fonte de energia que, além de limpa, e gratuita. **AGRADECIMENTO:** Ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica.

UTILIZAÇÃO DE MODELO LINEAR GERAL PARA A EXTRAÇÃO DE COMPONENTES EM SINAIS DE FMRI

NASCIMENTO, Jane Eyre Menezes¹, OLIVEIRA, Joel Alves², MONTESCO, Carlos Alberto Estombelo - Orientador³

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Utiliza-se Imagens funcionais por ressonância magnética (fMRI) para conhecer a localização de áreas cerebrais ativas, expressas por séries temporais. Essas imagens possuem ruído - representado pela relação sinal-ruído (SNR) - dificultando a análise dos dados. Para isso utilizam-se técnicas da estatística multivariada, nesta pesquisa a Análise de Componentes Principais (PCA) e Modelo Linear Geral (GLM), que com processamentos distintos podem obter as séries temporais com mínimo de ruído possível, possibilitando a análise dos dados. Para visualização gráfica utilizam-se dois métodos: Função de Densidade de Probabilidade (FDP) e Curva ROC. A primeira exhibe a relação do sinal extraído e ruído, o segundo apresenta curvas qualificando o desempenho da técnica utilizada. Método: Revisou-se a pesquisa anterior (Análise de Componentes Principais para classificar componentes em dados de fMRI), por possuir resultados da PCA reutilizados nesta pesquisa. Extraíu-se a FRH em dados fMRI artificiais e reais utilizando-se GLM. Realizaram-se as etapas: Simulação da série temporal; Aplicação do GLM; Reconstrução do sinal sem ruído e FRH; Construção da PDF e Curva ROC. Resultados: Com PCA o sinal FRH extraído possui boa qualidade para valores altos de SNR, para baixos valores a extração possui deformações. Para o GLM, a reconstrução do sinal FRH sem ruído possui boa qualidade para maioria dos valores de SNR. As PDFs para ambas as técnicas encontram-se afastadas para altos valores de SNR e próximas para baixos valores evidenciando a sobreposição do ruído ao sinal FRH. Para a curva ROC, o GLM mostrou-se superior a técnica PCA. Para dados reais os resultados são parciais, devido a dificuldades encontradas na extração do sinal temporal. Contudo, observou-se o comportamento do sinal com ruído, sendo possível analisar futuramente os dados de forma confiável. Conclusões: A técnica GLM foi superior a PCA no tocante a detecção do sinal FRH. Com dados reais o GLM reconstrói o sinal sem ruído com qualidade separando os dados desejados do ruído. Não foi possível obter a FRH e curva ROC, contudo este processo está sendo analisado para elucidar as dificuldades encontradas e obter o resultado. Agradecimentos: Agradeço ao DCOMP por disponibilizar o espaço para a pesquisa e ao CNPq.

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA DESLIGNIFICAÇÃO DO PÓ DE COCO NA
ESTRUTURA/MORFOLOGIA DE MATERIAIS DE CARBONO**

ROCHA, Jennyfer Alves¹, SANTOS, Yane Honorato², BARIN, Gabriela Borin³, BARRETO, Ledjane Silva – Orientadora⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DCOMP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DCOMP – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Nas últimas décadas os materiais lignocelulósicos tem despertado interesse devido a sua vasta aplicação nas indústrias sejam elas de papéis, tecidos ou bebidas. Devido à aplicabilidade desse material, novas vertentes têm sido analisadas tais como a produção de matérias carbonáceas oriundo de resíduos industriais. O pó de coco resíduo industrial tem despertado interesse em nossos estudos, no qual se procura observar a influência da lignina/celulose na morfologia e estrutura do pó de coco com o intuito de se obter um material com o maior grau de organização possível, através de tratamentos químicos e térmicos. **Método:** Os tratamentos químicos foram realizados de duas maneiras a primeira utilizando apenas uma solução peróxido de hidrogênio e a segunda utilizando uma solução de peróxido de hidrogênio e hidróxido de sódio já os térmicos foram realizados tanto hidrotermicamente quanto por radiação micro-ondas. Os materiais obtidos foram caracterizados com auxílios de técnicas como FTIR, DRX e MEV. **Resultados:** Os resultados mostraram que a deslignificação do pó de coco, realizada com peróxido de hidrogênio e hidróxido de sódio foi mais eficaz que a deslignificação com peróxido de hidrogênio apenas devido ao desaparecimento de picos em 1509 e 1444 cm⁻¹ que são caracterizados pela presença de lignina, mostrados pelos espectroscopias. Após a remoção da lignina e hemicelulose o material resultante apresentou fases cristalinas que podem ser atribuída à formação de lignatos. **Conclusões:** Foi possível deslignificar o pó de coco de duas maneiras a primeira utilizando peróxido de hidrogênio e a segunda utilizando peróxido de hidrogênio e hidróxido de sódio. Os resultados de FTIR demonstraram que a segunda maneira utilizada para a deslignificação foi a mais eficaz. Os difratogramas e as microscopias demonstraram que após a deslignificação o material resultante apresentou fases amorfas e cristalinas. **Agradecimentos:** A Prof^a. Dr^a Ledjane Silva Barreto às orientações concebidas, a Universidade Federal de Sergipe, a Faptec pela disponibilização de bolsas e aos colegas de trabalho.

EXPERIMENTOS DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA E LIOFILIZAÇÃO

SANTOS, Jéssica Teles Sirqueira¹, SOARES, Dayane Santos Conceição², OLIVEIRA JUNIOR, Antônio Martins de - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DTA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DTA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A metodologia de superfície de resposta (RSM), uma ferramenta estatística e matemática poderosa, das técnicas de otimização, comumente utilizados em ciência de alimentos, foi utilizada para otimizar a melhor formulação do suco de mangaba liofilizada, através da análise sensorial com o teste de aceitação, utilizando-se uma ficha com uma escala hedônica estruturada de nove pontos, onde 1 foi atribuído ao termo “desgostei extremamente” e 9 ao termo “gostei extremamente” com a relação pó/H₂O e a quantidade de açúcar como variáveis independentes sobre os atributos de aparência, textura, sabor, aroma, intenção de compra e impressão global como variáveis dependentes. As respostas em função das variáveis independentes estudadas foram montadas para equação polinomial de segunda ordem, obtendo as notas para cada atributo, através das equações gerais e reduzidas, estas contendo apenas os termos significativos a $p < 0,05$, que correspondem a relação pó/H₂O com efeito quadrático e a quantidade de açúcar, efeito linear, obtidas com ajuda do diagrama de pareto. O experimento foi baseado no planejamento fatorial central rotacional com repetição dos pontos centrais. Os resultados indicam que a relação pó/ H₂O mais apreciada situa-se em torno do ponto central, o qual corresponde a 10g/80g, e a quantidade máxima de açúcar estudada. O valor da nota calculada para intenção de compra de 8,2 mostra uma boa aceitação por parte dos consumidores, o que demonstra que possivelmente o produto teria uma boa aceitação mercadológica. Os autores gostariam de agradecer Ao CNPQ e a COPES que concederam uma bolsa de iniciação científica, e à Universidade Federal de Sergipe, pelo apoio à pesquisa.

INFRAESTRUTURA PARA INTEROPERABILIDADE DE REDES SOCIAIS ONLINE

SANTOS, Joanna Cecília da Silva¹, ARIMATÉA, Gabriel de Carvalho², NASCIMENTO, Rafael Alves do³, RIBEIRO, Admilson de Ribamar Lima – Orientador⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Sites de redes sociais permitem a interação social através da Web, sendo utilizados pelos seus usuários para diversos propósitos. Apesar da larga utilização desses sites, observa-se que há pouca interação entre diferentes redes sociais, ou seja, a interoperabilidade entre essas redes. O principal empecilho à interoperabilidade é o armazenamento de informações pela empresa que disponibiliza o banco de dados do site, não permitindo exportá-las em formatos que possam ser processados pela máquina. Nesse contexto, neste relatório é apresentada uma infraestrutura que permita a interoperabilidade de redes sociais online. Para a construção dessa infraestrutura foram pesquisadas e utilizadas algumas tecnologias, entre as quais pode-se citar: Web Services e FOAF (Friend of a Friend). Apoio: COPES.

**PREPARAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SONDAS LUMINESCENTES A BASE DE ÍONS
EURÓPIO III EM MATERIAIS HÍBRIDOS SILOXANO-METACRILATO PREPARADO PELO
PROCESSO SOL-GEL**

***SANTOS, Jocsã Venceslau¹, JESUS, Felipe Augusto², SANTOS, Simeí Tarse Sobrinho³,
SARMENTO, Víctor Hugo Vitorino - Orientador⁴.***

¹PIBIC-CNPq, DQCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DQCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Nos últimos anos houve um grande interesse na obtenção de novos materiais híbridos orgânicos e inorgânicos. A natureza da interface desses materiais é de fundamental importância nas propriedades do material híbrido. No presente trabalho sintetizou-se um híbrido siloxano-metacrilato preparado pelo processo sol-gel usando (MPTS) precursor inorgânico, e o (MMA) precursor orgânico. A esta matriz adicionou-se íons Eu^{3+} e suas propriedades luminescentes foram avaliadas. A síntese do híbrido siloxano-PMMA consistiu na preparação da fase inorgânica (siloxano) através de reações de hidrólise e policondensação do alcóxido de silício MPTS, etanol e água acidificada, com HCl a pH 1, e a fase orgânica pela polimerização do MMA utilizando BPO obtendo-se um sol estável, transparente e homogêneo. Ions Eu foram adicionados e o material caracterizado por IV, FTIR e Fluorescência. Os espectros de emissão para o híbrido dopado com Eu^{3+} na razão Eu/Si igual a 0,025, indicam mais de um sítio ocupado pelo íon lantanídeo. Quando a matriz é excitada na banda de transferência de carga (TC) Eu – O (272 nm), a razão entre as bandas relativas as transição $^5\text{D}_0 \rightarrow ^7\text{F}_1$ / $^5\text{D}_0 \rightarrow ^7\text{F}_2$ é igual a 1,23; por outro lado, se a excitação ocorre na transição intra-4f⁶, transições $^7\text{F}_0 \rightarrow ^5\text{H}_3$, diretamente sobre o európio, a razão entre as bandas relativas as transição $^5\text{D}_0 \rightarrow ^7\text{F}_1$ / $^5\text{D}_0 \rightarrow ^7\text{F}_2$ passa a 0,62. Este é um indicativo de diferentes sítios ocupados pelo íon Eu^{3+} na matriz híbrida, além de que, o tempo de vida para o estado excitado ($^5\text{D}_0$) passa de 0,17 ms (λ_{exc} na TC) à 0,11 ms (λ_{exc} na $^7\text{F}_0 \rightarrow ^5\text{H}_3$). Este último de vida indica um mais eficiente processo de supressão de luminescência, provavelmente, um maior número de grupos OH na esfera de coordenação do íon Eu^{3+} . O presente trabalho auxiliará na compreensão do mecanismo de hidrólise e condensação do sistema híbrido, e frente aos resultados iniciais, possibilitará a obtenção de novos sistemas luminescentes.

FUNDAMENTOS PARA ANALISE E CARACTERIZAÇÃO DE SINAIS fMRI

OLIVEIRA, Joel Alves¹, NASCIMENTO, Jane Eyre Menezes², ESTOMBELO, Montesco Carlos Alberto - Orientador³.

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Embora existam modelos descritos na literatura para um grande número de processos cerebrais, a forma da resposta hemodinâmica (FRH) ainda não é totalmente compreendida e assim, ainda há dificuldades inerentes a esses sinais biológicos, em especial por possuírem uma baixa relação sinal-ruído (signal to noise ratio - SNR), motivo pelo qual se faz necessário a utilização de métodos de extração para a análise desse grande volume de dados de Imagens de Ressonância Magnética Funcionais (fMRI). Especificamente os métodos não supervisionados são técnicas baseadas na estrutura intrínseca dos dados e baseiam-se na informação estatística (multivariada) existente nos próprios dados, abordagem que será utilizada neste plano. Desta forma, a FRH desejada (ou sinal de interesse) deve surgir naturalmente. Com a finalidade de se extrair a FRH de conjuntos de dados simulados e dados reais foram aplicadas duas técnicas multivariáveis, PCA – Principal Component Analysis e a FA – Factorial Analysis. Como forma de validar e qualificar os resultados obtidos a partir de dados simulados e de dados reais fez-se o uso de curvas ROC e da Função Densidade de Probabilidade. Os resultados obtidos usando dados simulados mostraram que as técnicas conseguem identificar e reconstruir o sinal FRH, porém a técnica FA demonstrou possuir um melhor desempenho para a extração do sinal. Por outro lado, os dados reais apresenta um conjunto de variáveis volumoso, o que dificulta o processamento computacional. Com isso conseguiu-se aplicar apenas a técnica PCA, ao aplicar a FA ocorreu problemas relacionado à memória do hardware (memória insuficiente para efetuar o calculo necessários), para resolver esse problema e poder assim, lidar com grande volume de dados está sendo feito estudos de como paralelizar o processamento usando GPUs. Os resultados quando aplicado a PCA foram satisfatórios, porém não foram tão bons quanto os resultados obtidos com o processo simulado, uma vez que nos dados reais existem uma grande quantidade de ruído. Como não se conseguiu terminar o processamento dos dados usando FA, ainda é pendente identificar qual das técnicas tem o melhor desempenho relacionado à identificação e reconstrução do sinal FRH. Os envolvidos no projeto agradecem ao Departamento de Computação – DCOMP por ter cedido o espaço para realização dos estudos desenvolvidos nesse projeto e ao CNPq pelo auxilio financeiro por intermédio do edital Universal, processo 479912/2010-6.

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR PROCESSO CONTÍNUO

GOIS, Joicy Manuela Vilanova¹, SILVA, Gabriel Francisco da - Orientador ².

¹PIBIC-FAPITEC, NUPETRO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- NUPETRO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Na atualidade, o biodiesel constitui uma das mais importantes alternativas para substituição dos combustíveis fósseis. Sua produção pode ocorrer por processo contínuo ou em batelada. Este último, porém, requer maiores gastos que o processo contínuo, além de demandar mais mão de obra e maior tempo de produção. Os processos contínuos ainda precisam ser consolidados na indústria. Neste caso, faz-se necessário o estudo de produção de biodiesel e viabilidade técnica e econômica por este processo. O atual projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema contínuo de produção de biodiesel em escala piloto para estudos de otimização. E, a partir do mesmo, procura-se formar recursos humanos envolvidos com o desenvolvimento da cadeia produtiva de biodiesel e solucionar problemas em relação à mesma.

CARACTERIZAÇÃO DOS COMPOSTOS POLARES TOTAIS EM BIODIESEIS PRODUZIDOS A PARTIR DE MATÉRIAS-PRIMAS ALTERNATIVAS.

Melo, Josué Alves¹, Valéria Lima Oliveira², Alberto Wisniewski Junior - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A crescente produção de Biodiesel, e a busca por matérias-primas alternativas, vêm esbarrando na diferença de composição dos óleos, levando a estudos de adaptação e melhoramento da caracterização da matéria prima e do Biodiesel, para que o produto torne-se economicamente viável e atendas as exigências de qualidade regulamentadas pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, através da Resolução ANP nº 07/2008 (DABDOUB, BRONZEL e RAMPIN, QN, 2009, Nº 3, 776-792). Método: Os biodieseis foram obtidos pela transesterificação metílica e etílica, com catálise básica das seguintes matérias-primas: 1A - óleo residual de fritura, 2A - espuma de esgoto, 3A CxG - gordura da caixa de gordura, 3AN – mistura da caixa de gordura e espuma de esgoto, 4B - óleo residual de fritura por processo etílico e ESC - espuma de esgoto com caixa de gordura. Utilizou-se do método 2-507 para separação de compostos polares totais (CPT) em cromatografia clássica em coluna (CC). Resultados: No processo com CC, utilizou-se sílica gel (SiO₂) ativada e desativada, sendo que esta última apresentou melhores resultados de recuperação e repetibilidade. Por cromatografia gasosa (CG) foi determinado os teores de ésteres presentes nos biodieseis, antes e após o tratamento por CC. As condições analíticas do CG foram otimizadas testando-se os métodos de injeção split e PTV. O método PTV apresentou resultados superiores quanto a repetibilidade, contribuindo com uma incerteza (0,16-0,68) menor na determinação do teor de ésteres por padronização externa. Os teores de ésteres antes do tratamento foram de 86,51% (2A); 98,11% (4B) e após com 99,57% (3A); 107,48% (2A), atendendo o percentual mínimo em massa (96,5%) exigido pela ANP. Por CC os CPT foram separados dos biodieseis, onde foram identificados compostos oxigenados (álcool, aldeído, ácido carboxílico) com auxílio da técnica GC/MS. Conclusões: Conforme os dados obtidos, conclui-se que o método utilizado para separação dos CPT presentes nas amostras de biodieseis apresentou reprodutibilidade. Portanto, a metodologia de separação, a otimização do método utilizado no CG nesta pesquisa são confiáveis e atende aos parâmetros para determinação do teor de ésteres totais (Biodiesel) exigidos pela ANP. Agradecimentos: A Deus, ao Prof. Dr. Alberto Wisniewski Junior, ao DQI, a FAPITEC pelo apoio financeiro ao projeto, ao CNPq.

ARCABOUÇOS 3D À BASE DE HIDROXIAPATITA E FIBROÍNA PARA APLICAÇÃO EM ENGENHARIA TECIDUAL ÓSSEA.

MENEZES, Juliana Gomes¹, Luiz Eduardo Menezes - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução - Uma das grandes buscas da humanidade é a busca pela longevidade, por uma melhor qualidade de vida e diversas pesquisas vem sendo feitas na área dos biomateriais para que esses objetivos sejam alcançados. Um dos focos dos biomateriais é na engenharia tecidual, onde se buscam materiais que possam ser utilizados como substitutos biológicos para reparação ou regeneração de órgãos ou tecidos. Os compósitos híbridos de quitosana (CHI), fibroína (SF) e hidroxiapatita (HA) são biocompatíveis e atrativos para aplicações na engenharia tecidual óssea. O objetivo desse trabalho foi preparar, caracterizar e testar a degradabilidade em SBF (solução simuladora de fluido corpóreo) de compósitos 3D de CHI/SF/HA em diversas composições. **Métodos** - Foram produzidos arcabouços a partir de uma solução de CHI/SF/HA em ácido acético nas proporções em massa de CHI:SF:HA de 2:1:1 (compósito I – C1) 1:2:1 (compósito 2 – C2) e 1:2:2 (compósito 3 – C3). Os arcabouços passaram por processos de congelamento, liofilização e foram reticulados. Os arcabouços foram caracterizados por DRX e MEV e, em seguida, foram feitos teste de degradação em SBF. **Resultados** - O difratograma de C1 não reticulado apresentou um halo amorfo entre 20° e 25°, onde está situado o pico de difração característico da quitosana. Após reticulado e reliofilizado, foi possível observar aumento na cristalinidade. Já o C2 não apresentou melhora na cristalinidade após reticulação, fato este associado a menor quantidade de CHI. O C3, com maior teor de HA, é o mais cristalino, o DRX mostra predominância dos picos de HA e não há alteração significativa após a reticulação. O MEV dos arcabouços não reticulados apresentaram morfologia de uma estrutura porosa com interconexão tridimensional em todas as regiões. Após a reticulação os arcabouços mantiveram a porosidade, porém com menos regularidade se comparados aos compósitos não reticulados. Por não demonstrarem resistência ao meio SBF, os arcabouços foram reticulados com solução de tripolifosfato 1,5% e imersos por 7, 14 e 21 dias em solução SBF não apresentando variação significativa de massa após esse período. Desse modo poderão ser testados em cultura celular sem que haja risco de degradação antes dos processos celulares de proliferação e diferenciação celular. **Conclusão** A metodologia para obtenção de materiais com estrutura interconectada foi eficaz e a caracterização físico-química dos compósitos evidenciou a interação entre os três compostos utilizados. **Agradecimentos:** CNPQ.

APLICANDO A PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A ASPECTOS E TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO DE CÓDIGO FONTE NA MELHORIA DO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO DA UFS.

SANTOS, Kleber Tarcísio Oliveira¹, BARRETO, Raphael Ferreira Santos², PASSOS, Fernanda Almeida³, NETO, Alberto Costa⁴.

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O SIG (Sistema Integrado de Gestão) é uma Linha de Produto de Software (LPS) que assim como outras, necessita lidar tanto com requisitos não funcionais complexos quanto com variações nos requisitos funcionais que são necessárias para que um este seja adaptado aos seus usuários finais. A equipe de desenvolvimento do SIG UFS recebe periodicamente versões atualizadas da UFRN para manter seu sistema, além disto, recebe sugestões de usuários da UFS para modificação no mesmo. Para trabalhar na resolução de problemas deste contexto, inicialmente foram realizados o levantamento e a catalogação dos tipos de variações no código fonte do SIG UFS. Após este processo, foi realizada uma análise de algumas ferramentas que utilizam a Programação Orientada a Aspectos (POA) para ajudar a sanar os problemas encontrados, estas são: AspectJ, Spring AOP, Jboss AOP e CeasarJ. Os resultados desta análise são: A ferramenta AspectJ conseguiu resolver os problemas com um alto grau de aceitação pelo grupo de pesquisa, pois através dela foi possível alterar o funcionamento do sistema sem modificar o código fonte da UFRN e atendeu a outros requisitos mais específicos solicitados. A ferramenta Spring AOP chamou atenção por ser simples e fácil de utilizar, por outro lado, esta não possui recursos suficientes para resolver todos os problemas. A ferramenta Jboss AOP possui diversos recursos que possibilitavam a resolução dos problemas catalogados, mostrando ser rica em funcionalidades, todavia não é mais atualizada e continua sem previsão para isto. A ferramenta CeasarJ se mostrou ser tão eficiente quanto AspectJ, ficando como trabalho futuro uma análise mais detalhada entre as mesmas. Agradecemos a COPES e ao CNPq pelo apoio financeiro fornecido ao projeto.

DESENVOLVIMENTO DE OBJETO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO DE RESOLUÇÃO DE ALTO E BAIXO CONTRASTE

OLIVEIRA, Layra Souza¹, OLIVEIRA, Tania Cristina Souza de², MAIA, Rivanildo Vieira de Oliveira³, Ana Figueiredo - Orientadora ⁴.

¹PIBIC-CNPq, DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DFI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Há algum tempo que veem sendo fabricados, tanto comercialmente, quanto para fins de pesquisa, objetos de teste denominados simuladores, com variados objetivos, dentre eles, a determinação de parâmetros físicos em imagens radiológicas. Assim, o principal objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento e construção de um objeto simulador geométrico de tórax com a finalidade de permitir avaliar as resoluções de alto e baixo contrastes. Método: O projeto do objeto simulador foi feito utilizando o programa FreeCad e, posteriormente, impresso em uma impressora 3D (3D TOUCH PRINTER Double Head). O objeto de teste tem as seguintes dimensões: 10 x 10 x 5 cm, o entorno dele é constituído de um material termoplástico (PLA), sendo internamente preenchido por uma espuma de poliuretano e composto por discos com dimensões entre 1mm a 25mm, densidades distintas com materiais diferentes variando entre a parafina, o cálcio, a gelatina e o titânio e com profundidades variadas de até 5mm. Resultados: Com este estudo, foi comprovada a viabilidade de utilização da impressora 3D para construção de objetos simuladores para controle de qualidade em radiologia. Foram obtidas imagens do objeto desenvolvido no setor de radiologia do Hospital Universitário e os materiais utilizados e o design do objeto simulador permitir fazer uma estimativa das resoluções de alto e baixo contrastes em imagens convencionais de radiografia de tórax. Conclusões: Foi comprovada a aplicabilidade da impressora 3D para desenvolvimento de dispositivos de teste de controle de qualidade para feixes de radiologia e o objeto desenvolvido se mostrou útil para testes de resolução de alto e baixo contrastes em radiologia convencional, sobretudo, para avaliações de qualidade de imagens associadas radiografias de tórax. Agradecimentos: CNPQ.

AVALIAÇÃO DOS CLASSIFICADORES NO MAPEAMENTO DO USO DO SOLO NO ESTUÁRIO DO RIO SERGIPE-SE

FONSECA, Leonardo de Melo¹, SANTOS, Antônio Lázaro Ferreira - Orientador².

¹PIBIC-PICVOL, NEAM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - NEAM – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O processo de identificação e agrupamento dos pixels de uma imagem de satélite em feições determinadas é realizado em softwares, supervisionada parcialmente ou totalmente por um analista, que utiliza geralmente algoritmos acoplados com diferentes bases estatísticas, com destaque para os de Distância Mínima, Máxima Verossimilhança, Distância de Mahalanobis e o ISODATA. Os resultados gerados pelos classificadores ou os algoritmos que realizam o processo de classificação dos pixels, apresentam diferenças entre si, além de não representar fielmente a realidade do espaço geográfico, necessitando de uma avaliação da sua confiabilidade (SILVA et al. 2011). O índice Kappa, proposto por Cohen (1960), expressa as diferenças entre a concordância real da classificação e uma concordância aleatória, sendo uma das maneiras mais utilizadas de qualificar o resultado de uma classificação. **Métodos:** O presente estudo baseou-se nas classificações supervisionadas, através dos algoritmos de Distância Mínima, Máxima Verossimilhança e Distância de Mahalanobis, e não supervisionada por meio do algoritmo ISODATA, realizadas através do software ERDAS IMAGINE (versão 2013) em uma imagem do satélite CBERS-2B captada em 03/01/2009, num recorte que compreende o baixo estuário do rio Sergipe. As classes temáticas no estudo incluíram área urbana, corpo d'água, manguezal, vegetação, solo ou sedimento e nuvem. Para o processo de avaliação dos resultados foram construídas matrizes de erro através de uma amostragem aleatória de pixels na imagem, que foram corrigidas proporcionalmente às áreas de cada classe dos resultados das classificações. Através das matrizes, determinaram-se os índices de omissão e comissão, os índices Kappa geral e individual por classe, e, a acurácia global de cada classificador. **Resultados:** O classificador de Distância mínima apresentou índice Kappa de 0,8159 e exatidão global de 87,13%, já os outros apresentaram valores de índice Kappa entre 0,7255 e 0,7631, e, exatidão entre 80,16 e 83,10%. **Conclusões:** O algoritmo de Distância Mínima apresentou melhor desempenho comparado aos outros classificadores utilizados, tanto em relação à acurácia global quanto ao índice Kappa geral, sendo caracterizado como excelente de acordo com a classificação de Landis e Kock (1977). Os outros classificadores apesar de apresentarem valores inferiores em relação às variáveis citadas, foram classificados como ótimo. **Apoio:** COPES.

**ANÁLISE EXERGÉTICA DO CICLO EINSTEIN DE REFRIGERAÇÃO: UMA ALTERNATIVA
PARA COMUNIDADES SEM ENERGIA ELÉTRICA**

**NOGUEIRA, Leonardo Maia¹, NOGUEIRA, Jane Clécia Maia², SOUZA, Wilson Luciano de -
Orientador³.**

¹PIBIC-COPES, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A cada ano o sistema de distribuição de energia elétrica se expande, abrangendo uma parcela cada vez maior da população. Contudo ainda hoje existem diversas comunidades isoladas da rede elétrica pois a infraestrutura necessária para levar energia elétrica a essas comunidades se mostra demasiado onerosa e economicamente inviável. Sem acesso a energia elétrica a preservação de alimentos nesses locais é muito dificultada, ocasionando uma baixa qualidade e expectativa de vida. Foi pensando nessa pequena parcela da população que o presente estudo foi iniciado, com o intuito de aprimorar um sistema de refrigeração que não faz uso de compressores, e, portanto configura-se em um sistema independente de eletricidade, mas de um ciclo de absorção química.

**ABORDAGEM MATEMÁTICA PARA CARACTERIZAR OS FUNDAMENTOS DOS
ALGORITMOS DE EXTRAÇÃO NO PROCESSAMENTO DE SINAIS FMRI**

CORUMBA, Luan Vasconcelos¹, FILHO, Manoel Silva Corumba², CORUMBA, Hilda Márcia Vasconcelos³, MONTESCO, Carlos Alberto Estombelo - Orientador⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Detalhamos o método MultiGrid Prios (MGP) analisando o passo-a-passo proposto pela técnica ao estimar a probabilidade a priori de que cada pixel possua atividade neural, medido pelo efeito BOLD (Blood Oxygen Level Dependent) nas imagens de ressonância magnética funcional (fMRI). Para isso, apresentamos como funciona a captação dos dados fMRI e os seus protocolos utilizados durante esta extração. Apresentamos também algumas metodologias de pré-processamento e transformação dos dados, necessários para a utilização do método. Aproveitando os resultados do MGP, podemos repeti-lo de forma iterada, considerando o mapa probabilístico dos pixels da vizinhança para gerar uma nova estimativa probabilística dos sinais de cada pixel.

ESTUDO DA SECAGEM EM LEITO FLUIDIZADO ASSISTIDA POR AQUECIMENTO

CARDOSO, Lucas soares¹, PRADO, Manoel Marcelo do - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEQ – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DEQ – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Neste trabalho foi investigada a aplicação de um secador de leite fluidizado assistido por aquecimento infravermelho para o beneficiamento de pólen apícola. A unidade experimental projetada e construída apresentou um bom sistema de escoamento e homogeneização do ar, bem como um sistema de aquecimento uniforme das partículas no leite, permitindo a realização dos estudos fluidodinâmicos e de secagem. O aumento das intensidade de radiação no leite fluidizado intensificou as taxas de transferência de massa, sem afetar a qualidade do produto. A técnica de secagem investigada mostrou-se promissora para o beneficiamento de pólen apícola.

**ARQUITETURA E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFS**

SILVA, Luiz Antônio Dias¹, OLIVEIRA, Adicinéia Aparecida de - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DCOMP – UFS - Universidade Federal e Sergipe, Brasil.

As tecnologias da informação e comunicação (TIC) são fundamentais para qualquer organização, incluindo hospitais. Um problema em qualquer organização é a alta demanda por informações, porém nem sempre o fornecimento seguro destes requisitos são concretizados pelos componentes estruturais da organização. Partindo do princípio que a utilização da TIC facilita o fornecimento e a transmissão da informação, a pesquisa teve como objetivo iniciar um estudo para a criação de um projeto de arquitetura e governança de TIC para o Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Consultórios e salas foram mapeadas e desenhadas em um software para um melhor entendimento a respeito dos elementos de TIC presentes em cada setor, além do mapeamento, foi analisada a ergonomia dos processos e ambientes nos quais se deseja implementar uma nova arquitetura de TIC, e no decorrer do texto classificaremos de forma subjetiva o nível de necessidade de reestruturação dos ambientes que foram mapeados. Apoio: COPES.

OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA PARA DERIVAÇÃO DE REGRAS OPERACIONAIS DE RESERVATÓRIOS NO ESTADO DE SERGIPE

ARAUJO, Marcelo Vitor Oliveira¹, MELO, Fernando de Almeida Menezes², CELESTE, Alcigeimes Batisrta - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq, DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-DEC - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Introdução: O gerenciamento adequado dos recursos hídricos tem se tornado uma questão fundamental na sociedade atual devido à necessidade de garantir sustentabilidade hídrica para gerações futuras. Diante dessa situação, surge a tarefa de desenvolver metodologias operacionais eficientes para sistemas de reservatórios resultantes da construção de barragens. Este trabalho avaliou a aplicação de técnicas de otimização estocástica implícita e explícita na derivação de regras operacionais sustentáveis para reservatórios, levando em consideração as incertezas hidrológicas. O estudo de caso foi a barragem do rio Poxim no Estado de Sergipe. **Método:** A técnica de parametrização-simulação-otimização (PSO) foi utilizada para derivar regras operacionais de proteção contra déficits por meio da calibração de parâmetros que indicavam quando aplicar racionamento no reservatório a fim de mitigar potenciais secas futuras. O desempenho das regras encontradas por PSO foi confrontado com o de curvas-guia derivadas por otimização estocástica explícita, particularmente a programação dinâmica estocástica (PDE), e com a da chamada política de operação padrão de reservatórios (SOP). Regras operacionais também foram derivadas por meio de um modelo de otimização determinística sob previsão perfeita de afluências (ODPP). A ODPP fornece a operação ideal que deveria ser empregada, mas não pode ser aplicada na prática já que não é possível prever todas as afluências futuras. Dessa forma, a ODPP foi utilizada como referência para avaliar a eficiência dos modelos propostos. **Resultados:** Os resultados mostraram que a ODPP utiliza um sistema de racionamento antes de períodos de déficits de modo a suavizar uma situação crítica que poderia acontecer se toda a demanda fosse atendida, o que ocorre quando a SOP é aplicada. Os modelos propostos no trabalho mostraram-se bastante superiores à SOP e comparáveis à ODPP. Quando confrontados entre si, a PSO demonstrou comportamento razoavelmente superior a PDE. **Conclusões:** O modelo PSO foi avaliado como tendo o melhor desempenho para o estudo de caso em questão, com a PDE ficando em segundo lugar. A metodologia concebida neste estudo pode ser de grande subsídio para o gerenciamento de sistemas de reservatórios localizados na região sergipana. **Agradecimentos:** Os autores agradecem ao CNPq e a COPES/UFS pelas bolsas concedidas para a realização da pesquisa.

PARALELIZAÇÃO DO ALGORITMO DE LANCZOS COM CUDA

MEDEIROS, Marcus Vinícius Oliveira¹, MACEDO, Hendrik Teixeira - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O modelo de Hubbard é uma abordagem teórica que vem sendo muito utilizada na tentativa de descrever propriedades magnéticas de elétrons fortemente correlacionados. Trata-se de um modelo com solução algébrica exata representada por um hamiltoniano. Como a diagonalização exata de hamiltonianos só é uma abordagem prática para sistemas pequenos, é necessário utilizar algum outro método para o cálculo do hamiltoniano de Hubbard. Uma das formas de resolver o hamiltoniano de Hubbard é utilizar o algoritmo de Lanczos. O intuito deste trabalho é tentar compensar o alto custo computacional do algoritmo de Lanczos utilizando técnicas de paralelização de algoritmos utilizando GPUs e a tecnologia CUDA. Os experimentos realizados permitem observar ganhos de até 9 vezes em termos de velocidade de execução, podendo ser maiores para outras entradas.

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS EM PROCESSOS DE ADSORÇÃO.

VECHI, Marina Garcia¹, JÚNIOR, João Baptista Severo - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Em processos adsorção, é de fundamental importância determinar experimentalmente a isoterma para que se possam projetar condições de operação em maior escala. Entretanto, a forma como a literatura vem estimando os parâmetros dos modelos de isoterma e seus parâmetros termodinâmicos envolvidos, bem como os critérios que vêm sendo utilizados para seleciona-los possuem muitas falhas. Portanto, este trabalho tem como objetivo fornecer uma contribuição ao cenário da adsorção, ao mostrar a forma mais adequada de determinação da isoterma de adsorção juntamente com seus parâmetros termodinâmicos. Métodos: Para isto, foram realizados experimentos de adsorção de corante (Safranina) em carvão ativado, no sistema de tanque agitado, com o objetivo de determinar a isoterma de adsorção. Após a obtenção dos dados experimentais foi realizada a estimação de parâmetros para alguns modelos de isoterma de adsorção. Tais modelos foram implementados em linguagem Fortran no software de estimação de parâmetros ESTIMA. Resultados: Primeiramente, o modelo de Langmuir foi testado visando levar em conta o efeito da temperatura, entretanto, observou-se que o modelo de Langmuir não era capaz de representar os dados experimentais, diante disto foi realizada uma nova modelagem e verificou-se que o Langmuir-Freundlich foi capaz de descrever o comportamento das isotermas de adsorção levando em conta o efeito da temperatura, sem realizar a linearização dos dados. Tal resultado é de fundamental importância para o cenário da adsorção uma vez que, estimar os parâmetros de adsorção para, posteriormente, estimar os parâmetros termodinâmicos, ambas feitas por meio de regressão linear, é uma prática muito comum na literatura e que apresenta falhas. Devido ao fato da linearização do modelo utilizado para a estimação dos parâmetros termodinâmicos ser baseada no modelo de Langmuir, isso pode acarretar em resultados equivocados, tendo em vista que nem sempre é possível afirmar que o modelo de Langmuir é o mais adequado, conforme observado neste trabalho. Conclusões: Portanto, os resultados obtidos demonstraram que, a estimação dos parâmetros de adsorção e termodinâmicos, feitas de forma simultânea e por meios de procedimentos não lineares é possível, evitando com isso com isso conclusões errôneas, além de obter um importante resultado que irá contribuir com o cenário da adsorção. Apoio CNPq.

RESUMOS PIBIC – ENGENHARIAS e COMPUTAÇÃO

CIBERESPAÇO E E-HEALTH - O PAPEL DOS PORTAIS

ASSIS, Marlon Campos¹, MELO, Wedla Rocha², OLIVEIRA, Adicinéia Aparecida de - Orientadora³.

¹PIBIC-PICVOL, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Objetivos do trabalho: E-saúde, uma nova e revolucionária esfera de sinergia entre as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) e o setor da saúde, pode ser definida como o conjunto de aplicações, sistemas, infraestrutura, interconexão e filosofia de integração de dados, informações e serviços que abrangem a totalidade das atividades típicas deste setor econômico e social. Conhecer e entender a participação da área da saúde no ciberespaço é fundamental para que os objetivos da E-saúde sejam potencializados. Esta pesquisa visa avaliar a presença e participação no ciberespaço dos hospitais do Brasil. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa exploratória, qualitativa, de casos múltiplos. A escolha dos hospitais foi feita de forma aleatória com base nas informações disponíveis no Cadastro Nacional de Saúde (CNS). Foram selecionados e avaliados 1005 hospitais ao todo, sendo destes 507 nas capitais e 498 em cidades do interior. A coleta dos dados foi feita no período de 01 de junho de 2013 a 19 de julho de 2013. Como instrumento de coleta de dados recorreu-se a busca na Web de portais e sites dos hospitais selecionados. A ficha de avaliação destes portais e sites foi inspirado em pesquisa realizada pelo Instituto Nacional de Estatística (INE) de Portugal. Para o tratamento dos dados utilizou-se tabelas e quadros construídas no Excel, tendo sido elaborados alguns gráficos no sentido de auxiliar a descrição dos resultados. Resultados: O Brasil, como o maior país da América Latina, possui 26 estados e um Distrito Federal. A pesquisa avaliou 1005 estabelecimentos distribuídos por toda federação. Os dados coletados apontam que destes hospitais apenas 357 possuem sites na Web, ou seja, 35,5% estão presentes no ciberespaço. Um número relativamente baixo quando comparado ao número de pessoas com acesso a internet e ao número de outros serviços públicos presentes na Web. Conclusões: A E-saúde revoluciona ao inserir na área novos paradigmas como a democratização do acesso dos leigos à informação antes restrita apenas ao profissional da saúde, as mudanças no relacionamento paciente-médico, entre outros. Porém, os hospitais não estão preparados para disponibilizar e gerenciar as informações no ciberespaço.

PRODUÇÃO DE HIDROXIAPATITA (HA) ENRIQUECIDA COM METAIS BIOFUNCIONAIS PARA APLICAÇÃO EM ENGENHARIA TECIDUAL

CORREIA, Matheus Bento¹, SANTOS, Euler Araújo dos Santos².

¹PIBIC-CNPq, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Além das melhorias das propriedades biológicas da HA, a entrada dos chamados íons biofuncionais afeta sua cristalinidade, solubilidade, reatividade e introduz defeitos na rede cristalina que podem levar a sua instabilidade térmica. Se considerarmos que a maior parte dos enxertos e dispositivos disponíveis para implantação fabricados a partir de fosfatos de cálcio sofrem algum tipo de tratamento térmico durante a sua produção, é recomendado que possamos prever em quais condições pode-se inserir íons substituintes em sua estrutura sem levar a sua decomposição em fases menos biocompatíveis após tratamento térmico. Logo, o objetivo deste trabalho foi estudar como a acomodação dos íons Mg^{2+} , Mn^{2+} e Sr^{2+} em presença de CO_3^{2-} nos sítios da rede cristalina da HA, afeta os seus parâmetros cristalográficos, antes e após tratamento térmico. A HA foi sintetizada pelo método de precipitação em meio aquoso em presença de carbonato, em seguida, íons metálicos dopantes foram adicionados individualmente, em duplas e simultaneamente no momento da síntese. Parâmetros cristalográficos das amostras foram obtidos por DRX. De forma geral, pode-se concluir que a introdução dos íons Mg^{2+} e Mn^{2+} levou a diminuição do índice de cristalinidade e dos parâmetros de rede da célula unitária. Efeito contrário foi observado para o íon Sr^{2+} . As amostras contendo Mg^{2+} e Mn^{2+} (HA-MgMn e HA-SrMn) apresentaram um menor índice de cristalinidade, podendo ser justificado pela tendência do Mn^{2+} em inibir a cristalização da HA. A introdução dos três íons simultaneamente na célula hexagonal da HA favoreceu o seu ordenamento estrutural, de forma que a amostra contendo os três íons metálicos (HA-MgSrMn) foi a que apresentou índice de cristalinidade e parâmetros de rede mais próximos ao da HA pura. Agradecimentos: CNPq, CAPES e FAPITEC.

DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MICROPOROSOS ÁCIDOS VISANDO A UTILIZAÇÃO EM PROCESSO DE PIRÓLISE DE ÓLEOS PESADOS.

OLIVEIRA, Paloma Almeida¹, MACHADO, Sanny Wedja Melo², SOUZA, Anne Michelle Garrido Pedrosa de ³, SOUZA, Marcelo Jose Barros de ⁴.

¹PIBIC-COPES, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As reações de interesse industrial devem ocorrer com uma velocidade apreciável e com seletividade controlada, logo a escolha criteriosa do catalisador pode determinar o sucesso de todo o processo. O uso das zeólitas como catalisadores representa uma alternativa eficiente em processos de craqueamento ou pirólise de óleos pesados. O presente trabalho teve como objetivo a síntese, caracterização e avaliação do potencial catalítico das zeólitas HZSM-12 e HZSM-5 na pirólise térmica e catalítica do ácido oleico. **Método:** As zeólitas foram sintetizadas pelo método hidrotérmico, seguido por processos de calcinação e troca iônica para obtenção dos materiais na forma ácida, caracterizadas por difratometria de raios-X, espectroscopia de absorção na região do infravermelho, adsorção de nitrogênio e por análises termoanalíticas: termogravimétrica (TG), termogravimétrica diferenciada (DTG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC). **Resultados:** As análises dos difratogramas de raios-X, mostraram que as peneiras moleculares microporosas foram obtidas após procedimentos de síntese e que os procedimentos de calcinação e troca iônica não ocasionaram mudanças na estrutura desses materiais. Os espectros FTIR evidenciaram as bandas referentes às ligações de cada estrutura. As isotermas de adsorção de N₂ mostraram valores de áreas superficiais específicas desses materiais e volumes de poros elevados. As curvas de TG, DTG e DSC permitiram verificar a resistência térmica dos adsorventes. O estudo termogravimétrico da pirólise térmica do ácido oleico foi realizado em atmosfera de nitrogênio e com três taxas de aquecimento diferentes (5, 10 e 20°C min⁻¹). Os resultados mais expressivos observados analisando as curvas DSC foram para a taxa de aquecimento de 10°C/min quando comparadas as taxas de 5 e 20°C/min, mostraram que a primeira etapa de reação para o HZSM-5 e HZSM-12 sobre ácido oléico ocorreu a 289°C e 318°C respectivamente. **Conclusões:** Pode-se concluir que as zeólitas utilizadas neste trabalho apresentaram atividade catalítica para o processo de pirólise, demonstrando assim como o comportamento desse processo é influenciado pelo tipo do catalisador utilizado e pela taxa de aquecimento. **Agradecimento:** PIBIC - UFS.

IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES FACILITADORAS DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL

NETO, Pedro Luduvise¹, SANTOS, Débora de Góis – Orientadora²

¹PIBIC-CNPq, – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Considerando o cenário atual da Construção Civil no país, tem-se a intensificação de problemas como a desorganização na execução e a falta de difusão do conhecimento entre os setores responsáveis pelo mesmo. Neste contexto, as interrupções nos serviços são frequentes. Para evitá-las ou minimizá-las faz-se necessário a identificação de atividades que agreguem valor ao produto final. Para isto, buscaram-se as atividades facilitadoras do processo. O objetivo da pesquisa foi aplicar atividades facilitadoras no processo construtivo de elevação de alvenaria estrutural, de acordo com metodologias e filosofias gerenciais, para difundir o conhecimento tácito dos gerentes de obras. A metodologia compreendeu a pesquisa bibliográfica e um estudo de caso. Assim, foram pesquisados o referencial teórico dos princípios da filosofia da construção enxuta e do processo construtivo de alvenaria estrutural. No estudo de caso, foi feita uma análise de campo, em uma obra de alvenaria estrutural de blocos cerâmicos, em Aracaju (SE). Neste empreendimento, foram aplicadas as ferramentas de pesquisa, como observações diretas, modelo de integração para identificação das atividades facilitadoras, elaboração de mapas (fluxogramas) e entrevistas. Por fim, os dados foram comparados com os disponíveis na literatura. Como resultados, constatou-se que com a aplicação do modelo foi possível identificar pontos positivos e negativos a partir das atividades facilitadoras identificadas. Em termos das normas técnicas para a alvenaria estrutural, observou-se que a equipe administrativa estava mais preocupada com as questões de gestão do que com o respeito às normas técnicas, quando na verdade a preocupação deveria ser tanto com as questões técnicas como gerenciais (fluxo do processo). Conclui-se que as atividades facilitadoras são importantes e devem ser utilizadas com mais frequência nos empreendimentos, a fim de obter uma racionalização do trabalho, e, para isso, faz-se necessário pesquisas como esta, para difundir o conhecimento tácito sobre o assunto. Apoio: Os autores agradecem ao CNPq.

SISTEMA DE AUXÍLIO À LOCOMOÇÃO DE DEFICIENTES BASEADOS EM MOVIMENTO OCULAR.

SANTOS, Phillipe Cardoso¹, FREIRE, Eduardo Oliveira - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-CNPq, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Atualmente existe uma crescente busca por tecnologias de apoio a deficientes, o que acarretou em crescentes investimentos e pesquisas nessa área. De uma forma mais geral, as tecnologias assistivas visam melhorar a qualidade de vida de pessoas que apresentem algum tipo de deficiência. A cadeira de rodas elétrica tem se mostrado uma solução factível para ajudar pessoas com problemas de locomoção, tendo sido desenvolvidos diversos trabalhos nessa linha. Entretanto, quando se trata de pessoas com algum tipo de deficiência motora severa, o controle da cadeira de rodas pode se tornar cansativo ou até impraticável, sendo necessário, nesses casos, dotar a cadeira de rodas com a capacidade de realizar tarefas de forma autônoma. Outro problema encontrado quando se trata de indivíduos com limitações mais sérias, é que a própria comunicação pode estar comprometida, uma vez que o mesmo apresenta dificuldade em expressar sua vontade. Dessa forma, o sistema de reabilitação desenvolvido foi feito de maneira que o usuário possa interagir de maneira cômoda com uma cadeira de rodas elétrica autônoma, precisando apenas piscar os olhos para indicar o local para o qual deseja se locomover de maneira segura. O primeiro passo no desenvolvimento do presente projeto constituiu na realização de uma ampla revisão bibliográfica na área de navegação autônoma de cadeiras de rodas e no aprimoramento do sistema de detecção de piscada que foi desenvolvido em um projeto anterior. Em seguida, foi utilizado o sistema de detecção de piscadas de modo que possibilita o indivíduo indicar para qual cômodo ele deseja se locomover. Para que a cadeira de rodas navegue entre esses cômodos de forma autônoma, foi utilizado um sistema de planejamento de trajetória baseado em campos potenciais e um controlador para fazer o robô seguir a trajetória planejada. Os sistemas de interface através da piscada e de controle da cadeira de rodas foram testados utilizando o robô pioneer 3-DX como forma de simular uma cadeira de rodas elétrica, sendo obtidos resultados satisfatórios, possibilitando que uma pessoa com deficiência física severa possa se locomover de maneira autônoma e segura apenas com o piscar os olhos. *Processamento de imagens, detecção de olhos e piscada, locomoção, cadeira de rodas robótica.*

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA E ELÉTRICA DOS COMPOSTOS
LaFe_{0.5}Ni_{0.5}O₃ E LaAl_{0.5}Ni_{0.5}O₃**

PALMEIRA, Priscila Copeland¹, OLIVEIRA, Monise Santana², SANTANA, Marcos Cleison Silva³, OLIVEIRA, Adicinea Aparecida de - Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NPGFI-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Materiais multiferróicos podem ser definidos como compostos que manifestam simultaneamente propriedades de duas ou mais das seguintes ordens ferróicas: ferromagnetismo, ferroeletricidade e ferroelasticidade. Atualmente, existe um grande interesse dos pesquisadores por compostos multiferróicos, devido ao fato que eles podem ser aplicados em áreas em que são utilizados materiais que possuem somente propriedades de uma fase ferróica (ferroelétrica, ferromagnética ou ferroelástica), tornando possível o desenvolvimento de novos componentes eletrônicos funcionais e, por consequência, possibilita o surgimento de um novo campo de aplicações tecnológicas. Visando este interesse, o trabalho presente tem como objetivo a busca e o desenvolvimento de um processo de síntese de materiais potencialmente multiferróicos, focando-se especialmente no método de reação de combustão, suas características e resultados. Os compostos estudados foram amostras do tipo La [Al] _x [Fe] _(0.5-x) [Ni] _{0.5} O₃. As amostras de La [Fe] _{0.5} [Ni] _{0.5} O₃ apresentaram dupla formação de fase: uma fase majoritária romboédrica e fase menor ortorrômbica. Estas foram sintetizadas a partir do método de reação de combustão. O pó resultante foi analisado por meio de difratometria de raios X (DRX). O resultado indicou que este composto apresenta formação polifórmica dependente do processo de tratamento. Tais amostras ainda não apresentaram traços de óxidos espúrios, os experimentos de difratometria confirmam a reprodutibilidade dos padrões da amostra. As amostras de La [Al] _{0.5} [Ni] _{0.5} O₃ sintetizadas pela reação de combustão apresentaram formação de fase única com simetria romboédrica pertencente ao grupo espacial R-3c, e seu padrão indicou boa cristalização. O material apresentou boa condução com aumento de resistividade em baixas temperaturas. Tal comportamento é não usual, pois era esperado que o logaritmo da resistividade evoluísse segundo os modelos frequentes de Arrhenious e Variable Range Hopping. A medida de resistividade, das amostras de La [Al] _{0.5} [Ni] _{0.5} O₃ foram obtidas a partir do eletrômetro de Keithley Modelo com amostragens de quinze medidas. Este material apresentou condutividade com valores variando entre 3,3 S/m e 10 S/m. Estes valores são típicos de materiais com boa condução. Essas amostras apresentaram aumento da resistividade à medida que a temperatura é reduzida. Tal comportamento se assemelha aos semicondutores que apresentam redução da resistividade com o aumento da temperatura.

INFRAESTRUTURA PARA INTEROPERABILIDADE DE REDES SOCIAIS ONLINE

NASCIMENTO, Rafael Alves¹, ARIMATÉA, Gabriel de Carvalho², SANTOS, Joanna Cecília da Silva³, RIBEIRO, Admilson de Ribamar Lima - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Desde o início da criação da Internet, houve uma preocupação com a criação de ferramentas de busca dos recursos digitais. Hoje existem centenas destes mecanismos – os também chamados web crawlers – que percorrem e pesquisam toda a Web. Mas não basta fazer a busca de dados, precisa-se também fazer uma representação adequada do mesmo. E uma representação de dado é através da ontologia FOAF – abreviação de friend of a friend, em português “amigo de um amigo” – que é responsável pela descrição de uma entidade e suas ligações em uma rede (metadado). O conceito de web crawler e da ontologia FOAF foram expandidos para a criação de alguns mecanismos de buscas que serão úteis para a rede social Social Net Lab - que é o ambiente de testes utilizado nesse projeto. O objetivo desse trabalho é a implementação de uma camada de busca, através de um web crawler (implementado em Java, utilizando algumas APIs específicas), a representação dos dados obtidos em metadado – em FOAF - e a disponibilização de um banco de dados em metadados. Cada etapa de desenvolvimento deste projeto é realizada por três planos de trabalho que são desenvolvidos em paralelo e, a cada etapa concluída, os resultados obtidos são integrados e testados. Esse trabalho foca-se no plano de desenvolvimento de uma camada de busca e metadados dos recursos digitais. Foi criado um sistema de busca chamado Lattes Crawler que busca o currículo Lattes do usuário assim que ele faz seu perfil na rede, apenas com poucos dados (apenas o nome). Também foi criado um sistema de busca de palavras e sua incidência, o Trending Topics, para saber quais os assuntos que os usuários estão falando na rede. Além da criação de um sistema de sugestões baseados nos dados dos usuários para sugerir interesses em comum. Nesse projeto usamos a representação em metadado através da ontologia FOAF que é responsável pela descrição de uma entidade e suas ligações em uma rede. E por fim, a criação de um banco de dados para armazenamento dos metadados em FOAF. Apoio: CNPq.

INCORPORANDO A PERSONALITYML AO PERSONALITY INVENTORY E AO PERSONAL-MOVIE

SILVA, Railan Xisto¹, NUNES, Maria Augusta Silveira Netto - Orientadora².

¹PIBIC - CNPq, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Estudos mostraram a importância dos aspectos psicológicos humanos, como a personalidade e a emoção e como eles são decisivos no processo de tomada de decisão humana. Existem várias maneiras de se extrair e modelar a personalidade para auxiliar ambientes computacionais nessa tarefa. Algumas delas são o Personality Inventory (extração) e a PersonalityML (padronização para representação da personalidade através do XML). Esta pesquisa se propôs a criar uma nova versão do Personality Inventory incorporando a PersonalityML, possibilitando também a entrada de novos testes. Métodos: A primeira fase da pesquisa focou-se no levantamento teórico, com foco no entendimento sobre aspectos psicológicos que abrangem a personalidade. A partir daí, foi iniciado o estudo para o desenvolvimento da nova versão do Personality Inventory. Em paralelo, foi desenvolvida a aplicação móvel para Sistema Operacional Android: O Personality Inventory Mobile - PV1.0 (Portuguese Version) registrado no INPI através do CINTEC-UFS, com a ajuda desta pesquisa. O Webservice criado para a versão móvel, foi aproveitado, com algumas adaptações devido as diferenças de dispositivo, para a aplicação Web. Resultados: O levantamento bibliográfico realizado na fase inicial da pesquisa possibilitou o entendimento dos principais conceitos sobre computação afetiva e personalidade, para que pudesse ser dada continuidade à mesma. A partir disso, foi iniciado o desenvolvimento da aplicação Web, o Personality Inventory V2.0. Após responder todas as questões, é calculado o resultado e gerado gráficos referentes aos grandes fatores e as facetas de personalidade. Para padronizar os resultados obtidos, a aplicação, assim como o Personality Inventory Mobile permite que os resultados dos questionários sejam exportados para a PersonalityML. Conclusão: O Personality Inventory V2.0 foi desenvolvido e, por já permitir o cadastro de novos usuários; a realização dos testes através dos questionário; a disponibilização dos resultados para os usuários e gerar o resultado na linguagem PersonalityML; está apto para ser hospedado em um servidor e iniciar novas extrações de personalidade. Dessa forma, torna-se possível a integração entre os diversos grupos de pesquisa e até empresas de mercado para o uso de informações sobre os aspectos psicológicos humanos em diferentes aplicações. Apoio: CNPq.

APLICANDO A PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A ASPECTOS E TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO DE CÓDIGO FONTE NA MELHORIA DO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO DA UFS.

BARRETO, Raphael Ferreira Santos¹, SANTOS, Kleber Tarcísio Oliveira², PASSOS, Fernanda Almeida³, NETO, Alberto Costa -Orientador⁴.

¹PIBIC-COPES, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DCOMP– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Sistemas Integrados de Gestão (SIG) enfrentam problemas de manutenção e evolução devido às customizações necessárias para atender os requisitos dos clientes não serem adequadamente separadas do código base. A equipe de desenvolvimento do SIG UFS recebe periodicamente versões atualizadas da UFRN para manter seu sistema, além disto, recebe sugestões de usuários da UFS para modificação no mesmo. Este projeto tinha como proposta facilitar esse processo de manutenção do SIG por meio de Técnicas de Transformação de Software. O primeiro passo foi realizar o levantamento dos principais tipos de variações necessárias no sistema. Após o levantamento, analisamos as técnicas existentes no mercado e academia que poderiam solucionar o problema enfrentado e a partir de suas características foram eliminadas as técnicas que pouco atendiam aos requisitos necessários e as que melhor atendiam foram investigadas mais a fundo para uma análise mais detalhada.

UTILIZAÇÃO DE BIOCATALISADORES NA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS

FERREIRA, Renata Deda Mendonça¹, SOUZA, Roberto Rodrigues de - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O biocatalisador enzimático vem tomando destaque no cenário produtivo de energia devido à sua seletividade, baixo custo energético e biodegradabilidade, o que diminui a produção de efluentes e faz dessa rota uma forma de prevenção à poluição. O interesse pelo biodiesel se dá por conta da redução na emissão de gases contribuintes do efeito estufa, e há programas energéticos do governo que têm como uma das plataformas principais a introdução, cada vez maior, do biodiesel na matriz energética do país. As pesquisas nessa área são inúmeras e fazem desse biocombustível um forte candidato à substituição do diesel, bem como das enzimas catalisadoras desse processo. Método: A lipase de *Candida rugosa* foi adquirida pelo laboratório Sigma e imobilizada por adsorção, em pH 7,0 e 8,0 e massa do suporte 0,30g e 0,45g. Em seguida, a cinética da reação foi avaliada utilizando-se 0,01 e 0,05g de biocatalizador em p-NFL. Para aplicação no azeite de oliva extra virgem Galo, 0,05g do biocatalisador produzido com a menor massa de suporte na aplicação foi utilizado com metanol na proporção 4:1 (metanol:óleo), sob agitação à temperatura ambiente. Amostras foram coletadas de tempos em tempos para análise da conversão. O mesmo procedimento foi aplicado utilizando-se uma solução de enzima livre 0,1g/100ml. Resultado: A melhor condição operacional para produção do biocatalisador foi com pH 7,0 e massa de suporte 0,30g, obtendo 99,2% de eficiência de imobilização. As constantes de Michaelis-Menten (K_m e $V_{máx}$) obtidas foram 0,117 mol/L e 0,014 mol/L-1s-1, e as conversões de óleo em biodiesel, depois de 180 minutos, foram de 41,2%, usando o biocatalisador, e 52,4% usando a solução enzimática. Conclusões: A cinética, ao utilizar como substrato o p-NFL, mostrou boas curvas de conversão, significando que a conversão em p-NF foi eficiente. No entanto, ao se utilizar azeite de oliva, o experimento retornou baixos valores de conversão, bem como de constantes cinéticas, o que pode ser explicado pela inativação enzimática durante o processo pela presença do metanol. Apoio: CNPq.

ESTUDO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAIS POR ULTRASSOM

CARVALHO, Renata Gomes¹, TENTARDINI, Eduardo Kirinus - Orientador².

¹PIBIC-CNPq, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Os ensaios não destrutivos (END) são ensaios utilizados para garantia de qualidade de peças e equipamentos sem oferecer danos a estrutura do material utilizado. Entre os diversos END temos o ensaio de ultrassom, utilizado na detecção de descontinuidades nos materiais. Alguns pesquisadores comprovaram a utilização da técnica de ultrassom na caracterização de materiais e identificação de propriedades mecânicas. O presente trabalho busca fazer a caracterização da liga Inconel 718, e correlaciona a estrutura do material após envelhecimento, suas mudanças na dureza e sua influência nas propriedades acústicas da liga. Método: As amostras cortadas por eletroerosão. Os valores de dureza foram feitos com um durômetro de bancada e um portátil. Os valores de velocidade e atenuação acústica com equipamento Krautkramer USD 15 (GE). A microestrutura foi verificada através da metalografia realizada nas amostras. Resultados: Não houve mudanças significativas no tamanho de grão do material, os valores de dureza encontrados estão de acordo com a literatura e a microestrutura do material. Os valores de velocidade acústica obtidos mostraram que a precipitação de fases após o envelhecimento afeta a velocidade, porém não foi possível identificar os diferentes métodos adotados. A atenuação medida não se mostrou sensível aos tratamentos adotados na liga. Conclusões: Os valores de dureza obtidos estão de acordo com a literatura, a velocidade acústica se mostrou sensível a precipitação das fases no material após o envelhecimento, porém não foi possível a identificação dos diferentes métodos adotados. Os valores de atenuação acústica não se mostraram sensíveis aos tratamentos e fases precipitadas no material. Agradecimentos: PIBIC, UFS, UFRGS.

COMPÓSITOS DE MATRIZ INORGÂNICA COM PASTA DE RESÍDUOS DE PAPEL

CERQUEIRA, Rodrigo de Souza¹, SALES, Ângela Teresa Costa - Orientadora².

¹PIBIC-COPES, DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Materiais não convencionais, considerados como ecologicamente corretos, são uma tendência na construção civil, tendo em vista a preocupação com a preservação ambiental, presente em vários setores produtivos. A construção civil, nesse contexto, ainda pode ser considerada como reticente, quanto a mudanças em seus processos de produção, de modo a incorporar essas novas e não convencionais tecnologias. O presente trabalho de pesquisa se propôs a estudar o desempenho mecânico de compósitos de matriz inorgânica e resíduos de papel tipo sulfite descartado pela Universidade Federal de Sergipe, com vistas à produção de elementos para a construção civil, especialmente placas de revestimento e de vedação. **Método:** Nesse relatório, é mostrada a produção desses compósitos com matriz de pasta de gesso e pasta de cimento, utilizando-se teores de resíduo de papel, correspondentes a 5,55%, 7,14% e 8,89% em relação à massa de gesso, e 4,76%, 6,12% e 7,58% em relação à massa do cimento, além da mistura de referência, sem adição do resíduo, tomada como termo de comparação do desempenho dos compósitos. Foram produzidos corpos de prova cilíndricos, para ensaios de compressão axial. **Resultados:** Os resultados dos ensaios de compressão desses compósitos mostraram que, à medida que se aumentou o teor de papel, houve diminuição da resistência à compressão, justificada pelo fato de que as fibras de celulose do papel não atuam como reforço sob esforços de compressão, apenas favorecendo o desempenho de matrizes frágeis sob esforços de tração. **Conclusões:** Os resultados podem ser considerados bastante satisfatórios e coerentes, pois à medida que aumentou-se a proporção de pasta de papel no compósito, a resistência tendeu a diminuir, porém o compósito reforçado com a fibra não rompeu bruscamente, como o compósito de referência (sem pasta de papel). Considerando-se ainda escasso a quantidade de pesquisas de materiais não convencionais utilizando as fibras vegetais celulósicas em forma de “papel de escritório”, sugere-se para futuros projetos de pesquisa o estudo do comportamento desses compósitos mediante outros ensaios como trabalhabilidade, ensaios à flexão, ensaios à compressão dos compósitos em forma de blocos de vedação. **Agradecimentos:** Gostaria de agradecer aos meus pais, à minha orientadora, à minha família e aos meus amigos. *Resíduo de papel, gesso, cimento, compósitos. Apoio: COPES.*

MATERIAIS HÍBRIDOS SILOXANO-P(MMA-CO-HEMA) COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA PARA A TETRACICLINA

FONTES, Rosane Costa¹, NUNES, Rogéria de Souza², GONÇALVES, Joyce Kelly Marinheiro Cunha³, SARMENTO, Víctor Hugo Vitorino - Orientador⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, DQI – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFS – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DFS – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DFS – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O desenvolvimento em sistema de liberação controlada de fármacos vem se destacando nos últimos anos, no que se diz respeito à inovação de dispositivos com a finalidade de manter a concentração do fármaco por um maior período de tempo no organismo. Dentre esses dispositivos, destacam-se os materiais híbridos orgânico-inorgânicos. Nesse trabalho é descrita a metodologia para a síntese do híbrido siloxano-poli(PMMA-co-PHEMA) em diferentes proporções. A caracterização estrutural foi determinada por Espectrofotometria de absorção na região do infravermelho (IV) e Análise Termogravimétrica (TG). A estrutura química da interação Fármaco-Matriz-Híbrida (mistura física) foi identificada também por Espectrofotometria de absorção na região do infravermelho (IV). Foi realizado o estudo para intumescimento em função do tempo de imersão do híbrido siloxano-poli(PMMA-co-PHEMA) em solução tampão fosfato.

**AValiação DO DESEMPENHO TéRMICO DO AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA
CONFECCIONADO COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO**

ALMEIDA JÚNIOR, Sálvio Aragão¹, RUBERG, Claudia - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, DEC-UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Nas residências brasileiras, um dos equipamentos que mais contribui para o consumo de energia elétrica é o chuveiro elétrico. Objetivando substituir parcialmente o chuveiro elétrico de forma barata foi criado um protótipo de aquecedor solar de água utilizando garrafas PET, caixas de leite Longa Vida e tubulação de PVC. Métodos: O protótipo criado constitui-se de: uma caixa d'água, duas placas coletoras, duas saídas de água para banho frio e quente, respectivamente. Para avaliar seu desempenho foram instalados sete termômetros e um hidrômetro. Com os termômetros, foi medida a temperatura nas duas placas coletoras, na saída e entrada da caixa d'água, nas saídas de água quente e fria e ambiente. Com o hidrômetro mediu-se a quantidade de água que circulava no sistema. As medições foram feitas durante três semanas de cada estação, entre 7h e 17h. Durante a semana, foram realizadas medições a cada duas horas e aos sábados a cada trinta minutos. Para melhor interpretação e visualização, foram construídos gráficos com as temperaturas e o volume aquecido. Resultados: Observou-se que, salvo o inverno, a água quente para consumo alcançou a temperatura ideal de banho (cerca de 39 °C) entre 11h e 12h, permanecendo superior a ela até, pelo menos, 16h. No outono e na primavera, ela ultrapassou 41 °C pela tarde, e, portanto, sendo instalado um sistema de isolamento térmico no reservatório, poderá se ter temperaturas satisfatórias também durante a noite. Notou-se também que o consumo fica agradável a partir das 11h, quando a água atinge a temperatura ideal. Conclusões: Com base nos resultados obtidos, foi observado que o projeto tem capacidade para ser implantado com sucesso, substituindo parcialmente o chuveiro elétrico. Pode ser também utilizado para levar água aquecida àqueles que não tem acesso. Com o uso de um isolamento térmico no reservatório de água, será possível iniciar a manhã com temperatura mais elevada e mantê-la agradável por mais tempo, permitindo um melhor aproveitamento do equipamento. Estudos complementares com um sistema de isolamento térmico e simulação de consumo permitirão avaliar melhor como o aquecedor se comportará quando efetivamente aplicado. Agradecimentos: Ao CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE LOCALIZAÇÃO E MAPEAMENTO SIMULTÂNEO PARA ROBÔS MÓVEIS

SOUSA, Stephanie Kamarry Alves de¹, FREIRE, Eduardo Oliveira - Orientador².

¹PIBIC-COPES, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DEL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Existem diversas subáreas da robótica. Uma delas é a robótica móvel, que têm como característica principal o fato dos robôs não estarem restritos a um espaço de trabalho fixo. Os robôs móveis, através de seus sensores, “sentem” de forma autônoma o seu ambiente e, a partir dessa informação, podem interagir com ele de forma mais eficiente. Para que o robô possa estimar sua posição eficientemente é necessário que este tenha o conhecimento do seu espaço de trabalho. Como nem sempre o robô tem o conhecimento a priori do mapa do ambiente, ele pode precisar construir sua própria representação de seu ambiente de operação. O grande problema é que há um acoplamento entre as tarefas de localização e mapeamento. Este problema não-trivial foi nomeado pela comunidade científica como SLAM (do inglês, Simultaneous Localization and Mapping). Na primeira etapa do projeto, através da revisão bibliográfica, ampliou-se o conhecimento sobre SLAM, como também entendeu-se quais as questões que ainda estão em aberto. Em seguida, foi feito um estudo das técnicas mais utilizadas e dos fundamentos teóricos que envolvem estas técnicas. Também foi desenvolvido um método de mapeamento robusto que foi posteriormente utilizado para auxiliar na tarefa de localização. Os resultados dos testes com o sistema de localização utilizando apenas a informação da odometria corresponderam ao esperado, evidenciando os erros deste tipo de sistema como também a importância de se utilizar outras formas de localização, sendo uma delas a utilização do mapa do ambiente para obter a localização, o que foi focado na segunda etapa deste projeto. Foram obtidos resultados promissores na representação do mapa utilizando grade de ocupação. Através da representação do mapa por grade de ocupação foi possível o uso da Transformada de Hough para detecção de retas, técnica utilizada como ferramenta para o desenvolvimento do sistema de localização, reduzindo a magnitude dos erros de medição dos sensores. Além disso, foi desenvolvido um sistema robusto de exploração do ambiente para operar junto com o sistema de SLAM. Resultados satisfatórios foram obtidos em experimentos realizados por simulação com o sistema de localização e mapeamento simultâneos em conjunto com a abordagem de navegação exploratória. *SLAM*

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS ÁCIDOS PARA A REAÇÃO DE ALQUILAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS VISANDO MELHORAMENTO DO BIO-ÓLEO

GOMES, Thais Logetto Caetité¹, ARNALDO, Felipe Almeida², PASSOS, Elis Jannypher Andrade dos Santos³, RAMOS, André Luis Dantas - Orientador⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, DQI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC, NEAM – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As Revoluções Industriais promoveram alterações significativas no modo de produção e consumo da sociedade. A geração e distribuição de energia se tornaram essenciais para a melhoria da qualidade de vida dos seres humanos. A maior parte de toda a energia consumida no mundo provém de combustíveis fósseis, que são recursos naturais não renováveis e emissores de gases poluentes para a atmosfera. Diante dessa situação, tornou-se crescente o interesse por matérias-primas renováveis e menos agressivas ao meio ambiente. O bio-óleo é um combustível renovável derivado da biomassa, que tem se tornado foco em estudos como possível substituto do diesel e da gasolina. Entretanto, a alta concentração de compostos oxigenados em sua composição diminui o valor de aquecimento, eleva a acidez e aumenta a instabilidade química do combustível. Neste contexto, o presente trabalho estuda uma rota alternativa para o refino do bio-óleo, através da síntese e caracterização de catalisadores heterogêneos ácidos, para aplicação em reações de alquilação de compostos fenólicos com olefina linear (1-octeno) e com olefina ramificada (diisobutileno), a fim de melhorar sua estabilidade química. A caracterização dos catalisadores foi determinada a partir de propriedades estruturais, cristalinidade e acidez. A determinação da acidez foi realizada por meio da técnica de titulação ácido-base, após os catalisadores serem submetidos à troca iônica com solução de NaCl. O catalisador Amberlyst-15 foi o que apresentou maior quantidade de sítios ácidos. As reações foram realizadas em reator pressurizado de aço inox, nas temperaturas de 180°C e 220°C, com razão molar fenol/olefina 1:1 e concentração de catalisador Amberlyst-15 de 5%. Para as reações realizadas com o 1-octeno como reagente, obteve-se conversão de 66,3% para temperatura de 180°C e 70% para a temperatura de 220°C. Já com a utilização do diisobutileno obteve-se uma conversão de 61,2% para a temperatura de 180°C e 80% para a temperatura de 220°C. A partir dos experimentos realizados foi possível notar que as reações de alquilação do fenol com a olefina ramificada tiveram um maior poder de conversão e uma maior sensibilidade ao aumento da temperatura em comparação à utilização do 1-octeno. Apoio CNPq.

ANÁLISE DE CAMADAS FORMADAS POR OXIDAÇÃO TÉRMICA (OT) E DE SUPERFÍCIES DE FRATURA APÓS ENSAIO DE FADIGA EM CORPOS DE PROVA COM E SEM OT DA LIGA Ti6Al4V.

SOUZA, Thiago Emanuel de Carvalho¹, SANTOS, Silvano Vieira dos², FERNANDES, Bruno Souza³, SILVA, Abraão Santos⁴, GRIZA, Sandro - Orientador⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-, DCEM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O titânio e suas ligas são amplamente utilizados como biomaterial metálico, devido a boa resistência a corrosão, biocompatibilidade, maior resistência específica e menor módulo de elasticidade que outros biomateriais metálicos. Entretanto, a resistência ao cisalhamento e ao desgaste são baixas, dificultando seu uso, por exemplo, em cirurgias ortopédicas, limitando a sua utilização. Para confrontar o efeito negativo dos mecanismos de desgaste, a técnica de oxidação térmica se mostra como um meio simples para aumentar a dureza superficial do material. Este trabalho tem como objetivo estudar o efeito da oxidação térmica no comportamento em fadiga da liga de titânio Ti6Al4V, a partir da análise das camadas de TiO₂ formadas e das fraturas dos corpos de provas ensaiados sob fadiga e com diferentes condições. **Métodos:** Inicialmente a partir da literatura houve um estudo para determinar uma rota térmica que resultasse em uma camada entre 1 e 2 micrometros. Após toda preparação metalográfica, por intermédio de microscopia eletrônica foram medidas as camadas e selecionada a rota térmica de 5h de aquecimento a 600°C, com resfriamento ao forno. A rota térmica foi aplicada em corpos de prova que seriam utilizados em ensaios de fadiga sob as seguintes condições: como recebido (sem oxidação térmica) e ensaiado ao ar, oxidado termicamente e ensaiado ao ar e oxidado termicamente e ensaiado em meio 0,9%NaCl. As superfícies fraturadas foram analisadas no MEV juntamente com a camada de oxidação formada. **Resultados:** O processo de oxidação térmica à temperatura de 600°C por 5h e resfriamento ao forno teve como resultado uma camada de óxido com espessura de 1 µm. Foi possível também observar a formação de trincas de fadiga a partir da camada de TiO₂ devido ao aparecimento de trincas secundárias abaixo da trinca principal. **Conclusões:** As perdas nas propriedades de fadiga da liga de Ti6Al4V está relacionada a fragilidade da camada de óxido, a diferença de quantidade de deformação entre o substrato e a camada de óxido para uma mesma tensão aplicada e a diferença entre o módulo de elasticidade do TiO₂ e da liga estudada. **Agradecimentos:** FAPITEC, UFS,MDT.

UTILIZAÇÃO DE ADSORVENTE A BASE DE PASTA DE CIMENTO PORTLAND E POLÍMERO DE QUIABO PARA A REMOÇÃO DE CROMO (VI) DE SOLUÇÕES AQUOSAS

RAMOS, Victor Hugo dos Santos¹, CONCEIÇÃO, Joelington do Carmo², SANTOS, Edilson de Jesus - Orientador³.

¹PIBIC-CNPq - DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEQ - UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC- DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho traz as atividades desenvolvidas no projeto aprovado no âmbito do PIBIC – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e teve como principal objetivo desenvolver produto para remover cromo hexavalente à base de pó de quiabo e de cimento Portland. Para obtenção do bioissorvente foi feita a secagem do quiabo numa estufa inox Sterilife por 9 horas a 120°C, em seguida foi colocado a 150°C durante 3,5 horas e depois triturado. Na preparação do compósito misturou-se 8 g de pó do quiabo e 50 g de Bentonita cálcica 100 mesh, 200 g de Cimento Portland, e 200 mL de água destilada. Dois adsorventes foram analisados o compósito e o pó de quiabo. A determinação de Cr(VI) foi feita por espectrofotometria pelo método de complexação com 1,5-difenilcarbazida, medindo a absorbância no comprimento de onda de 540 nm. Foi estudada a influência da concentração inicial (1, 2, 4, 5 e 6 ppm) para bioissorvente pó de quiabo. Os experimentos foram conduzidos a 25±1°C, pH inicial 2, 4, 5 e 7, tempo de contato de 10 a 240 min e 0,1 g de pó de quiabo. Os modelos de Langmuir e Freundlich foram utilizados para ajustar os dados experimentais. Utilizando a isoterma de Langmuir a capacidade máxima de bioissorção foi de 6,586 mg de Cr(VI) por grama de pó de quiabo, com R² = 0,9525. O modelo de Freundlich forneceu R² = 0,9861, indicando adsorção em condições heterogêneas na superfície e em multicamadas. Parâmetros termodinâmicos evidenciaram adsorção espontânea, com diminuição da energia de Gibbs com o aumento da temperatura. Para determinar as características dos adsorventes e verificar a eficiência da adsorção serão utilizados diferentes métodos como Espectrofotometria UV-VIS, Espectroscopia de Absorção do Infravermelho, Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia de Fluorescência de Raios X (EDX). *Cromo (VI), adsorção, pó de quiabo, bioissorvente, cimento Portland. Apoio CNPq.*

QUALIDADE DA ÁGUA NO RIO SIRIRI

SOUZA, Vitória Caroline Oliveira¹, MENDONÇA, Luciana Coelho – Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, NEAM – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A qualidade da água depende do uso e da ocupação do solo na bacia. E o nível de degradação do corpo d'água pode causar danos à saúde humana e ao meio aquático. Por isso foi feita a avaliação do Rio Siriri, através do monitoramento da qualidade de água, e suas possíveis fontes poluidoras. **Método:** O monitoramento foi feito a partir de duas visitas de campo realizadas em períodos climáticos diferentes, seco e chuvoso, ao longo do rio Siriri. Em cada visita, coletaram-se amostras correspondentes a cinco pontos distintos. Posteriormente foram levadas ao laboratório e seus resultados interpretados, de acordo com os padrões estabelecidos pelo CONAMA (Resolução nº 357/2005). **Resultados:** O rio Siriri, enquadrado como água doce de Classe 3, apresentou pH próximo a neutralidade nas duas visitas. O teor de OD, na visita 1, teve um ponto que apresentou níveis menores que o padrão do CONAMA e apresentou grandes quantidades de coliformes termotolerantes, no período seco. No período chuvoso, o OD foi maior que na visita anterior para todos os pontos de coleta. Os níveis de DBO foram pequenos apenas em um ponto e teve valores maiores no período chuvoso. As quantidades de nitrogênio amoniacal, nitrato e nitrito foi aquém do estabelecido. Os sólidos dissolvidos foram pequenos e na segunda coleta foi menor ainda em relação ao padrão. Já a turbidez aumentou gradativamente. O último ponto de coleta apresentou-se como o mais poluído. **Conclusões:** A implantação de ETES, para tratamento dos esgotos sanitários e das águas residuárias industriais dos municípios próximos ao curso do rio Siriri, e o controle dos fertilizantes e agrotóxicos utilizados na região agricultável nas proximidades no rio, contribuiria para a melhoria da qualidade de vida da população do entorno e preservação da qualidade da água do rio, reduzindo a quantidade de matéria orgânica, sólidos e coliformes termotolerantes, principalmente. **Agradecimentos:** FINEP, CNPq, COPES, UFS.

PROJETO INTEGRADO DE MÁQUINAS E SISTEMAS MECÂNICOS: MÁQUINA PARA ELEVÇÃO DE COCO.

PINHEIRO, Vítório¹, COSTA, Allan dos Anjos Dantas², SANTOS, Osman Richer Apóstolo dos,³, ARAGÃO, Wesley⁴, COSTA, André Luiz de Moraes - Orientador⁵.

¹PIBIC-COPES, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NPR – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵PIBIC-UFS, NMC – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Sergipe é um dos estados que se destaca na produção de coco, e se faz necessário o transporte para escoamento da produção. No entanto, o carregamento do caminhão no cocal é uma das etapas críticas do processo. A forma atual é muito desgastante, ergonomicamente incorreta. Outro ponto observado é a dificuldade crescente de encontrar pessoas disposta a realizar essa atividade. Sendo assim, foi proposta pelo grupo a criação de uma máquina que auxiliasse o transporte no cocal eliminando de forma considerável a força aplicada pelo operador. Método: A metodologia aplicada consistiu em aplicar ferramentas de projeto de produto e técnicas de dimensionamento mecânico para projetar uma máquina de elevação de coco. A primeira fase tratou do levantamento de dados sobre a problemática, depois foi feita a elaboração de conceitos que atendesse os principais requisitos do cliente (dono do cocal). Finalizada a parte conceitual, a grupo optou por aplicar as ferramentas FTA e FMEA para identificar prováveis falhas do projeto. Por fim, após ter o conceito completamente definido e analisado foi feito o dimensionamento detalhado da máquina. Resultados: A partir da pesquisa foi concebida uma concepção de máquina com capacidade equivalente a do operador por ciclo (70 cocos). A máquina projetada trabalha com um motor de combustão de pequeno porte, e a força gerada no motor é transmitida para o recipiente dos cocos por um sistema de correntes. Foi projetado também um carrinho auxiliar para o transporte que contém a mesma capacidade da máquina e permite a movimentação dos cocos agrupados em montes para a máquina. Conclusões: A máquina projetada atendeu bem os requisitos traçados inicialmente. Dentre os três principais tem-se: baixo custo, fácil manutenção e redução do esforço dos trabalhadores. Com relação ao custo e manutenção, a máquina possui componentes de fácil aquisição no estado tanto em nível de fabricação como de reposição. Em relação ao esforço dos trabalhadores, é perceptível a redução do mesmo, pois a parte mais desgastante de subir as escadas foi substituída pela máquina. Além disso, a velocidade do ciclo de transporte com a máquina é maior. Agradecimentos: Programa PIBIC-COPES-UFS pela bolsa de pesquisa.

CIBERESPAÇO E E-HEALTH - ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS HOSPITAIS

MELO, Wedla Rocha¹, OLIVEIRA, Adicinéia Aparecida de - Orientadora².

¹PIBIC-COPES, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este projeto visou investigar a participação dos hospitais nos ciberespaço e e-health, de maneira a fornecer de subsídios para o desenvolvimento e fortalecimento de políticas de utilização da Internet como parte de um processo amplo de democratização e comunicação, com o objetivo de melhorar o cuidado com a saúde. Foram avaliados os portais web vinculados às instituições de saúde de todo o país, coletando informações por eles providas e como estas podem auxiliar o paciente, ou internautas, à procura de ajuda médica, assim como também estudar a facilidade e a acessibilidade que podem ser oferecidas ao paciente sob a ótica dos serviços disponibilizados pelo portal. Esses dados foram colhidos avaliando a presença ou não de Web portais vinculados aos Hospitais de cada estado, tendo inicialmente a intenção de avaliar 10% deles para cada; onde, desses 10%, 5% correspondia ao interior e os outros 5% correspondia à capital. Como resultados, pode-se perceber que existe uma deficiência no que tange à utilização da Internet como meio de divulgar e aproximar o paciente das instituições de saúde. Desta forma, se conclui que há uma área que precisa ser estimulada, cuja expansão apresenta comportamento tímido. Os dados colhidos nesta pesquisa podem auxiliar nesta expansão, mostrando os principais pontos de falha encontrados nos Web portais, características que podem ser melhoradas, a respeito da maneira como as informações são disponibilizadas e como estas podem ser mais claras e concisas. Apoio: COPES.

PARALELIZAÇÃO DE ALGORITMOS DE VISÃO COMPUTACIONAL

SANTOS, Wendel de Oliveira¹, SILVA, Mauricio Torres², MATOS, Leonardo Nogueira³

¹PIBIC-COPES, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCOMP – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O algoritmo de convolução é bastante utilizado na obtenção de filtros lineares em processamento de imagens. Tais filtros podem ter vários propósitos, como, por exemplo, realçar bordas, identificar descontinuidades, aplicar borramento, dentre outros. O objetivo deste trabalho é reduzir o custo computacional da convolução 2D utilizando as abordagens de implementação de algoritmos concorrente empregando OpenMP, utilizando os recursos das CPU's, e paralelo recorrendo CUDA, explorando recursos de GPU's. Ao final, foi comparado essas visões com a implementação sequencial da convolução 2D. Método: Foi utilizado a IDE Qt Creator como ambiente de trabalho para a implementação dos algoritmos de convolução. Por conta do limite de memória da placa GPU e da vantagem utilizando multiplicação matricial foi utilizado o cálculo intuitivo da convolução 2D para implementar os algoritmos. O experimento de convolução utilizando OpenMP foi realizado em uma máquina com processador de 8 núcleos de 2.93GHz e 7.8GiB de memória RAM. Foram feitos testes utilizando um tamanho para a imagem e medindo o tempo para máscaras de tamanhos diferentes, e posteriormente, foi utilizado um tamanho fixo para a máscara e mediu-se o tempo para tamanhos diferentes da imagem. Resultados: O uso de paralelismo voltado para o processamento de imagens, particularmente para a convolução 2D, mostrou-se apropriado, com melhoria de desempenho de cerca de 800% em um dos experimentos realizados na comparação entre os tempos de execução paralela e sequencial. O custo computacional também foi gratificante na comparação entre a convolução concorrente e sequencial. Conclusões: A implementação com CUDA gerou desempenho muito satisfatório, sendo bastante superior àquela usando programação sequencial e também superior àquela baseada em programação concorrente. Esse trabalho será importante para as implementações e aplicações na área de processamento de imagens, tanto em CUDA como OpenMP. *Programação Paralela e Concorrente, Convolução 2D, Processamento de Imagens, CUDA, OpenMP.*

FUNCIONALIZAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO COM NANOPARTÍCULAS METÁLICAS

SANTOS, Yane Honorato¹, ROCHA, Jennyfer Alves², BARIN, Gabriela Borin³, BARRETO, Ledjane Silva - Orientadora⁴.

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC- DCEM – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O carbono possui excelentes propriedades físico-químicas, podendo ser utilizadas metodologias para o aprimoramento de tais propriedades, formando materiais com boas características. Uma delas é a funcionalização controlada da superfície de carbono usando nanopartículas metálicas, pois as nanopartículas funcionam como doadores de elétrons para estrutura do carbono. Dentro desse contexto, o presente estudo visa utilizar carbono obtido a partir de biomassa para realizar funcionalização metálica, com nanopartículas de zinco e magnésio, a fim de melhorar as propriedades condutoras do material. **Método:** O carbono foi obtido de pó de coco in natura, por método hidrotérmico e pirólise, e as nanopartículas metálicas de soluções de Cloreto de Magnésio e Cloreto de Zinco. Foi utilizado o método microondas para síntese do material carbono-metal. A caracterização foi realizada por MEV, EDS e DRX. **Resultados:** As microscopias não apresentaram modificações do material antes e após tratamento químico, mantendo morfologia do precursor. Na modificação com partículas de zinco o EDS mostrou picos intensos referentes ao metal zinco e o DRX apresentou picos de difração nos ângulos de $2\theta = 31,8^\circ$, $2\theta = 36,4^\circ$, $2\theta = 47,3^\circ$, $2\theta = 56,7^\circ$ que são atribuídos aos planos (100), (101), (102) e (110) correspondentes aos planos de ZnO. Para a modificação química com partículas de Magnésio a intensidade do pico mostrado no EDS não foi significativo e o DRX apresentou apenas um halo amorfo em $23,8^\circ$ referente (002) do perfil de carbono desordenado. **Conclusões:** Os resultados do MEV mostraram o tratamento não alterou a morfologia, porém o DRX apontou picos característicos do metal no material carbono-zinco. Os resultados do EDS indicam a presença do metal no material carbonáceo. Os resultados referentes ao procedimento de funcionalização com Magnésio não foram promissores. **Agradecimentos:** Ao CNPq e FAPITEC pelo apoio financeiro. A Universidade Federal de Sergipe pelo espaço físico para realização do trabalho, em especial Departamento de Ciência e Engenharia de Materiais.

Le Arts Lettres Instituts academiques

DOCUMENTANDO A REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE ARACAJU (DOCUMENTOS ESCRITOS)

SILVA, Agnes Brito da¹, CRUZ, Itana Virginia Souza², OLIVEIRA, Anaiara de Andrade³, SANTOS, Wilton James Bernardo dos - orientador⁴

¹PIBIC-CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC - PICVOL, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC - PICVOL, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Integrante do projeto TOPONÍMIA EM SERGIPE: UM ESTUDO HISTÓRICO-ENUNCIATIVO DA REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE ARACAJU, o trabalho apresenta alguns resultados, sobretudo do ponto de vista metodológico. O projeto se dedica ao estudo de nomes de lugares no estado, considerando seus funcionamentos enunciativos e discursivos nos processos históricos. Nesse sentido, os mapas são compreendidos enquanto textos. Em termos metodológicos, para a construção corpus, trabalhamos a partir de dois quadros: o de documentação que classifica e trata variados documentos (mapas recentes e antigos, registros fotográficos e registros de ficção) e o de orientação dos nomes (subdividido em língua, política, religiosa, literária, natural e outras) em formato de hipertexto/HTML. O confronto desses quadros tem nos levado a fatos decisivos para a compreensão dos processos históricos. Além de bastante prático, o trabalho permite reflexões teóricas sobre as noções de linguagem, enunciação, texto e escrita em uma concepção material histórica (GUIMARÃES, 2002). Em relação às práticas próprias da ciência, consideramos os procedimentos de documentação (SEVERINO, 2000) coligados ao Modelo Clássico de Exposição de Estudos - MCEE (BERNARDO-SANTOS, 2008). Após a investigação chegamos à conclusão que os nomes variam de acordo com diversos fatores como o tempo, o tipo de mapa (turístico, político, antigo, novo) e o desenvolvimento da cidade. Pesquisas desta natureza são importantes para auxiliar na construção de aulas de leitura e escrita já que o domínio dessa tecnologia também é abordado, pois o mapa é trabalhado como um texto. Mostramos também a influência do contexto histórico, político e social nessas mudanças de nome.

INTEXTUALIDADE: BÍBLIA x LITERATURA CLÁSSICA

JESUS, Aldmir Oliveira de¹, GALVAO, Jose Raimundo - orientador²

¹PIBIC - CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..

O poster a ser apresentado ilustra o conteúdo da pesquisa intitulada INTERTEXTUALIDADE: BÍBLIA X LITERATURA CLÁSSICA, A intenção é realizar um estudo comparativo entre textos da literatura clássica e da bíblica sagrada, os quais, embora oriundos de culturas diversas, apresentam curiosas semelhanças temáticas e configurações literárias bastante idênticas. O presente estudo busca, em consonância com as teorias e técnicas da literatura comparada, realizar um percurso entre a cultura grega clássica e a bíblia sagrada. O objetivo é reconhecer, mediante a análise de textos de ambas as procedências, a existência de proximidades temáticas e outras relações fazendo crer na possibilidade de contatos entre povos. Trata-se, em suma, do anseio por situar-se no mundo e responder a questionamentos fundamentais: Quem sou? De onde vim? Para onde vou? Busca-se, portanto, contemplar os seguintes mitos, entre outros: - Como entender a narrativa do dilúvio tão semelhante nas figuras de Deucalião e Noé? - Que leitura aproximada se pode fazer entre os mitos de Eurídice a transformar-se em sombra vaga e da mulher de Lot petrificada em estátua de sal ante a desobediência ao interdito de olhar para trás? - O que há de comum entre Aquiles e Sansão a refletir o ponto fraco de todo herói: de um lado, o calcanhar; do outro, a longa cabeleira? - Como entender o poeta lírico a dedilhar a lira, e o salmista a fazer-se acompanhar pelo saltério, na execução de seus poemas e cânticos? - É possível estabelecer diálogos entre Safo e Salomão na inspiração, respectivamente, dos Poemas Eróticos e do Cântico dos Cânticos? À semelhança de alguns trabalhos já realizados nesta direção, a pesquisa pode ampliar-se consideravelmente no domínio aqui explorado. Daí a pertinência desse poster, evidenciando elementos comuns no âmbito da mitologia com seus encantos e desafios. Em suma, nada mais é do que o ser humano em busca de si mesmo.

TEXTOS SOBRE OS INSTRUMENTOS LINGUÍSTICOS DO ENTORNO DA NGB (1959)
publicações e republicações (Corpus B)

OLIVEIRA, Anaíara de Andrade¹, CRUZ, Itana Virginia Souza², SILVA, Agnes Brito da³, SANTOS, Wilton James Bernardo dos - orientador⁴

¹PIBIC-PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O trabalho foi realizado a partir da experiência adquirida no acompanhamento de práticas que estão em andamento no projeto GRAMATIZAÇÃO DO PORTUGUÊS DO BRASIL: um estudo sobre a constituição do sujeito na história das gramáticas do entorno da Nomenclatura Gramatical Brasileira de 1959. No plano individual: analisamos textos sobre os instrumentos linguísticos publicações e republicações. Trabalhamos em práticas empíricas na coleta de dados, no levantamento de textos jornalísticos (resenhas e sinopses) a respeito de gramáticas. Esse trabalho é feito em um QUADRO DE DOCUMENTAÇÃO que classifica os documentos e promove uma reflexão metodológica. O projeto também orienta a leitura dos textos a partir de uma concepção materialista de escrita: seu caráter espacial, visual, explorando um Modelo Clássico de Exposição de Estudos (MCEE).

ANGÚSTIA, DE GRACILIANO RAMOS, NO CONTEXTO DA DÉCADA DE TRINTA

SANTOS, César de Oliveira¹, FÁVERO, Afonso Henrique - Orientador².

¹PIBIC-UFS, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Para muitos críticos de literatura, os anos de 1930 constituem a fase de consolidação das ideias efervescentes da Semana de Arte Moderna de 1922. É também nesse decênio – no de 30 – que a história social do país passa por mudanças significativas, entre as quais está o intento de urbanização e desenvolvimento das cidades, o que causou impacto no homem desse tempo e em sua representação na literatura. A partir de tais mudanças histórico-sociais, analisamos o romance *Angústia* (1936), de Graciliano Ramos, como uma representação delas. Método: Para tanto, buscamos contextualizá-lo a partir de textos teóricos e da historiografia literária, a fim ajustar a perspectiva da abordagem interpretativa. São textos, em sua maior parte, que pensam a literatura pelo viés social, mesmo quando tratam do tormento psicológico por que passa Luís da Silva, protagonista do romance estudado. Resultados: Com efeito, essas leituras propiciaram chegarmos a alguns interessantes resultados analíticos: Luís da Silva é uma representação bem sucedida do homem de 1930, cujo drama psicológico existe em função da miserabilidade social que o assola. Esse tormento lhe propicia uma sensação de “desencaixe”, que é, em última análise, resultado de certa ideologia falaciosa do progresso por que o Brasil estava passando naquele momento de sua história, uma vez que a modernidade estava impregnada de traços da estrutura social anterior. Conclusão: Vemos, portanto, que a modernidade se constrói de processos ambivalentes, muitas vezes contraditórios, nos quais o homem parece estar exatamente na fronteira, mesmo sem sabê-lo. A forte presença do passado é mais que uma lembrança: são os mecanismos alienatórios implícitos, é o gosto insosso de uma ausência saudosa do que talvez nem nos tenha sido dado.

LÍNGUA, IDENTIDADE E CULTURA: RELAÇÕES DE ESCOLARIDADE**SANTANA, Cristiane Conceição de¹, REITAG, Raquel Meister Ko F - Orientadora².**¹*PIBIC - FAPITEC, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*²*PIBIC- FAPITEC, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

A fim de verificar os efeitos dos anos de escolarização no repertório linguístico dos falantes, analisamos a realização de fenômenos passíveis de variação –palatalização de oclusivas dentais /t//d/ antecedidas por glide (biscoito/biscoitfo, endoidar/endoidzar) vocalização (trabalho/trabaio) e rotacismo (planta/pranta), por meio da análise sociolinguística, com coleta de dados em uma comunidade de práticas sergipana. Segundo Eckert, McConnell-Ginet (1992, p.102), em uma comunidade de prática, grupo de indivíduos organizados em torno de um mesmo empreendimento, as pessoas participam de múltiplas comunidades de prática, e a identidade individual é baseada na multiplicidade dessa participação. Para controlar os efeitos da escolarização na linguagem, escolhemos como objeto para análise o grupo “praesidium” Mãe da Divina Graça, da Legião de Maria, situado no povoado Açuzinho na cidade de Lagarto, em Sergipe, é composta por 13 membros sendo 4 oficiais, presidente vice-presidente secretário e tesoureiro, com escolaridades distintas. Após identificar e descrever essa comunidade de prática, foram realizadas coletas de dados, aos moldes da sociolinguística variacionista e da abordagem etnográfica. Buscamos, com especial ênfase no fator escolarização, contribuir para a construção identitária de ser sergipano em termos linguísticos, tendo em vista que o fator de agrupamento da comunidade de práticas, como a heterogeneidade e a hierarquia, permitiram uma observação da escolarização no uso linguístico de seus membros. Fizemos uma investigação sobre a história e organização da comunidade; observando como o fator escolarização estava distribuído entre seus membros. Foram feitas gravações das reuniões e entrevistas individuais, a fim captar nuances no estilo de papéis sociopessoais. Entre os fenômenos analisados a palatalização foi o que obteve menos ocorrências nos membros que possuem maior nível de escolaridade, o tipo de texto também foi fator relevante tanto para a palatalização quanto para o rotacismo. Constatamos que o fator escolaridade exerce uma grande influência no repertório linguístico de cada membro, pois estes estão mais expostos à correção gramatical e tendem a usar formas que se aproximam mais da norma.

REFERENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DO PONTO DE VISTA POR MEIO DAS EXPRESSÕES REFERENCIAIS

SILVA, Damares da Conceição¹, MATOS, Samuel de Souza², FRANÇA, Elayne Santana³, LIMA, Geralda de Oliveira Santos⁴

¹PIBIC-PICVOL, DLES – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

³PIBIC-PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

⁴PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho apresenta os resultados da pesquisa “Referenciação e argumentação: a construção do ponto de vista por meio das expressões referenciais”, cujo objetivo principal foi descrever que é possível construir pontos de vista, opiniões e textos argumentativos via o uso das expressões referenciais. Para desenvolvermos esta pesquisa, foi escolhida uma turma de alunos do 9º ano do ensino fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares, localizada em Aracaju/SE. Para isso, buscamos fazer com que o nosso público-alvo desenvolvesse, por meio de práticas textual-discursivas, suas habilidades argumentativas e persuasivas, construindo e/ou elucidando pontos de vista por meio do uso dos processos de referenciação (MONDADA; DUBOIS, 2003; CAVALCANTE, 2012), no que se refere, especificamente, à organização macroestrutural (KOCH, 2002; BIAZUS; SELLA, 2006), em que as formas nominais referenciais desempenham uma série de funções importantes para a construção argumentativa (KOCH, 2012; CABRAL, 2010) dos sentidos dos textos, por exemplo, a progressão de tópicos e subtópicos. A metodologia se desenvolveu em quatro principais etapas: leituras e discussões do embasamento teórico, coleta e análise dos dados, elaboração de relatórios e participação em eventos científicos. Os textos produzidos pelos alunos revelam histórias pessoais, envolvendo marcas cristalizadas em sua memória, isto é, modelos mentais (VAN DIJK, 2004), que permitem aos sujeitos fazer uma série de inferências no curso do processamento do texto, explicitar opiniões e pontos de vista, desenvolvendo várias habilidades na leitura e escrita. Essas recorrências linguísticas são importantes estratégias de argumentação, visto não se limitar a trabalhar, apenas, com os mecanismos de coesão do texto. A presente investigação, ao tomar o texto como “entidade dinâmica de ação social e não como forma acabada” (CARDOSO et al, 2012, p. 4), constitui uma amostra especial de que a todo momento utilizamos nossa bagagem sociocognitivo-discursiva para argumentar e convencer nossos leitores/ouvintes dos nossos pontos de vista pelo uso dos processos de referenciação nas práticas de leitura e escrita no ensino da Língua Portuguesa. Vem daí a necessidade de propiciar aos alunos condições para o desenvolvimento de competências, habilidades e estratégias linguístico-textual-discursivas para a produção, compreensão e interpretação de textos.

**DISCURSO SOBRE A ESCOLA NAS VOZES DOS ALUNOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA
EM ITABAIANINHA-SE**

SANTOS, Dayane Alves¹, TFOUNI, Fabio Elias Verdiani²

¹PIBIC-UFS, DLI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- -UFS, DLI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Sabe-se que a educação brasileira e a escola pública não vão bem, pois vivem em constantes crises, e, por isso, têm sido tema recorrente no cotidiano dos indivíduos, da sociedade e também objeto de estudo dos pesquisadores. Além disso, o fato de a educação no Brasil não ser tratada como prioridade não é mais novidade. Portanto, propomos, no nosso trabalho, averiguar o discurso dos alunos do primeiro ano do Ensino Médio do Colégio Estadual Nestor Carvalho - da rede pública do município de Itabaiana/SE -, no tocante à escola em que estudam e à escola em geral. Ressaltamos a importância do nosso projeto para a construção tanto de um panorama mais amplo da situação educacional no Brasil, quanto para a tessitura de ações que visem a enfrentar a questão do fracasso escolar nas instituições. E, sobretudo, refletir sobre a realidade que nos cerca, permitindo construir novos caminhos pelos quais a educação pode ser melhorada e tornada mais equitativa e produtiva. Assim, nosso corpus consiste em produções escritas dos alunos, sobre a escola, a partir do enunciado “Entra burro; sai ladrão”. Para a análise, partimos da seleção de textos sobre a Análise do Discurso de “linha” francesa, os quais nos deram subsídio teórico, e buscamos desvelar processos discursivos subjacentes aos processos sintáticos. Por meio das nossas apreciações, constatamos uma visão extremamente positiva no que se refere à escola destes alunos, embora haja uma naturalização da ideia de que a escola pública é ruim, valendo destacar que existem exceções. Além disso, percebemos que o sistema educacional brasileiro ainda não conseguiu atingir sua maturidade, embora algumas instituições apresentem avanços consideravelmente significativos em relação a outras; entretanto, no geral, ainda há uma visível precariedade no sistema. Assim, conclui-se que o que falta são iniciativas para que se construam instrumentos eficazes para a realização dos objetivos já apresentados, de modo a fundamentar ações governamentais cada vez mais incisivas e bem direcionadas, com a prioridade que a educação brasileira exige. Agradecemos, por fim, à COPES/UFS, por ter financiado o desenvolvimento do nosso plano de trabalho; e ao Prof. Dr. Fábio Elias Tfouni, pela orientação.

**O ENEM COMO PANO DE FUNDO: O ESPAÇO DA MODALIZAÇÃO EM TEXTOS
OPINATIVOS DE ALUNOS SECUNDARISTAS**

AGUIAR, Débora Reis¹, SILVA, Leilane Ramos da - Orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, LETRAS VERNÁCULAS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, LETRAS VERNÁCULAS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O trabalho apresenta a discussão e a análise dos resultados do plano de trabalho “Espaço da modalização em textos opinativos de alunos secundaristas: o Enem como pano de fundo”, iniciado em agosto de 2012. O projeto “O Enem como meio de ingresso na UFS: modalizadores veiculados em textos opinativos”, cujo foco se centrou na discussão sobre o aproveitamento das notas do ENEM como forma de ingresso nos cursos superiores oferecidos pela Universidade Federal de Sergipe, conforme aprovado na Resolução 027/2009/CONEPE e revogado na Resolução 068/2010, tem como finalidade identificar nos 20 textos opinativos produzidos por alunos secundaristas da Escola Estadual Murilo Braga, Itabaiana-SE, o uso dos modalizadores e como se relacionam com as opiniões dos discentes expressas nos enunciados. Buscamos identificar os modalizadores em duas categorias: a deôntica e a epistêmica, subdividindo a última em: asseverativos, quase-asseverativos e os delimitadores, conforme propõem Castilho e Castilho (1993), e ainda buscamos identificar uma modalização tida como nova, a qual Silva (2005) propõe o nome de Modalização Avaliativa. Para além da observação global desses tipos encontrados, foi feito um levantamento dos adjetivos e dos advérbios que promovem a modalização avaliativa lato sensu, a partir da análise das propriedades semânticas (CASTILHO; ELIAS, 2012) dessas classes e da relação que estabelecem para a promoção dos mais diferentes sentidos nos enunciados em avaliação. Os dados coletados e analisados foram classificados de acordo com as categorias citadas, constatando-se que houve uma maior incidência da modalização avaliativa. A pesquisa se mostra de grande relevância, visto que sabe-se que a linguagem é um fenômeno social e essencialmente argumentativa, da qual o homem se vale na relação com o outro, utilizando-se de seus ricos artifícios linguísticos para assim produzir um discurso que carregue a sua marca, a sua intenção, e isso foi verificado e comprovado veemente nos textos analisados com o uso de modalizadores. Agradeço à professora Leilane Ramos da Silva pela sua iniciativa de pesquisa nesta área e pela oportunidade dada para eu contribuir com a pesquisa.

EXPRESSÕES REFERENCIAIS: A CONSTRUÇÃO DO PONTO DE VISTA

FRANÇA, Elayne Santana¹, LIMA, Geralda de Oliveira Santos - orientadora ².

¹PIBIC-PICVOL, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As expressões nominais referenciais desempenham importantes funções textual-discursivas na tessitura do texto (CAVALCANTE, 2012). Dentre essas funções, estão os processos de recategorização, a introdução de informações novas, a orientação argumentativa, entre outras possibilidades (KOCH; ELIAS, 2011). Neste contexto, este trabalho apresenta os resultados finais do projeto: “Referenciação e argumentação: a construção do ponto de vista por meio das expressões referenciais” a partir do qual, o nosso objetivo foi investigar a construção do ponto de vista de alunos do Ensino Fundamental, tendo como instrumento de análise as expressões nominais referenciais. A coleta de dados foi realizada nas aulas de Língua Portuguesa de duas turmas do 9º ano do Ensino Fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares, localizada em Aracaju-SE. As atividades de leitura e de escrita, além de valorizarem o contexto de produção, circulação e recepção (VAN DIJK, 2004) dos textos, levam em consideração a realidade dos actantes sociais envolvidos nessa investigação. Todas essas atividades foram desenvolvidas com ênfase nos processos de referenciação a partir da diversidade de textos trabalhados na sala de aula. Assim, distante de métodos que se limitam a identificação de tipos e classes gramaticais, a abordagem aplicada permitiu que os alunos desenvolvessem o senso crítico, o exercício de formas de pensamento mais elaborado. Aspectos estes indispensáveis para a formação de leitores e “escritores competentes capazes de produzir textos coerentes, coesos e eficazes” (BRASIL, 1997). Portanto, ancorada nos pressupostos teórico-analíticos da Linguística de Texto que, hoje, vê a língua como um fenômeno de interação social (MARCUSCHI, 2008; KOCH, 1997; ADAM, 2008; BENTES, 2010), nossa pesquisa evidencia a contribuição das estratégias de referenciação (MONDADA; DUBOIS, 2003; KOCH, 2002) para a construção de pontos de vista, orientando argumentativamente o texto. Essa aproximação entre referenciação e argumentação (CABRAL, 2010; CORTEZ, 2012) toma por base uma concepção de argumentação não como tipo textual, mas como atividade construtiva e persuasiva, inerente as mais diversas práticas discursivas, procurando, assim, levar professores, discentes e demais leitores acadêmicos, envolvidos com os estudos da linguagem e do ensino, a refletirem sobre as atividades que favorecem a formação de leitores e escritores proficientes, sobretudo, àquelas realizadas no ambiente escolar.

ENSINO DE LEITURA EM ITABAIANA /SE: POR UMA PEDAGOGIA DA VARIAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESCOLAS DE PERIFERIA

SANTOS, Evando Marcos dos¹, REIS , Marileia Silva dos - orientadora ², Santos, Maria Carmosa dos³, Santos, Luiz Cardoso dos⁴.

1PIBIC- CNPq, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

2PIBIC - CNPq, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

3PIBIC - CNPq, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

4PIBIC - CNPq, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O trabalho Ensino de Leitura em Itabaiana/SE: por uma pedagogia da variação linguística em escolas de periferia trata de uma proposta de iniciação científica, cujo objetivo consiste em analisar e descrever a monotongação, fenômeno fonológico que representa mudança em progresso na língua oral portuguesa, na escrita de crianças das séries iniciais do ensino fundamental de duas escolas públicas periféricas em Itabaiana/SE. Este projeto também se propõe a reconhecer tal fenômeno linguístico como ferramenta promissora no ensino da leitura; a preparar o bolsista PIBIC, futuro professor de Língua Portuguesa, para debater atitudes preconceituosas contra a linguagem popular no contexto escolar; bem como a instrumentalizar os professores da rede pública para o ensino da leitura nas séries iniciais do ensino fundamental. A metodologia adotada foi de natureza qualitativa e quantitativa. Neste projeto, controlando a variante diatópica periférica, as variantes diastráticas: idade e escolaridade dos alunos submetidos ao teste, os contextos fonológicos de incidência da monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/, bem como analisando os resultados dos dados coletados em sala de aula, constatamos que as turmas que receberam instrução acerca da influência da fala na escrita monotongaram menos, portanto quanto mais cedo se inicia o processo de conscientização das diferenças entre fala e escrita e dos contextos mais favoráveis à incidência do erro ortográfico, mais efetivo se torna o processo de correção e de prevenção de problemas crônicos de variação linguística que afetam a relação fala/escrita. Diagnosticamos também que, a partir do 3º ano do ensino fundamental, as crianças começam a assimilar as diferenças entre a língua oral e a escrita, bem como que as turmas do 1º e do 2º anos não são sensíveis a um comando explícito acerca da influência da fala na escrita porque possuem um pequeno grau de maturação e um diminuto vocabulário. Nesta perspectiva, conclui-se que as propostas didático-pedagógicas devem adequar-se à série escolar, à idade e à maturidade do aluno porque os resultados obtidos comprovam que o aprendiz necessita de um grau de amadurecimento que o possibilite assimilar e compreender instruções complexas como os contextos de incidência da monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/ na escrita.

O TEATRO CÔMICO DE ARIANO SUASSUNA

SANTOS, Éverton de Jesus¹, RAMOS, Jacqueline - orientadora².

¹PIBIC- UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O universo literário de Ariano Suassuna tem como fundamento basilar a cultura cômica popular em seus matizes medievais e folclóricos, com a valorização da identidade nordestina, o que ocorre, principalmente, através da influência, sobre suas obras, de manifestações artísticas como cordel, entremezes, autos, farsas e peças para mamulengos. Destarte, considerando a importância deste escritor □ que também foi professor universitário e criador do Movimento Armorial □, decidimos investigar a presença do cômico em seu teatro e a opção do autor por este gênero literário discriminado ante a valorização do sério. Para tanto, a partir da seleção de textos críticos que nos deram subsídio teórico, reunimos estudos sobre diversos temas como a picaresca, a malandragem, a sátira, a carnavalização, os vícios □ mormente a avareza □, além do automatismo e da estereotipização. Em seguida, tentamos descrever e analisar os modos e as funções da comicidade em Suassuna, tendo como corpora as obras O Santo e a Porca (2011), Farsa da Boa Preguiça (2011), O Casamento Suspeitoso (2011) e Auto da Compadecida (2005). Por meio das apreciações, pudemos constatar, então, a multiplicidade de procedimentos utilizados para produzir o riso nas peças selecionadas. E a intenção, em grande medida, não se baseia num risível inocente ou simplesmente afeito aos princípios religiosos, ou, quiçá, um discurso contrarreligioso, mas é perceptível o intuito moralizante que observa as falhas humanas e os comportamentos viciosos (do indivíduo ou da sociedade) para corrigi-los, daí a função eminentemente pedagógica desse riso. Por conseguinte, ao estudar a perspectiva literária do ridículo neste corpora, adentramos o espaço do não-sério, bem como visualizamos o modo pelo qual o cômico pode revelar elementos da coletividade. Além disso, percebemos que as falas, situações e personagens possuem forma caricaturesca, donde se entrevê a vitalidade e a expressividade de uma comicidade reveladora, centrada no veio regionalista do nosso Modernismo, e, por isso, problematizadora da sociedade. Agradecemos, por fim, à COPES/UFS por ter financiado o desenvolvimento do nosso plano de trabalho; e à Profa. Dra. Jacqueline Ramos, pela orientação e dedicação.

**O ENEM COMO PANO DE FUNDO: O ESPAÇO DA MODALIZAÇÃO EM TEXTOS
OPINATIVOS DE UNIVERSITÁRIOS**

MENDONÇA, Fernando da Cunha¹, SILVA, Leilane Ramos da - Orientadora²

¹PIBIC - PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-. PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O seguinte resumo apresenta as discussões e análises do desenvolvimento do plano de trabalho “O ENEM como pano de fundo: O espaço da modalização em textos opinativos de universitários”, iniciado em agosto de 2012, vinculado ao projeto “O ENEM como meio de ingresso na UFS: modalizadores veiculados em textos opinativos” cujo propósito é identificar em 10 (dez) textos produzidos por universitários do Centro Campus Professor Alberto Carvalho, Itabaiana-SE, o uso de modalizadores como estratégia argumentativa capaz de revelar uma dada posição em relação ao aproveitamento das notas do ENEM como forma de ingresso nos cursos superiores oferecidos pela Universidade Federal de Sergipe, conforme aprovado na resolução 027/2009/CONEPE e revogado na Resolução 068/2010. Metodologicamente, dá-se vez a estudos realizados por Cervoni (1987), Koch (1987), Neves (2002) e Castilho e Castilho (1993), entre outros que lidam com a problemática da modalização nos mais diversos enunciados, apresentando como este fenômeno linguístico pode determinar não apenas a adesão, mas também o modo como o falante a expressa em textos distintos. A análise realizada aponta para o fato de que a subjetividade inerente à opinião do aluno materializa no seu texto elementos e/ou contextos linguísticos que, conformidade com a discussão, dão vazão a situações mais ou menos modalizadas e estas constituem uma categoria maior – classificada como modalização avaliativa (SILVA, 2005) –, que serve de arcabouço para a manifestação de duas outras categorias: a modalização deôntica e a epistêmica (asseverativa, quase-asseverativa e delimitadora). Para além da observação global desses tipos encontrados, foi feito um levantamento dos adjetivos e dos advérbios que promovem a modalização avaliativa lato sensu, a partir da análise das propriedades semânticas (CASTILHO; ELIAS, 2012) dessas classes e da relação que estabelecem para a promoção dos mais diferentes sentidos nos enunciados em avaliação.

ITABAIANA CULTURAL

SANTANA, Flávio Passos¹, MARIANO, Marcia Regina Curado Pereira – orientadora²

¹PIBIC-UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Diante das diversas imagens discursivas relacionadas a Itabaiana e seus habitantes (cidade dos Caminhoneiros, da Cebola, do Ouro, etc.), propomos analisar quais os *ethé* da cidade e de seus moradores, construídos a partir de textos que retomam fatos e histórias da cultura itabaianense. Utilizamos como corpus para a nossa pesquisa a reportagem “Lampião arradiano Itabaiana”, publicada em três partes em edições diferentes da OMNIA, que é uma revista local produzida por moradores da cidade de Itabaiana cientes da utilização do material para este fim acadêmico. Tendo em vista a análise feita até o momento, verificamos que, nas duas primeiras partes da reportagem – intituladas “Ele nunca esteve aqui, mas saiba os fatos relacionado (sic) a Itabaiana” e “Lampião estava com o livro de Ranulfo Prata na sacola quando morreu”-, cria-se a imagem de Itabaiana como uma cidade que possui homens valentes e perigosos, tanto que nem mesmo o famoso e destemido Lampião foi capaz de invadi-la. Nossa pesquisa teve como base os estudos da Argumentação, da Retórica e de teóricos de outras abordagens que se debruçam sobre a construção do *ethos*. Com a consciência de que não é possível, a partir de poucos textos, definir a identidade discursiva de uma cidade e de um povo, pretendemos continuar a pesquisa para analisarmos outros textos produzidos na cidade, no intuito de chegarmos a uma definição dos *ethé* de Itabaiana e dos itabaianenses. Acreditamos que, com o resultado de nossa pesquisa, os professores, tanto do campus quanto da comunidade local, possam discutir com os alunos problemas políticos e sociais voltados para o município, colocar em prática a consciência crítica dos alunos na leitura e na interpretação de textos, recuperar e valorizar aspectos históricos e culturais da cidade, criando uma aproximação saudável e necessária entre a academia e a sociedade em geral. Agradecemos à Prof^a Dra. Márcia Mariano, pela orientação do projeto, e também à COPES, por ter sido a instituição financiadora de nossa pesquisa.

ABORDAGEM TEXTUAL: UM DIÁLOGO EM TORNO DAS DIVERSAS FORMAS DE RECATEGORIZAÇÃO E DO FUNCIONAMENTO DAS EXPRESSÕES REFERENCIAIS

PATTERSON, Guilherme Oliveira¹, CARDOSO, Thiago Gonçalves², FRANÇA, Elayne Santana³, LIMA, Geralda de Oliveira Santos – Orientadora⁴.

¹PIBIC-PICVOL, Dles – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil .

⁴PIBIC-, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os estudos mais recentes do texto tem evidenciado as atividades de compreensão e produção como práticas, altamente, complexas de (re)construção de sentidos (KOCH; ELIAS, 2011). As práticas sociocomunicativas têm exigido dos sujeitos competências e habilidades, cada vez mais elaboradas de letramentos, uma vez que apenas os conhecimentos linguísticos não são suficientes para um desempenho satisfatório, pois diversos fatores linguísticos e/ou não linguísticos, sociais, históricos, cognitivos contribuem na (re)elaboração desse processo. Sendo assim, diversos estudiosos da Linguística Textual (MARCUSCHI, 2012) têm se dedicado ao estudo de diversas questões, entre elas a referenciação (MONDADA; DUBOIS, 2003; CAVALCANTE, 2012; CARDOSO; FRANÇA; LIMA, 2013), que emerge como uma das mais relevantes teorias para o ensino de língua, da leitura e escrita textual. A partir do exposto, este trabalho traz a baila os resultados da pesquisa finalizada “Texto, ensino e interação: trabalhando com referenciação, referente e expressões referenciais”, desenvolvida em duas salas de aula do 9º ano do Ensino Fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares em Aracaju/SE. Nosso objetivo, aqui, é evidenciar a presença dos processos de referenciação, focando-nos no fenômeno da recategorização referencial e no funcionamento das expressões referenciais no processamento textual/discursivo dos alunos investigados. Para isso, desenvolvemos diversas leituras, discussões e produções textuais em sala de aula. Em função dessas práticas, observamos que os alunos desenvolveram habilidades linguísticas, não linguísticas e sociocognitivas e interacionais (KOCH, 2009) mais satisfatórias que anteriormente. Puderam perceber que construímos por meio da língua, e a partir de nossa percepção/cognição os referentes, elementos que estão presentes em todo e qualquer texto, e que por meio dos processos referenciais desempenham diversas funções textual-discursivas responsáveis pela continuidade, progressão do tópico, organização textual, argumentação, entre outras possibilidades. Foi possível perceber, também, que a referenciação, nos processos da leitura e da escrita no ensino da Língua Portuguesa, nos oferece um leque de possibilidades de se debruçar sobre o texto – construto social, instável, cultural –, dada sua cotidiana utilização nas mais diversas práticas comunicativas humanas. Sendo assim, nosso trabalho contribuiu com os estudos voltados para o ensino do texto em sala de aula.

A REPRESENTAÇÃO DO SAGRADO NA FICÇÃO DE ALINA PAIM

SANTOS, Henrique Caldas Sampaio¹, CARDOSO, Ana Maria Leal - Orientadora².

¹PIBIC-CNPq, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – CNPq, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Esta pesquisa é sustentada por dois pilares que fundamentam os seus objetivos e a sua importância. Primeiro, investigar a obra *A correnteza* (1979), da escritora sergipana Alina Paim, a partir do sagrado. Ao analisarmos a trajetória narrativa da personagem central, Isabel, consideramos três elementos substanciais: a manifestação do sagrado, a irrupção do profano e o tema do sacrifício. A hermenêutica da obra percorre esta incursão do fenômeno do sagrado em diálogo antitético com a profanidade, incluindo-se aqui, a acepção do feminino e as modulações sacrificiais. Segundo, demonstrar a riqueza simbólica que permeia a prosa de Paim, cuja obra não tomou, ainda, o devido reconhecimento e valor condizentes com sua qualidade literária. Desta forma, as conjecturas de Mircea Eliade e Rudolf Otto a respeito do sagrado e do profano; a abordagem de Marcel Mauss e Henri Hubert sobre o tema do sacrifício; ou, ainda, a psicanálise junguiana, entre outros, semearam as hipóteses, investigações e conclusões auferidas neste trabalho. Do ponto de vista metodológico, a pesquisa foi dividida em dois momentos: a apreciação da teoria e a sua intertextualidade com o corpus de nossa pesquisa, respectivamente. Ao trilharmos este caminho, demonstramos como o sagrado, o profano e o sacrifício são temas que subjazem e se manifestam na construção literária paimiana; destacamos, ao longo do trabalho, como as relações do homem moderno com o sagrado têm suas configurações numa estrutura imagético-simbólica primeva, semelhante a dos homens das sociedades arcaicas. Elucidamos que estas relações acontecem em razão de uma herança mítica que se manifesta através de arquétipos. Nesse sentido, a literatura é a linguagem que denuncia o nosso inconsciente coletivo e, conseqüentemente, onde se manifestam as simbolizações míticas de nosso imaginário. A trajetória de Isabel evidencia esse fato, porquanto mostra que o homem moderno é essencialmente profano, mas também permanece à busca pela harmonia com o divino/sagrado.

**DOCUMENTANDO INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS DO ENTORNO DA NGB (1959) –
PUBLICAÇÕES E REPUBLICAÇÕES**

**CRUZ, Itana Virginia Souza¹, SILVA, Agnes Brito da², OLIVEIRA, Anaiara de Andrade³,
SANTOS, Wilton James Bernardo dos - Orientador ⁴**

¹PIBIC-CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DLEV – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O presente trabalho visa relatar as experiências vivenciadas no projeto GRAMATIZAÇÃO DO PORTUGUÊS DO BRASIL: um estudo enunciativo sobre a constituição do sujeito na história das gramáticas do entorno da Nomenclatura Gramatical Brasileira/NGB-1959. Nessa história das ideias linguísticas no Brasil, o projeto é dedicado à produção de instrumentos linguísticos e suas relações com o ensino. Trabalhamos a partir de gramáticas e dicionários publicados ou republicados mais recentemente e que, de diferentes modos, são filiados à NGB como marco. Apresentamos as leituras de orientação teórica para lidar com linguagem, enunciação e discurso e também as especificidades da escrita: seu caráter espacial, visual. Trazemos ainda aspectos metodológicos para a construção do corpus quantitativo a partir do que chamamos Quadro de Documentação da Gramatização Brasileira (QDGB), no qual sistematizamos os instrumentos linguísticos de forma analítico-descritiva, considerando o recorte empírico (gramáticas de nível superior, a saber, normativas e descritivas; gramáticas escolares e gramáticas profissionalizantes etc). Por fim, temos uma análise qualitativa da constituição do sujeito na Gramática descritiva do português, de Mário Perini (1995). Desse modo, ao tomar uma perspectiva histórica, o trabalho nos coloca diante das questões mais relevantes da produção acadêmica contemporânea. Seja do ponto de vista teórico em relação a reflexões próprias sobre língua, linguagem, enunciação e discurso; seja em relação à parte metodológica, sobretudo no tocante a realizações práticas propostas para o ensino.

REFERENCIAÇÃO EM EDITORIAIS DO JORNAL DA CIDADE

Rocha, Jaciana Firmino Santana¹, Denise Porto Cardoso – Orientadora².

¹PIBIC—COPES-Departamento de Letras vernáculas. Brasil

²PIBIC-UFS, Dlev – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A imprensa é um elemento fundamental na formação da opinião pública, e nela o editorial tem grande importância, pois opina, ao mesmo tempo em que informa, sobre os acontecimentos, tentando, com o seu discurso, convencer o leitor de seu ponto de vista. Esse gênero constitui uma fonte substancial de material linguístico a ser explorado, por isso esse estudo analisou a referenciação em três editoriais do Jornal da Cidade que circularam no estado entre os meses de março e abril de 2013. Nelas, destacamos os mecanismos de referenciação mais utilizados nos textos e o conteúdo crítico trazido pelas formas nominais que os materializam. A referenciação é um mecanismo utilizado para fazer menção (a algo ou alguém, no discurso falado ou no texto) que (re)constrói as coisas do mundo real. Segundo Koch (2007, p. 123), “denomina-se referenciação as diversas formas de introdução, no texto, de novas entidades ou referentes”. Tomamos como principais referências teóricas Koch (2005, 2008, 2011, 2012) e Bond (1962) para a realização deste estudo. Os editoriais analisados privilegiam a abordagem de temas relacionados à política e sociedade e tem como mecanismos de referenciação mais presentes expressão nominal definida (73 ocorrências), seguida da pronominalização (30 ocorrências) e a recorrência de estrutura (26 ocorrências). A expressão nominal definida é um mecanismo que, por apresentar uma seleção dentre as várias possíveis para a caracterização de um referente, revela a orientação argumentativa pretendida pelo autor do texto. Dessa forma, é coerente que ela seja o mecanismo mais presente nos editoriais dado o caráter opinativo e persuasivo desse gênero. Apoio: COPES.

MODOS DA COMICIDADE NA OBRA DE OSWALD DE ANDRADE

SILVA, João Paulo Santos¹, RAMOS, Jacqueline - orientadora².

¹PIBIC - PICVOL, DII – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - PICVOL, DII – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este estudo visa a investigar de que forma se dão as manifestações da comicidade na obra de Oswald de Andrade, sobretudo em *O Rei da Vela* (1937). Tendo como instrumental teórico as discussões sobre a comicidade empreendidas por Bergson (2007), Freud (1977), Jolles (1976) e Sant'Anna (2003), procuramos identificar quais são os procedimentos e técnicas do risível encontrados na peça teatral supracitada, bem como as funções desempenhadas por esse recurso no texto. Com essa análise, portanto, pretendemos também compreender qual o papel dos elementos cômicos para o Modernismo brasileiro, principalmente no que concerne à sua primeira geração. Método: De início, buscamos revisar o embasamento teórico que compreende Bergson (2007), Freud (1977), Jolles (1976), que discutiram as teorias elementares acerca dos procedimentos, tipos e funções da comicidade, e as explanações de Sant'Anna (2003) sobre a paródia, recurso muito recorrente em *O Rei da Vela*. Ademais, Bosi (2007), Jackson (1978) e, sobretudo, Magaldi (2004) também serviram de instrumental teórico para vislumbrarmos o uso dos procedimentos do risível na obra oswaldiana na medida em que revelam as condições sociais, culturais e literárias de conformação do Modernismo brasileiro. Resultados: Em *O Rei da Vela* constatamos alguma comicidade de palavras na terminologia onomástica, além de trechos que remetem à estrutura chistosa, conforme Freud; o cômico de situação também foi encontrado sobremaneira, sendo este o mais significativo para nosso estudo. Conclusões: As manifestações da comicidade na obra de Oswald de Andrade coincidiram com o surgimento do movimento modernista brasileiro, que procurou num primeiro momento romper as amarras da tradição literária parnasiana e de revisar sob uma ótica crítica a História oficial do Brasil. Com efeito, por se tratar de um autor pertencente à primeira geração modernista (1922-1930), os procedimentos cômicos são abundantes nessa produção sendo um dos traços predominantes nessa fase do Modernismo do Brasil. Esta peça teatral revelou-se, pois, um instigante material de investigação das manifestações do risível e da sua ambivalência funcional, uma vez que revela desejos reprimidos (Freud) e corrige desvios comportamentais (Bergson).

OS (DES)CAMINHOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA SOB A ÓTICA DE PROFESSORES DOS ENSINOS MÉDIO (Itabaiana)

JESUS, José Eduardo Santos Tavares de¹, BARROS, Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto - Orientadora ².

¹PIBIC - UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Pesquisa qualitativa, no âmbito da Análise de Discurso, cujo objetivo é avaliar discursivamente as construções de imagens que os professores do Estado de Sergipe, mais especificamente do município de Itabaiana, responsáveis pelo ensino da disciplina Língua Portuguesa, de nível Médio (rede pública e particular), fazem de si mesmos, do aluno, de seu objeto de ensino (a LP). A partir das vozes desses professores, objetivamos demonstrar que os problemas relacionados ao ensino de Língua Portuguesa se encontram, sobretudo, na ordem do discurso; que são resultados de um processo histórico existente desde que essa disciplina é instituída como tal aqui no Brasil. Como suporte metodológico, utilizamos os postulados de Foucault (1997) acerca da disciplina enquanto controle do corpo, da sociedade disciplinar, da relação espaço/tempo; os de Foucault (1996), referentes à política de fechamento, em que a disciplina é percebida como um conjunto de verdades, funcionando, assim, como um dos princípios de delimitação do discurso. Nessa mesma direção, trabalhamos com os postulados de Orlandi (2002) acerca do silêncio, haja vista o processo de silenciamento que o ensino dessa disciplina tem desenvolvido durante séculos neste país. Fizemos, ainda, um recorte histórico do período em que a língua portuguesa é transportada para as terras brasileiras até transformar-se em língua nacional e, posteriormente, constituir-se disciplina institucionalmente marcada. E, dessa forma, verificado o processo de transposição e transformação do português em língua oficial do Brasil, abordamos os postulados de Bourdieu (1996), segundo os quais uma língua, nesse caso, a oficial, apenas consegue se impor sobre as demais mediante a ação legitimante de um mercado linguístico, no qual a escola exerce um papel crucial para a sua efetivação. Como conclusões mais relevantes, observamos que a gramática continua sendo a base para o ensino de língua neste Estado, e que tal método de ensino persiste devido à própria função social que é atribuída à escola, cujo sistema disciplinador atende ao ideal capitalista de se formar indivíduos aptos para ingressarem no mercado de trabalho. Uma vez concluída a pesquisa, agradecemos, principalmente, àquela que nos fez dar os primeiros passos nos tortuosos trilhos da ciência, àquela cuja paciência e carinho nos dão força para querer seguir adiante, à nossa orientadora. Agradecemos também ao precioso apoio da COPES; aos professores que, em sua apertada agenda, cederam-nos as entrevistas que constituem o corpus de análise desse trabalho e, enfim, àqueles que direta ou indiretamente contribuíram para o desenvolvimento e conclusão dele.

ENSINO DE LEITURA EM ITABAIANA/SE, POR UMA PEDAGOGIA DA VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA EM ESCOLAS URBANAS

SANTANA, José Humberto dos Santos¹, REIS, Marileia Silva dos - orientadora².

¹PIBIC - PICVOL, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- PICVOL, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O projeto Ensino de Leitura em Itabaiana/SE: por uma pedagogia da variação linguística em escolas urbanas trata de uma proposta de iniciação científica cujo objetivo consiste em analisar e descrever a monotongação, fenômeno fonológico que representa mudança em progresso na língua oral portuguesa, na escrita de crianças das séries iniciais do ensino fundamental de duas escolas públicas urbanas em Itabaiana/SE. Este trabalho também se propõe a reconhecer tal fenômeno linguístico como ferramenta promissora no ensino da leitura; a preparar o bolsista PIBIC, futuro professor de Língua Portuguesa, para debater atitudes preconceituosas contra a linguagem popular no contexto escolar bem como a instrumentalizar os professores da rede pública para o ensino da leitura nas séries iniciais do ensino fundamental. A metodologia adotada foi de natureza qualitativa e quantitativa. Neste projeto, controlando a variante diatópica urbana, as variantes diastráticas idade e escolaridade dos alunos submetidos ao teste e os contextos fonológicos de incidência da monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/, e analisando os resultados dos dados coletados em sala de aula, constatamos que as turmas das séries iniciais do ensino fundamental que receberam instrução acerca da influência da fala na escrita monotongaram menos, portanto quanto mais cedo se inicia o processo de conscientização das diferenças entre fala e escrita e dos contextos mais favoráveis à ocorrência do erro ortográfico, mais efetivo se torna o processo de correção e de prevenção de problemas que afetam a relação fala/escrita. Diagnosticamos também que as crianças começam a assimilar as diferenças entre a língua oral e a escrita somente a partir do 3º ano do ensino fundamental porque as turmas do 1º e do 2º anos, na medida em que possuem pequeno grau de maturidade e vocabulário restrito, não compreenderam as orientações acerca da influência da fala na escrita. Nesta perspectiva, conclui-se que as propostas didático-pedagógicas devem adequar-se à série escolar, à idade e à maturidade do aluno porque os resultados obtidos comprovam que o aprendiz necessita de um grau de amadurecimento que o possibilite assimilar e compreender instruções complexas, como os contextos de incidência da monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/ na escrita.

ASPECTOS SOCIOLINGÜÍSTICOS DA ALFABETIZAÇÃO: A ELABORAÇÃO DA PROVINHA BRASIL

SÁ, José Júnior de Santana¹, FREITAG, Raquel Meister Ko - orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DLES – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A Provinha Brasil é um instrumento de avaliação cujo objetivo é diagnosticar as habilidades de domínio do sistema de escrita e leitura dos alfabetizandos. No escopo do projeto Ler+Sergipe: leitura para o letramento e cidadania, este trabalho apresenta uma análise da Provinha Brasil quanto aos tipos de estímulos presentes em sua elaboração e como a presença deles interfere nos resultados obtidos pelo estudante. Tomamos por base a Provinha Brasil 2012/1, que apresenta estímulos sonoros, visual-pictóricos, visual-grafemas e textuais. O estímulo sonoro se refere a tudo que transmite som; estímulo visual-pictórico concerne à pintura, desenho ou imagem; estímulo visual-grafema se refere a uma ou mais letras que representam um fonema; e estímulo textual que compõe o conjunto de palavras, orações escritas ou orais. Testamos o desempenho de 17 alunos, com a hipótese de que, quanto maior a presença de estímulos, maior será o índice de acertos. Os dados foram tabulados e submetidos à análise estatística ($N = 320$, $p = 00,1$). A análise da estrutura da Provinha Brasil quanto aos estímulos presentes em suas questões e sua correlação com os resultados obtidos pelos alunos nos permite estabelecer relações com a Matriz de Referência da Provinha Brasil, que define os eixos das questões e as habilidades requisitadas dos alunos. Observamos que nas 13 primeiras questões – que requerem dos alunos habilidades mais simples – aparecem figuras; estas são questões que possuem a maior quantidade de acertos. Já nas 7 últimas questões demandam habilidades mais complexas e nas quais predominam o estímulo textual, o número de erros e em branco é mais expressivo. Concluimos que, quando há estímulo textual (selecionado como estatisticamente significativo), há uma maior tendência ao erro. Logo, acertar uma questão com estímulo visual-pictórico não pode ter o mesmo valor que acertar uma questão com estímulo textual. Como conclusão, sugerimos que na elaboração da Provinha Brasil, no que diz respeito ao barema que avalia o desempenho dos alunos, é necessário rever a distribuição da pontuação das questões, estabelecendo maior pontuação para as questões que exigem dos discentes maiores habilidades e apresentam menos estímulos, enquanto às questões de menor complexidade nas habilidades e com mais estímulos deveriam ser correspondidas por uma menor pontuação.

SUBJETIVIDADE E ALTERIDADE NOS DISCURSOS FEMININOS DE 1950 A 1960

DIAS, Jucimaria de Jesus¹, CARVALHO, Maria Leonia Garcia Costa - Orientadora²

¹PIBIC-CNPq, Dlev – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC--CNPq, Dlev – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Na década de 1950, com o avanço tecnológico e o esforço pela reconstrução social pós-guerra (1945), as mulheres sergipanas continuam sua luta político-ideológico por acesso a direitos que outrora lhes eram negados. Pretende mostrar como esses discursos foram ganhando maior destaque e relevância no Estado, buscando-se analisá-los por meio das categorias da Análise do Discurso de linha francesa. Tendo como foco as questões relacionadas à subjetividade e alteridade dos discursos, nos quais se pretende verificar as marcas do próprio sujeito e de um Outros ou outros nos discursos femininos da época.Método: O corpus se constitui de artigos de jornais que tratam do mundo feminino e circularam na imprensa sergipana no período proposto. Após a recategorização do corpus e aprofundamento bibliográfico iniciou-se a análise do material, procurando verificar as marcas de alteridade e subjetividade nos discursos femininos da época através das teorias da Análise do Discurso de linha francesa.Resultados: A partir de análise do corpus foi possível observar que a década de 1950 foi marcada pelo avanço das inovações tecnológicas, da reconstrução social, mas também de uma maior aparição da mulher na mídia. Elas continuaram sua luta político-ideológica em favor da asseguaração de seus direitos, o que inclui, certamente, a possibilidade de expressar seus sentimentos, suas frustrações e desejos, e para isso também fazem uso do discurso do outro.Conclusões: Foi possível observar, através da análise dos discursos citados aqui, algumas marcas de alteridade e subjetividade, apresentadas pela presença linguística de pronomes pessoais e pelas posições-sujeito que ora ancoravam-se na ideologia dominante, ora confrontava-a. Verifica-se que alguns discursos se identificam, sobretudo os de cunho religioso, no entanto os discursos analisados aqui não representam uma generalidade, pois ainda não exploramos todos os jornais e revistas da época escolhida para a pesquisa.Agradecimentos: Ao PIBIC-CNPQ pelo incentivo e financiamento da pesquisa. A Profa. Dra. Leônia Carvalho pela dedicação e orientação no desenvolvimento do projeto e as minhas colegas do grupo pelo apoio.

OS (DES) CAMINHOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA SOB A ÓTICA DE PROFESSORES DOS ENSINOS FUNDAMENTAL E MÉDIO

SANTANA, Juliana dos Santos¹, VITURINO, Nicaelle dos Santos², LIMA, Deyseane Nunes³, BARRETO BARROS, Maria Emília de Rodat de Aguiar⁴ – orientadora⁴

¹PIBIC – CNPq – DLEV – UFS – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE– Brasil

²Colaboradora PIBID –DLI– UFS– UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE– Brasil

³Colaboradora externa

⁴PIBIC –DLEV – UFS – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE– Brasil

Este trabalho tem como objetivo analisar os (des) caminhos do ensino de Língua Portuguesa, a partir dos discursos dos professores de Língua Portuguesa (doravante LP). Caracterizamos essa pesquisa como qualitativa fenomenológica, devido à necessidade do estabelecimento da relação entre entrevistado e entrevistador. Dentre as técnicas dessa pesquisa, elegemos a *entrevista narrativa*, com seis professores das redes pública/particular; dos ensinos fundamental e médio de Aracaju. Procuramos investigar, à luz da Análise do Discurso (AD), o jogo de imagens que esses profissionais fazem de si, do seu objeto de ensino/estudo, da escola, do estudante. Para tal, respondemos as seguintes perguntas norteadoras: *quais imagens que os professores de LP fazem de si? Para eles, o que é ensinar Língua Portuguesa? Como se percebem enquanto professores de LP para falantes de LP? Quais poderes esses profissionais atribuem à escola, no que concerne as suas práticas?* Como aporte teórico, utilizamos os postulados de Foucault (1996, 1997), para quem existem procedimentos de controle e fechamento de determinadas áreas do discurso. Assim, o corpo está ligado a um campo político de relações complexas de poder, de dominação. Dispomos também dos estudos de Bourdieu (1996), segundo o qual há um mercado linguístico; a língua/linguagem encontra-se num contexto de luta pela legitimação. Nesse embate, a variante prevalecente adquire valor (sentido) privilegiado. Tal domínio promove o apagamento das demais variantes. Destacamos ainda as considerações de Orlandi (2002) acerca do silêncio/silenciamento. Esse estudo revela que há um processo de produção de sentidos silenciados, ligado à história, à ideologia. Ressaltamos que os discursos dos professores evidenciam a manutenção do ensino baseado no controle, no silenciamento do estudante. Entendemos que a escola reitera a necessidade capitalista de educar para a mecanização, a obediência ao sistema, no interior de um quadro de ideologias vigentes.

ENSINO DE LEITURA EM ITABAIANA/SE: POR UMA PEDAGOGIA DE VARIAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESCOLAS RURAIS

Dida, Kamilla Silva¹, REIS, Marileia Silva dos - orientadora².

¹PIBIC - UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe/Itabaiana, Brasil.

²PIBIC - UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe/Itabaiana, Brasil.

O trabalho Ensino de Leitura em Itabaiana/SE: por uma pedagogia da variação linguística em escolas rurais trata de uma proposta de iniciação científica, cujo objetivo consiste em analisar e descrever a monotongação, fenômeno fonológico que representa mudança em progresso na língua oral portuguesa e na escrita de crianças das séries iniciais do ensino fundamental de duas escolas públicas urbanas em Itabaiana/SE. Este projeto também se propõe a reconhecer tal fenômeno linguístico como ferramenta promissora no ensino da leitura; a preparar o bolsista PIBIC, futuro professor de Língua Portuguesa, para debater atitudes preconceituosas contra a linguagem popular no contexto escolar, bem como a instrumentalizar os professores da rede pública para o ensino da leitura nas séries iniciais do ensino fundamental. A metodologia adotada foi de natureza qualitativa e quantitativa. Neste projeto, controlando a variante diatópica (rural), as variantes diastráticas (idade e escolaridade dos alunos submetidos ao teste), os contextos fonológicos de incidência monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/, como em “peixe” e “ouro”, além da análise dos resultados dos dados coletados em sala de aula, constatamos que as turmas (séries iniciais) que receberam instrução acerca da influência da fala na escrita monotongaram menos, portanto, quanto mais cedo se inicia o processo de conscientização das diferenças entre fala e escrita e dos contextos mais favoráveis à incidência do erro ortográfico, mais efetivo se torna o processo de correção e de prevenção de problemas de variação linguística que afetam a relação fala/escrita. Diagnosticamos também que, a partir do 3º ano do ensino fundamental, as crianças começam a assimilar de modo mais promissor as diferenças entre a língua oral e a escrita. Por outro lado, as turmas do 1º e do 2º anos mostraram-se menos sensíveis a um comando linguístico explícito acerca da influência da fala na escrita, porque possuem menor grau de maturação e expressão escrita mais limitada. Nesta perspectiva, conclui-se que as propostas didático-pedagógicas devem adequar-se à série escolar, à idade e à maturidade do aluno, porque os resultados obtidos comprovam que o aprendiz necessita de um grau de amadurecimento que o possibilite assimilar e compreender instruções (meta)linguísticas complexas, como os contextos de incidência da monotongação dos ditongos /ey/ e /ow/ na escrita.

ESTUDOS DE GÊNERO E JOGOS ELETRÔNICOS

SILVA, Lais Fernanda Almeida¹, ZACCHI, Vanderlei José - orientador ².

¹PIBIC-PICVOL, Letras – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Letras – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Como a mulher é vista nos ambientes virtuais? Esta é uma das perguntas que este projeto de pesquisa PIBIC procurar responder. Pois a participação da mulher em comunidades virtuais, em especial os jogos eletrônicos, desperta uma visão negativa em relação a ela. Esse fator explica a marginalização que as mulheres sofrem no “mundo” online. Assim, através de estudos e análises dos dados coletados, a pesquisa analisa quais são os fatores que geram o sexismo e o motivo por que ele ainda perpetua nas comunidades. A pesquisa é de natureza qualitativa, de cunho interpretativista, mais precisamente etnográfica. Inicialmente foram realizadas leituras sobre o tema da pesquisa, seguidas de fichamentos. Depois, a aplicação de questionários para os alunos de Letras Inglês e Letras Português/Inglês, pelos quais é avaliado o perfil parcial dos estudantes, assim como suas disponibilidades para participar do trabalho. O questionário conta com vinte e três respondentes, dos quais nove participam da comunidade Scholar. Nesta comunidade vídeos e textos são publicados como uma forma de induzir os participantes a interação e adquirir opiniões deles acerca dos textos e materiais noticiados na plataforma e assim coletar dados, que contribuirão para a pesquisa. Os dados da pesquisa ainda são preliminares, mas as experiências nos ambientes virtuais compartilhadas são fundamentais na construção de dados no projeto. Com base nos dados adquiridos até o momento, conclui-se que alguns estudantes acreditam que jogos produzidos servem tanto para o gênero feminino quanto para o masculino, mas alguns acreditam que ainda existem distinções. Assim, além de analisar as diferenças entre gêneros e o preconceito sofrido pelas jogadoras, o projeto visa investigar quais são as causas desta discriminação e as preferências das jogadoras e o reflexo delas na sociedade, principalmente nas comunidades online.

NO MEIO DO CAMINHO TINHA UM POEMA: REPENSANDO TEORIAS E PRÁTICAS EM TORNO DESSA PRESENÇA

OLIVEIRA, Larissa do Nascimento¹, RAMALHO, Christina Bielinski - Orientadora ².

¹PIBIC-UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- UFS, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

De forma geral, o ensino de Literatura Brasileira nas escolas e nos cursos de Letras dá pouco destaque ao letramento lírico e ao estudo de poesia. Objetivando incrementar o trabalho com o poema na sala de aula, o projeto “No meio do caminho tinha um poema: repensando as teorias e as práticas em torno dessa presença” busca novas formas de abordar o poema em salas de aula da graduação em Letras e do Ensino Médio. O projeto concilia referências teóricas indispensáveis como Gens, D’Onofrio, Cereja, entre outros, a elaboração e a análise de testes de sondagem aplicados no Ensino Superior e futuramente no Médio e o desenvolvimento de novas metodologias de ensino de poesia. Na primeira parte do projeto aplicamos um teste de sondagem no curso de Letras/Português da UFS Itabaiana. De acordo com os resultados, é perceptível a falta de conhecimento dos graduandos em relação aos aspectos da poesia em geral e, em especial, à lírica brasileira. Também é possível perceber que os próprios graduandos reconhecem suas deficiências e apontam as justificativas para as mesmas. Para tornar o projeto e a sondagem realizada mais conhecidos por docentes e discentes e para que houvesse maior discussão sobre como melhorar as deficiências expostas, o trabalho foi apresentado na I Semana de Letras que aconteceu no próprio campus de 21 a 23 de agosto de 2013. Além da sondagem, e já no âmbito do investimento no trabalho com novas metodologias, foi realizado, no colégio Estadual 28 de Janeiro, no dia 23 de agosto de 2013, o trabalho “Poetas Modernos na Escola I”, do qual, além de mim, participaram outros 13 graduandos do curso de Letras de Itabaiana. O projeto constou de apresentações criativas sobre oito nomes do modernismo brasileiro, que tiveram um público médio de 250 estudantes pela manhã e pela tarde. A pesquisa, a apresentação na I Semana de Letras e o trabalho realizado no colégio forneceram bases sólidas para a nova etapa da pesquisa, a sondagem no Ensino Médio, e ideias para que o conhecimento, o hábito e o gosto pela leitura de poemas sejam mais presentes em nosso curso.

ORIENTAÇÃO ARGUMENTATIVA: AS FUNÇÕES TEXTUAIS DAS EXPRESSÕES REFERENCIAIS

CASTRO, Lorena Gomes Freitas de¹, LIMA, Geralda de Oliveira Santos - orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O projeto “Referenciação e argumentação: a construção do ponto de vista por meio das expressões referenciais” apresentou como proposta a investigação de como se elabora o ponto de vista, no texto/discurso, através das chamadas expressões referenciais compreendidas no ambiente escolar. O embasamento teórico-analítico alude à Linguística Textual (CAVALCANTE, 2012) sob uma abordagem sociocognitivo-interacional (KOCH, 2009), considerando o texto evento comunicativo e todas as estruturas que dele façam parte no sentido de manter aspectos tais quais coesão e coerência ativos e colaboradores para o entendimento global do texto. Para buscar entender como melhor funcionam esses pontos de vista no texto e como se desenvolve a orientação argumentativa através das funções textuais das expressões referenciais, a priori, é necessário não se limitar a, ainda correntes, metodologias gramaticalistas e que negligenciam a habilidade ou o desenvolvimento da habilidade discursiva do aluno. Portanto, é preciso explorar os sentidos do texto, seus propósitos comunicativos e as implicações socioculturais do uso da língua (IRANDÉ, 2009). A metodologia consistiu em leitura e discussão sobre o aporte teórico, inicialmente, seguindo-se a aplicação do cronograma e realização de atividades na escola com a coleta de dados e estudo do corpus. Diversas concepções de textos foram exploradas e, em suma, obtivemos resultados bastante positivos no que diz respeito à produção de texto, buscando sempre utilizar gêneros textuais diferentes, pois se sabe que são instrumentos de grande eficácia dentro do ambiente escolar por atenderem a propósitos enunciativos diversos (MARCUSCHI, 2008). Ratificando uma abordagem que privilegia o enfoque do domínio sociocognitivo-interacional ou esfera comunicativa em que os sentidos do texto são produzidos e compreendidos, identificamos os processos referenciais no texto (introdução referencial, anáfora e dêixis) e as funções textuais, essencialmente a estratégia argumentativa. Para além disso, nossas expectativas foram razoavelmente atingidas, pois conseguimos resultados bastante produtivos e condizentes com o plano de trabalho e o projeto em si, contribuindo, logicamente, para o melhor desenvolvimento da competência discursiva do aluno e sua formação como cidadão.

COMICIDADE EM MACUNAÍMA DE MÁRIO DE ANDRADE

SANTOS, Luciana Almeida¹, RAMOS, Jacqueline- orientadora²

¹PIBIC-PICVOL, DLI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- PICVOL, DLI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: De modo inegável Macunaíma: o herói sem nenhum caráter desperta o riso em várias instâncias. Por isso, o presente projeto propôs-se a analisar procedimentos, formas e funções do cômico nesta suntuosa obra de Mário de Andrade, cujas temáticas englobam esse gênero ao lado da vida cultural, histórica, social do Brasil. O estudo se voltou para uma análise de formas e procedimentos específicos, quais sejam: grotesco, carnaval, paródia, chistes obscenos e inocentes. Método: Foi baseado em resenhas, leituras dirigidas e compartilhadas das teorias; reuniões para discussão e exposição dos pontos de vista; diálogo com outras áreas do conhecimento (religião, psicologia, filosofia, entre outras). Para complementar a análise, houve acesso a alguns livros do acervo da Biblioteca do Instituto de Estudos da Linguagem, da Universidade Estadual de Campinas. Resultados: Em termos teóricos evidenciamos a expressividade do carnavalesco e do grotesco sob o crivo de Bakhtin (2010); demonstramos que a paródia reforça a plurissignificação e o teor crítico do texto, cujo fim é o de confrontar valores, inserir o rebaixamento, degradar o reprovável e impor um discurso revelador. Em termos práticos, no mês de maio do ano corrente, ocorreu a comunicação e publicação nos anais do III Colóquio Filosofia e Literatura: do cômico do artigo - Exu e Macunaíma numa macumba carnavalesca e grotesca. Tal pai tal filho?. Outras publicações se encontram nos anais do Gestra (Gestão de Trabalhos para o Ensino Linguagens e suas Tecnologias) e na revista Barbate- A pertinência reveladora do cômico em Macunaíma. Conclusões: O ingresso numa pesquisa de iniciação científica pressupõe disciplina e vigor, tal como num quebra-cabeça em branco, no qual o pesquisador irá dar a cor necessária com sua visão e estilo próprios. A pesquisa aprimorou minha bagagem cultural, meu senso crítico e foi uma experiência sine qua non para tudo o que vivenciarei além dos muros da academia. Agradecimentos: A Deus, que me deu a força e a persistência necessárias para finalizar este trabalho que tanto me orgulha. À professora Jacqueline, orientadora prestativa e com quem minha formação intelectual tem uma grande dívida. A Mário por ter presenteado nossa Literatura de forma tão generosa.

**LITERATURA, HISTÓRIA E NACIONALISMO NOS ROMANCES MAYOMBE, DE
PEPETELA E JORNADA DE ÁFRICA, DE MANUEL ALEGRE**

SANTOS, Maria de Fátima Batista dos¹, SANTOS, Jeane de Cássia Nascimento - orientador²

¹PIBIC-PICVOL, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho tem como finalidade apresentar os resultados das atividades desenvolvidas durante o projeto de pesquisa intitulado: literatura e história nas narrativas de língua portuguesa. Assim, partindo da relação entre literatura e história, também serão observadas as questões relacionadas à memória e à identidade nacional. Para tal investigação foram selecionadas as obras contemporâneas de língua portuguesa *Jornada de África* (1989), do autor português Manuel Alegre e *Mayombe* (1980), do escritor angolano Pepetela. Nesse sentido, faz-se pertinente apontar que os postulados de alguns autores como: Halbwachs (1990), Melo (1998), Pollak (1992) somam subsídios para melhor compreender os elementos que marcaram e ainda marcam a memória e a identidade nacional de Portugal e Angola. Faz-se necessário destacar ainda que estas narrativas desenrolam-se durante o conturbado período da Guerra Colonial em Angola. Nesse caso, salienta-se que o intuito dessa pesquisa é, a partir de um estudo comparativo entre as obras, analisar como o gênero romance apresenta os episódios históricos que determinaram a construção da nacionalidade, tanto no imaginário dos angolanos quanto dos portugueses. Traçando então um paralelo entre os romances, é possível destacar a representação dos lados opostos nos conflitos pela libertação de Angola, observando-se o posicionamento dos dois pontos de vista: o angolano e o português. Outra questão relevante na análise dos romances é a questão da memória nacional. Em *Jornada de África* verificamos isso através da releitura do mito do sebastianismo. Já no romance *Mayombe* esse tema foi analisado através da identidade que é construída pela memória dos narradores e pela presença da mitologia africana, representada por Ogum. Dessa forma, ressalta-se que o objetivo desse trabalho foi apresentar, a partir de diferentes focos de visão, os acontecimentos que marcaram a guerra de libertação de Angola. Assim, através destes textos literários de língua portuguesa, buscou-se averiguar a participação dos angolanos e dos portugueses, nesse grande conflito. Além disso, é imprescindível salientar a importância dos dois romances, visto que eles trazem questionamentos acerca do nacionalismo e da memória e identidade nacional. Em suma, atenta-se que a realização das leituras teóricas e a análise dos romances foram de suma importância para entender a ideologia expansionista dos portugueses e conhecer o processo de lutas dos angolanos pela libertação.

CAMPO SEMÂNTICO E DEFINIÇÃO VOCABULAR DOS VERBETES DAS LETRAS A, B, C, D, E, F, G, H

FEITOSA, Mayara Oliveira¹, CORREA, Leda Pires - Orientadora² .

¹*PIBIC-CNPq, Deles – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC--CNPq, Deles – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..*

O desenvolvimento técnico e científico da sociedade globalizada, no cenário mundial pós-moderno, conduz a uma criação lexical inovada. A crescente influência econômica do Brasil no Mercosul suscitou um grande interesse pelo conhecimento do português brasileiro (PB). O Dicionário Eletrônico de Português para Estrangeiros (DELPE) consiste em servir como instrumento de inovação tecnológica e apoio didático pedagógico para o ensino-aprendizagem do Português como Língua Estrangeira (PLE) entre os países signatários do Mercosul. Esta pesquisa consistiu na construção do campo semântico “Habitação e Mobiliário” com base nos pressupostos teóricos de Cossutta (1994), Henriques (2011) e Lyons (1977) e elaboração da definição vocabular dos verbetes das letras de A a H do DELPE, com base nos modelos lexicológicos de Robert Martin (1983) e Bernard Pottier (1974). Após o equacionamento das frequências de uso dos verbetes do referido campo, chegou-se a um total de 74 verbetes do campo semântico “Habitação e Mobiliário”. O DELPE utiliza como base para a reelaboração das definições o dicionário Houaiss, com a aplicação dos critérios definicionais: substituições, subtrações e/ou acréscimos de semas; fusão entre duas acepções aproximadas semanticamente, acompanhada de ajustes do item anterior e/ou construção do conteúdo definitório. O suporte eletrônico do DELPE apresenta os menus: entrada vocabular em PB; definição analítica em PB; exemplo; e equivalente em espanhol rioplatense, inglês estadunidense, e recursos audiovisuais. As condições criadas para delimitar o campo semântico “Habitação e Mobiliário” foram adequadas ao propósito do DELPE, com base na construção de novos conhecimentos pela via intercultural. A seleção vocabular obedece principalmente aos critérios de afinidade ao eixo temático e do uso frequente em PB. As definições foram reelaboradas e atenderam aos critérios definicionais estabelecidos. Os dicionários eletrônicos apresentam importantes contribuições num contexto de inovação tecnológica, pois possibilitam o desenvolvimento científico em âmbitos socioeconômicos nacionais e internacionais. O DELPE compõe um instrumento pedagógico no rol de política linguística de difusão do PB entre os países integrantes do Mercosul. O DELPE também contribui com os estudos da lexicografia sobre a produção de dicionários mistos: onomasiológica ↔ semasiológica, que busca auxiliar o aprendiz de PLE na produção escrita e na leitura de textos em PB.

AS IMAGENS QUE AS MULHERES FAZEM DE SI EM SEUS DISCURSOS E AS QUE O IMAGINÁRIO SOCIAL TEM DELAS

SILVA, Meyre Jane dos Santos¹, CARVALHO, Maria Leonia Garcia Costa- Orientadora²

¹PIBIC-UFS, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

² PIBIC-UFS, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Introdução: Nos anos 50 a 60, denominados de anos dourados, o Brasil vivia um momento de grandes transformações sócio-políticas e encontrava-se em processo de modernidade. As donas de casas podiam usufruir das tecnologias modernas aplicadas ao lar, e a expansão dos meios de comunicação facilitava a disseminação de um pensamento nacionalista e progressista. Esta pesquisa teve como objetivo observar as imagens que o imaginário social tinha das mulheres da época e as que elas próprias construíam sobre elas, além de estabelecer uma relação dialética entre os discursos e a estrutura social. Método: Nosso corpus foi constituído por discursos não só de mulheres, mas que falavam sobre o mundo feminino, selecionados nos jornais aracajuanos da época: O Correio de Aracaju, Folha Popular e A Cruzada. A análise do material procurou interpretar os discursos à luz das teorias da Análise do Discurso de linha francesa. Resultados: Com base na análise do corpus, foi possível perceber, no imaginário social, três imagens distintas sobre as mulheres: a imagem da mulher inteligente, culta, com valores morais tradicionais; e a imagem positiva da mulher religiosa. No imaginário feminino, encontramos: a imagem da mulher feminista que luta por seus direitos; a imagem da mulher glamourosa e atualizada e a imagem negativa da mulher moderna. Conclusões: Em suma, por mais que houvesse algumas representações femininas que favoreceram a ideologia feminista, a maioria contribuía para a solidificação do discurso dominante, o patriarcalismo. Também foi possível observar que com o ingresso de mulheres em cursos superiores, houve uma ampliação do mercado de trabalho feminino e a presença da mulher fora do lar tornou-se cada vez mais constante e aceita. A participação feminina nos jornais sergipanos, embora não seja predominante, é bastante expressiva. Agradecimentos: À COPES pelo incentivo e financiamento da pesquisa. À Profa. Dra. Maria Leônia Garcia Costa Carvalho, pela orientação e dedicação no desenvolvimento do projeto e as minhas colegas de grupo, pelo apoio e cumplicidade.

CRIANÇA CULTURA E ARTE: UM DIÁLOGO A PARTIR DA DANÇA NA UNIVERSIDADE

SILVA, Ramona Michele Batista¹, GOIS, Ana Angelica Freitas - Orientadora ², QUEIROZ, João Carlos C. Colaborador³,

¹Bolsista PIBIC- COPES- UFS, NDA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- NDA, Universidade Federal de Sergipe, Campus Laranjeiras, Brasil.

³PIBIC- Colaborador. Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto, Brasil.

Esta pesquisa teve como objeto de estudo a relação da aprendizagem das crianças e as diferentes concepções de Dança que fundamentam o Projeto de extensão “Dança na Univer Cidade: escolinhas de dança” desenvolvido no Campus de Laranjeiras da UFS. O projeto é constituído por crianças de 06 a 13 anos de idade, envolvendo meninas e meninos. Partindo das observações realizadas durante as aulas constatou-se que muitas crianças chegaram ao projeto associando a dança a estilos musicais como arrocha e pagode, por exemplo, e no decorrer das aulas perceberam que a dança não se limita ao que elas vêem na TV. Para as crianças as aulas são prazerosas, pois os professores propõem atividades que os estimulam a brincar com os movimentos do corpo e de brincadeiras, realizando dessa forma, as atividades com mais alegria e prazer. As atividades lúdicas usadas pelos professores foram fundamentais no processo de aprendizagem das crianças, pois brincando desenvolveram a criatividade e construíram um conhecimento de dança sobre si mesmo e sobre a cultura que vivem. Sendo assim, a realização desse estudo permitiu o reconhecimento da relação da arte e da cultura nas crianças do referido projeto a partir das práticas pedagógicas em dança. Ademais, o estudo dos autores que relacionam a prática da dança com o universo infantil, possibilitou a análise do processo da relação de aprender dança das crianças com as propostas de atividades do projeto. Acredita-se que a dança complementa o processo de formação das crianças, bem como potencializa o conhecimento artístico e cultural ajudando-as a perceberem a importância do ensino da dança enquanto arte. Este estudo valoriza a necessidade de adentrarmos nos espaços da Universidade com propostas pedagógicas na dança enquanto forma de expressão, cultura, arte e movimento de grande importância no processo educacional.

NOVOS LETRAMENTOS E JOGOS ELETRÔNICOS

SOARES, Ricardo Dantas¹, ZACCHI, Vanderlei José - orientador².

¹PIBIC-CNPq, DLES – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLES – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Pensando sobre o uso de jogos eletrônicos não como uma ferramenta eletrônica para diversão, mas, sim, analisada e interpretada como um instrumento de ensino-aprendizagem em meio à disciplina de língua inglesa, procuramos desenvolver um trabalho pedagógico-crítico, que nos leve a acrescentar ferramentas de ensino aos trabalhos utilizados em sala de aula. Diante disso, aplicamos teorias dos Novos Letramentos, tais como a multimodalidade, multiletramentos, tendo em vista, respectivamente, os vários modos semióticos: o linguístico, visual, auditivo, gestual e espacial, e multiletramentos como diferentes formas de utilização de ferramentas de estudos. Sendo assim, a orientação metodológica voltou-se à formação de professores de língua inglesa, jogadores graduandos de Letras-Inglês da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Para o conhecimento desses jogadores, de início, aplicamos um questionário investigativo sobre o perfil dos jogadores/estudantes, depois criamos uma website online objetivada a um trabalho de discussão crítica-pedagógica, na qual postávamos perguntas baseadas nas leituras feitas por nós pesquisadores, para uma análise interpretativa de como esses jogadores utilizam os jogos eletrônicos. Daí, obtivemos resultados favoráveis à pesquisa visando o caráter pedagógico, pois os jogadores demonstram interpretar os jogos eletrônicos de forma criativa à aprendizagem, a abrir espaço para discussão pedagógica quando esse for o caso, mesmo sem ter conhecimento sobre as teorias dos Novos Letramentos. Os jogadores apontaram para exemplos multimodais, o que foi muito relevante para nossa pesquisa, como explicitado durante discussões: música (sons), estrutura de campo (espaço), tecnologia, gesto dos avatares, gráficos, etc. Por essa razão, avaliamos que os jogadores se sentem motivados e imersos quando eles analisam as partes distribuídas em jogo, pois os incitam a levar em conta não somente a jogabilidade, mas também partes importantes para a sua interpretação a fim de tomar decisões durante partidas, e isso implica aprendizagem, como a aplicação da observação da função linguística. Em face disso, chegamos a supor que a utilização de estruturas modais na ferramenta lúdica aponta um trabalho pedagógico quando bem utilizado em sala de aula, ou seja, partir de combinações multimodais para criar um trabalho de discussão pedagógico-crítico, como, por exemplo, discutir qualquer estrutura de jogo que seja útil para o conhecimento.

**LITERATURA, HISTÓRIA E IDENTIDADE NOS ROMANCES NGUNGA, DE PEPETELA
E BOM DIA CAMARADAS, DE ONDJAKI**

CUNHA, Rosana Santos da¹, SANTOS, Jeane de C. Nascimento dos - orientadora².

¹PIBIC-PICVOL, DLI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DLI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados obtidos no desenvolvimento da pesquisa vinculada ao Projeto: Literatura e história nas narrativas de língua portuguesa, plano de trabalho: Literatura, história e identidade nos romances Ngunga, de Pepetela e Bom dia Camaradas, de Ondjaki. A pesquisa, voltada ao estudo de textos literários que remetem ao contexto angolano, permite maior compreensão acerca da heterogeneidade de grupos étnicos, culturas e valores que caracterizam o país. Além disso, destaca-se a importância do surgimento da escrita, em comunidades eminentemente ágrafas, como um modo de ressignificação da oralidade e revisão de tradições silenciadas a partir do processo de colonização. A metodologia aplicada remete à leitura e fichamento de aporte teórico relacionado à temática, como: Chaves (1999) e Santilli (1985), que discorrem acerca da formação e importância do romance angolano; assim como Halbwachs (1990) e Pollak (1992), que enfatizam concepções relacionadas à memória e identidade social. Nesse sentido, a realização das leituras e análise comparativa das obras Ngunga, de Pepetela e Bom dia Camaradas, de Ondjaki permitiram melhor compreensão acerca das estruturas sociais de determinadas comunidades em diferentes contextos. Também foi possível analisar elementos relacionados à história coletiva dos angolanos, identidade social e aspectos memorialistas. Desse modo, a leitura dos romances possibilitou um olhar diferenciado e realista acerca de fragmentos históricos de uma sociedade em construção, aspectos político-sociais, subjetividade, bem com o universo ficcional provenientes do relato desinteressado de personagens infantis. Dessa forma, o estudo de textos literários de origem angolana, escritos em língua portuguesa, torna-se fonte expressiva para análise e compreensão de muitos aspectos relacionados ao país. Estudar e compreender um referencial literário diferente do brasileiro possibilita a expansão do conhecimento, assim como a interligação ou confronto entre obras de nacionalidades distintas.

CONTEXTUALIZANDO O TEXTO: PROCESSOS DE PRODUÇÃO, CIRCULAÇÃO E COMPREENSÃO DOS SENTIDOS NAS PRÁTICAS TEXTUAIS/DISCURSIVAS NO AMBIENTE ESCOLAR

MATOS Samuel de Souza¹, LIMA, GERALDA DE OLIVEIRA SANTOS - orientadora²

¹PIBIC-FAPITEC, DLEV – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - DLEV – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Este trabalho apresenta os resultados finais da pesquisa: “Texto, ensino e interação: trabalhando com referenciação, referente e expressões referenciais” (PIBIC/UFS - 2012/2013). Nosso objetivo com esta investigação foi buscar desenvolver práticas de leitura e de produção textual a partir do uso dos processos de referenciação (MONDADA; DUBOIS, 2003; APOTHÉLOZ, 2003; CAVALCANTE, 2012), de forma contextualizada, no ambiente escolar. Numa perspectiva sociocognitiva e interacional da linguagem da Linguística de Texto (KOCH, 2009; MARCUSCHI, 2007), abordamos a noção do contexto sociocognitivo (KOCH, 2006; KOCH; ELIAS, 2008, 2011) dentro de uma visão processual/construtivista da referência, em que são consideradas diversas contextualizações e (re)construções, pelas quais passam os referentes (CUSTÓDIO FILHO, 2007) na interação textual/discursiva. Focalizamos a instabilidade constitutiva dos processos referenciais na trajetória *contextualização > descontextualização > recontextualização* (BENTES; REZENDE, 2008) e, a partir disso, a mobilização da memória no domínio das informações dadas e novas, facilitando o exercício da leitura e produção textual. As atividades desenvolvidas levaram em conta o aprofundamento teórico-analítico; as discussões e reflexões no interior do grupo de pesquisa; a coleta de dados nas aulas de Língua Portuguesa de duas turmas do 9º ano do ensino fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares, localizado em Aracaju/SE; os trabalhos desenvolvidos pelos pesquisadores, em sala de aula; a análise do *corpus*; elaboração de relatórios e publicações/apresentações de trabalhos em eventos técnico-científicos. Na coleta do *corpus*, realizamos atividades de leituras, discussões e produção textual com diversos gêneros textuais, valorizando o contexto de produção, circulação e recepção (VAN DIJK, 2004) dos textos, com ênfase nos processos de referenciação. Quanto às análises dos textos produzidos pelos alunos nas atividades desenvolvidas pelos pesquisadores, evidenciamos que os conhecimentos (re)construídos frente aos textos trabalhados se efetuam pela existência de referentes associados a temáticas, que se encontram em sua memória e no contexto sociocognitivo. Abordar, nesta pesquisa, a teoria da referenciação e o processo de contextualização, promoveu-se, de modo incipiente, contribuições ao desenvolvimento das habilidades de leitura e escrita. Diante disso, precisa-se do aprofundamento de estudos e especulações futuras sobre o domínio e/ou orientação dessa teoria.

**ATOS DE FALA NA PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA DO ENEM 2011: FOCO NAS
QUESTÕES 116 A 135**

FERNANDES, Simone dos Santos¹, SILVA, Leilane Ramos da – orientadora²

¹*PIBIC-FAPITEC, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC--FAPITEC, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil..*

Introdução: Para a Teoria dos atos de Fala (TAF), ao serem proferidos, os enunciados exercem ações. De acordo com a TAF, toda proposição apresenta uma força ilocucional que deverá ser compreendida e assimilada pelo interlocutor para que o pacto de negociação seja estabelecido. Método: Tomando como referencial os postulados de Austin (1962) e Searle (1969, 2002) no que tange à classificação dos atos ilocucionários, o presente trabalho tem como objetivo identificar/analisar os atos de fala contidos nas questões de língua portuguesa do ENEM 2011. Mais precisamente, a análise se centra na identificação do tipo de ato veiculado nas questões 116 a 135 da área de Linguagem, código e suas tecnologias do ENEM 2011 a partir da consideração de princípios da tipologia de atos ilocucionários de Searle (1969, 2002), que são classificados em: assertivos, diretivos, expressivos, compromissivos e declarativos. Resultados: A partir da classificação proposta por Searle (1969, 2002), as questões analisadas apresentaram um hibridismo de tipos de atos, os quais classificamos como atos assertivos e diretivos e como declarações assertivo-diretivas, além dos atos diretivos propriamente ditos. As análises apontaram a presença dos atos diretivos em todas as questões, o que ratifica o objetivo primordial da prova do ENEM que é levar o candidato a responder às questões. Já os atos assertivos e diretivos e as declarações assertivo-diretivas apresentam-se como uma preparação e um direcionamento para a resolução das questões levando sempre em consideração o texto que introduz cada questão. Em termos percentuais, as questões que apresentaram tão somente atos diretivos representam 25% de um total de 20 questões analisadas. Com um índice ainda menor, as declarações assertivo-diretivas obtiveram apenas 15%, enquanto as questões com tipos de atos assertivos e diretivos abarcaram 60% das questões. Conclusões: Tal constatação nos leva a concluir que na prova do ENEM as questões requerem o uso de atos preparatórios antes da emissão dos atos de fala diretivos, justificando assim o pacto diretivo, estabelecido hierarquicamente, entre elaborador da prova e o candidato que presta o exame. radecimentos: Fapitec

**OS(DES)CAMINHOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA SOB A ÓTICA DE
PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Santana, Tayanne M.¹, Barros, Maria Emília de R. de A. B.

¹PICVOL, DLI-UFS, BRASIL

²Prof.^aDr.^a, DLEV-UFS, BRASIL

Esta pesquisa tem por objetivo investigar a relação entre os (des)caminhos do ensino de Língua Portuguesa e os discursos dos professores de LP. Buscamos direcionar o nosso olhar para professor, suas práticas, sua posição enquanto sujeito professor. A metodologia utilizada é a qualitativa fenomenológica, pela necessidade de sermos transferidos para os mesmos ambientes dos informantes, experimentando as mesmas sensações deles. Dentre as técnicas de pesquisa qualitativa, optamos pela entrevista narrativa, cujo objetivo é considerar o ponto de vista subjetivo, focalizando a opinião do entrevistado. A partir de tal metodologia, buscamos perceber qual o ambiente sócio- histórico em que esses professores se encontram, qual a imagem que eles fazem dos estudantes, da escola, as concepções de língua que elegem como eixo de ensino. Utilizamos o seguinte arcabouço teórico: Foucault (1996), em que observamos as políticas de fechamento, a sociedade do discurso; com Orlandi (2002), trabalhamos a relação do silêncio/silenciamento, utilizamos também os conceitos da análise do discurso, os quais nos permitem uma abordagem acerca da produção dos sentidos (ORLANDI, 2007). Ademais, discutimos sobre a institucionalização do português no Brasil, conforme Guimarães (1996). Diante das análises, discussões realizadas, podemos observar que os professores de LP apresentam, inicialmente, uma visão positiva quanto à relevância da disciplina com a qual trabalham, porém esses/as mesmos/as informantes se vêem desprestigiados/as socialmente, seja pela cobrança com relação ao ensino de língua, seja pelo desinteresse dos alunos, pelos problemas com a própria instituição em que trabalham. Observamos ainda que todos/as os/as professores/as se policiaram ao falarem das práticas de ensino, pois associavam posicionamentos, práticas de ensino tradicionais ao lado de perspectivas de renovação e valorização da língua que o aluno já traz. Entendemos que os informantes continuam, mesmo diante das novas propostas de ensino de língua, cumprindo com papéis preestabelecidos, seguindo o modelo tradicional de ensino, em que somente ao professor é dado o direito de falar “verdades” sobre a língua; ao aluno, o dever de ouvir e reproduzir o que lhe é ensinado.

LÍNGUA, IDENTIDADE E CULTURA: RELAÇÕES DE FAIXA ETÁRIA

ANDRADE, Thaís Regina Conceição de¹, FREITAG, Raquel Meister Ko - orientadora².

¹PIBIC - CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC - CNPq, DLEV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Na sociolingüística, a faixa etária é um fator que permite que se identifiquem inovações lingüísticas com o passar do tempo, por meio da observação das diferenças existentes entre a fala de jovens e de idosos. O objetivo deste trabalho é analisar a influência da variável faixa etária no uso lingüístico dos indivíduos dentro da comunidade de prática praesidium “Mãe da divina Graça”, grupo de cunho religioso da igreja católica, que fica situado no povoado Açuzinho no município de Lagarto – SE, para que possa contribuir para a caracterização de uma identidade lingüística sergipana, especificamente evidenciando o significado social construído no grupo. Este trabalho segue a perspectiva de 3ª onda de estudos sociolingüísticos, na qual Eckert (2012) propõe a mudança do foco dos estudos da correlação entre estrutura lingüística e estrutura social para as práticas e seus valores em uma dada comunidade que seja constituída por pessoas que estão ligadas por um interesse comum no aprendizado e, principalmente, na sua aplicação prática. A metodologia adotada na constituição da amostra se pauta na coleta realizada por meio de entrevista sociolingüística e observação de base etnográfica. O primeiro procedimento feito foi identificar uma comunidade de prática que possibilitasse estudar a questão da faixa etária, em seguida fizemos anotações de campo, observações e perguntas sobre a vida e o comportamento desses informantes, descrições e estudos detalhados sobre a história da região e do grupo, a fim de identificar fatos que pudessem ser relevantes à questão da mudança ou variedade lingüística ocasionada pela faixa etária. Analisamos três fenômenos lingüísticos variáveis recorrentes na comunidade: os resultados mostraram que o uso não canônico do rotacismo, da vocalização e da palatalização é mais freqüente na fala pessoas mais velhas. Os resultados da análise feita em tempo aparente, em que as variáveis lingüísticas são distribuídas conforme a freqüência de uso pelas faixas etárias, sugerem mudança na comunidade.

**MUDANÇAS OCORRIDAS NOS DISCURSOS FEMININOS SERGIPANOS DA MÍDIA
IMPRESSA, NO PERÍODO DE 1950 A 1960**

CARVALHO, Thayza Souza¹, CARVALHO, Maria Leonia Garcia Costa – Orientadora ²

¹PIBIC - PICVOL, Dlev – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasi.

²PIBIC- - PICVOL, Dlev – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasi.

Introdução: Por muito tempo as mulheres viveram reclusas, sem direito à voz e aos direitos cidadãos. Somente na segunda metade do século XIX, temos notícias de discursos femininos em jornais e periódicos sergipanos, a exemplo de Etelvina Vieira Leite, que defendeu a causa abolicionista. No final do século XIX e início do XX, as mulheres passaram a escrever com maior frequência, lutando pelo direito à educação, ao trabalho fora do lar, entre outros. A pesquisa em tela tem como objetivo verificar se houve mudanças nos discursos femininos da década de 1950 em Sergipe, ou se permaneceu a ideologia patriarcal, presente em discursos anteriores. Método: O corpus do trabalho foi constituído por discursos femininos presentes nos jornais aracajuano: Sergipe Jornal e A Cruzada, na década de 1950. Procedeu-se a análise sob a ótica das categorias da Análise do Discurso de linha francesa. Utilizaram-se, também, estudos sobre a história do Brasil e de Sergipe, para delinear as condições de produção dos discursos. Resultados: Nos discursos analisados, observou-se que, com o progresso tecnológico e o surgimento de eletrodomésticos, embora alguns discursos se voltassem às conquistas femininas, houve uma retomada de valores patriarcais e a proposta de retorno das mulheres ao lar. Em decorrência, a influência mútua entre mulheres diminuiu, o que impossibilitou que se reunissem e se organizassem na luta por seus direitos. Conclusão: Essa pesquisa confirmou a tese que os discursos são influenciados pelo momento histórico- social, visto que, nas décadas 30 e 40, as mulheres se destacaram pelo engajamento social e pela persistência em meio a tantas adversidades. Já, em 1950, houve um esvaziamento do discurso como instrumento de mudança social que passou a refletir a ideologia patriarcal. Espera-se que esta pesquisa auxilie na constituição da história das mulheres sergipanas. Agradecimentos: Agradeço à professora Leônia, pela paciência e dedicação em orientar esta pesquisa e às bolsistas Jucimaria e Meyre Jane, pela disponibilidade e amizade.

**REFERENCIAÇÃO: O QUE SE DIZ SOBRE O PAPEL E FUNCIONAMENTO DOS OBJETOS
DE DISCURSO NA DINÂMICA DO TEXTO DE ALUNOS DO 9º ANO DO ENSINO
FUNDAMENTAL**

Cardoso, Thiago. Gonçalves¹, Lima, Geralda de Oliveira Santos² – Orientador

¹ PIBIC-CNPq, DLEV – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

² PIBIC-DLEV – UFS – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Qual a relação existente entre as palavras e as coisas? Essa relação é estática e direta? Quais os fatores que influenciam essa relação? Esses, entre muitos outros questionamentos, vêm instigando estudiosos (principalmente linguistas e filósofos) de todos os tempos a buscar por repostas, debruçando-se sobre diversas questões da linguagem, o que evidenciou sua relação complexa com a humanidade. Essa busca por respostas nos levou a diversas teorias, dentre as quais destacamos a referenciação (MONDADA; DUBOIS, 2003), fenômeno dos mais relevantes para o estudo da linguagem. Atualmente, estudiosos da Linguística Textual (CAVALCANTE *et al*, 2010) têm se debruçado ferrenhamente sobre a teoria da referenciação, buscando destacar sua natureza sociocognitiva e interacional (KOCH, 2009), evidenciando, também, sua importância em nossas mais diversas práticas comunicativo/textuais. Ante o exposto, nosso trabalho busca evidenciar os resultados finais obtidos a partir de nossas discussões/reflexões e visitas realizadas a duas salas de aula do 9º ano do ensino fundamental do Colégio Estadual Governador Valadares, onde construímos um *corpus* de textos para análises e discussões. Nossas visitas objetivaram, principalmente, investigar o uso dos processos referenciais (CAVALCANTE, 2012), na sala de aula, e sua importância nas atividades textuais e na expansão das competências e habilidades sociocognitivas e interacionais dos alunos. Para isso, realizamos diversas discussões e produções textuais com os alunos, à luz da concepção sociocognitiva e interacional da linguagem e da nova concepção de texto (CAVALCANTE; CUSTÓDIO FILHO, 2010) adotadas, atualmente, pela Linguística Textual. Com esta pesquisa, muitos ganhos ocorreram. Pudemos observar, assim, o crescimento das habilidades linguísticas, não linguísticas, sociocognitivas e interacional dos alunos, pois começaram a perceber/dominar, de forma mais satisfatória, a estrutura dinâmica dos textos e da linguagem por meio dos processos de referenciação, entre outros resultados. Nosso trabalho possui aplicabilidade ampla, tendo em vista que os processos referenciais estão presentes em nossas práticas de linguagem, principalmente, na sala de aula. Frisamos que esta pesquisa contribuiu, diretamente, para os estudos voltados para as teorias e práticas do texto, necessitando de muitos outros estudos, uma vez que, as questões estudadas por nós são muitas e complexas.

A ARQUITETURA DE UM DICIONÁRIO ONOMASIOLÓGICO-SEMASIOLÓGICO BILÍNGUE: UM ESTUDO DOS CAMPOS SEMÂNTICOS E DAS DEFINIÇÕES LEXICOGRÁFICAS

SANTOS, Tiago Costa dos¹, CORRÊA, Lêda Pires – orientadora²

¹PIBIC FAPITEC – DLV - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

²¹PIBIC - DLV - Universidade Federal de Sergipe, Brasil

O presente projeto intitulado A Arquitetura De Um Dicionário Onomasiológico-Semasiológico Bilíngue: Um Estudo Dos Campos Semânticos E Das Definições Lexicográficas Dicionário Eletrônico De Equivalência Português/Espanhol (*DELPE*): suporte tecnológico e educacional no MERCOSUL, com a coordenação geral da professora Dra. Lêda Pires Corrêa, da Universidade Federal de Sergipe vincula-se ao Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Lexicologia (GIPLEX) (www.giplex.net) e integra o projeto maior “Formação docente e inovação tecnológica para o ensino-aprendizagem de Português Língua Estrangeira (*PLE*)” – FAPITEC. Tendo como metas principais a promoção e difusão do Português como Língua Estrangeira (PLE), sobretudo na América espanhola, e a facilitação do ensino-aprendizagem de PLE ao aprendiz hispânico, este projeto integrado ao projeto maior que lhe dá suporte, propõe-se à elaboração de um dicionário eletrônico de equivalência entre o português brasileiro e o espanhol rioplatense, o DELPE – Dicionário Eletrônico de Português Brasileiro e Espanhol Rioplatense. Ressalta-se que este projeto tem como objetivo geral contribuir com os estudos da lexicografia, com interface da lexicologia, sobre a produção de dicionários mistos, isto é, onomasiológico ↔ semasiológico, além de buscar cooperar para a internacionalização do Português Brasileiro como língua estrangeira, especialmente nos domínios do MERCOSUL.

ENSINO CRÍTICO E JOGOS ELETRÔNICOS

SANTOS, Tonny Anderson Oliveira¹, ZACCHI, Vanderlei Jose - orientador².

¹PIBIC - PICVOL, DLES – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- PICVOL, DLES – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Novas práticas dependem de novas concepções. Certamente que discutir a utilização de jogos eletrônicos como ferramenta pedagógica no ensino de inglês não faria sentido algum se estivéssemos presos às antigas concepções de linguagem e aprendizagem. As teorias dos novos letramentos criam a possibilidade de conectar o ensino formal às práticas cotidianas fora da escola tornando a escola mais significativa para o aluno. O letramento crítico, por sua vez, é a base para um ensino que favorece ao aluno reconhecer-se enquanto cidadão detentor de direitos e deveres. Sendo assim, nossa proposta não se limita a introduzir os jogos eletrônicos na sala de aula como forma de substituir os demais recursos disponíveis, ao contrário, pretende discutir formas de utilizá-los de maneira crítica contribuindo para a formação do aluno. O questionário aplicado aos sujeitos da nossa pesquisa, estudantes de graduação em letras português/inglês da UFS, e as discussões fomentadas na comunidade virtual, criada para o projeto, apontaram que os jovens dedicam bastante tempo aos jogos eletrônicos e que essa atividade os mantém engajados e motivados resolvendo problemas na prática e, portanto, caracterizando uma parte importante na aprendizagem e na vida deles. Por outro lado, também foi apurado que há um desconhecimento por parte dos participantes da pesquisa do que viria a ser um ensino crítico. Tal constatação pode ser interpretada como resultado da ausência desse tipo de abordagem no transcorrer da vida acadêmica desses indivíduos acostumados a abordagens que levam tão somente em conta o conteúdo em vez da aprendizagem. A continuação do projeto pretende desenvolver estratégias de uso desses jogos como ferramenta pedagógica no ensino de língua inglesa associada a uma pedagogia crítica do jogo.

OUTROS RESUMOS

Ciência

Agrárias

ANÁLISE DA CINÉTICA ESPERMÁTICA NO SEMÊN DE CARNEIROS SUBMETIDOS A DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE ENERGIA

Carollina Florido Pires¹, José Eduardo Matos ², Tarsizio da Silva Santos ³, Hymerson Costa Azevedo⁴.

¹PIBIC-UFS, PROZOOTEC – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMV – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, PROBIOTEC – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, – EMBRAPA, Brasil.

A influência da nutrição no desempenho reprodutivo de carneiros ocorre principalmente pelos seus efeitos sobre o eixo hipotalâmico-pituitário controlando a atividade gonadal, atuando sobre o crescimento testicular e produção espermática. A incorporação de lipídios à ração de ruminantes além de ser uma estratégia nutricional que possibilita aumentar a densidade energética da dieta, também fornece componentes fundamentais para a estrutura física e funcional das células a exemplo dos espermatozoides. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de dietas com diferentes níveis de energia sobre a cinética espermática computadorizada do sêmen de carneiros. Foram utilizados 24 carneiros da raça Santa Inês submetidos a dietas experimentais cujas concentrações de estrato etéreo (EE) variaram de 3 – 12 % (EE). Um ejaculado de cada carneiro foi colhido totalizando 24 amostras de sêmen em cada momento do período experimental como segue: dia 0 (M0), aos 30 dias (M30), aos 60 dias (M60) e aos 90 dias (M90) do início da administração das dietas experimentais. Cada ejaculado foi avaliado quanto à cinética espermática computadorizada, sendo obtidos os seguintes parâmetros: motilidade total (MT), motilidade progressiva, velocidade em linha reta, velocidade curvilínea, velocidade média do percurso, retilinearidade, linearidade, deslocamento lateral da cabeça (ALH) e frequência de batimento flagelar cruzado. Não houve interação significativa ($P>0,05$) entre as variáveis independentes, dieta experimental e momento. Não foi observada influência ($P>0,05$) do nível de energia da dieta sobre a cinética espermática. Observou-se que os parâmetros de cinética espermática apresentaram mudanças ($P<0,05$) ao longo do período experimental sendo observados incrementos da MT e ALH já aos 30 dias e dos demais parâmetros a partir dos 60 dias coincidindo com o ciclo completo da produção e liberação dos espermatozoides em ovinos. Conclui-se que dietas energéticas até 12% de EE não têm influência sobre a qualidade cinética dos espermatozoides de carneiros reprodutores e que dietas para estes animais devem ser administradas pelo menos 60 dias antes das atividades reprodutivas. Agradecemos a Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), e a Embrapa Tabuleiros Costeiros.

GERMINAÇÃO DE CANAFÍSTULA (*Cassia grandis*L.f.) SOB CONDIÇÕES DE ESTRESSE

MENEZES, Andrea Borges de¹, RABBANI, AllíviaRouse Carregosa², SILVA-MANN, Renata ³, MOURA, Rafaela Santos de ⁴.

¹PIBIC-UFS, DBI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NEREN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, NEREN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-PICVOL, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

*Cassia grandis*L.f., ou canafístula, é nativa das regiões tropicais da América. É uma espécie que apresenta alto valor cultural por ser utilizada como medicinal e em programas de restauração de áreas degradadas. Visando identificar o potencial de desenvolvimento desta espécie em regiões com problemas de salinidade o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de condições de salinidade na germinação de canafístula (*Cassia grandis*L.f.). Os frutos foram coletados nos municípios de Santana do São Francisco, Canhoba e Rosário do Catete, a seguir foram beneficiados e escarificadas para quebra de dormência e as sementes usadas para compor um único lote. As sementes foram submetidas às concentrações de cloreto de sódio (NaCl) de 0, 25 e 50mol.m⁻³. Para compor os tratamentos, foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes, perfazendo 100 sementes por tratamento em Delineamento Inteiramente Casualizado e mantidas à 25°C. O intervalo de avaliação foi de 48h. A germinação ocorreu no 4º dia, as sementes germinaram até o 11º dia. Ao 9º dia todos os tratamentos haviam ultrapassado 90% da germinação. As porcentagens finais de germinação foram de 100, 96 e 95% para 0, 25 e 50mol.m⁻³ respectivamente. A salinidade influencia na germinação de canafístula, e com o aumento da concentração houve a diminuição da média da germinação. Este trabalho foi realizado com o apoio do da FAPITEC/CNPq e UFS/COPES.

SELEÇÃO MASSAL EM GERAÇÕES SEGREGANTES DE CANA-DE-AÇÚCAR

SANTOS NETO, Antônio Francisco¹, RIBEIRO, Maria Lícia Fonseca², SILVA-MANN, Renata³, SILVA, Ricardo Manoel dos Santos^{4, 5}.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DEA/NEREN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA/NEREN – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, – ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil.

Introdução: A cana-de-açúcar é importante para a agricultura mundial, pois são obtidos produtos como o açúcar e o álcool, sendo o aumento da produção da cultura no Brasil e no mundo observado, principalmente, devido à necessidade crescente de energia renovável. Com a finalidade de atender a demanda dos produtos provenientes da cana-de-açúcar é necessário o aumento da produção, sendo as principais formas encontradas para este fim: aumento das áreas plantadas; manejo cultural; e obtenção de novas cultivares por meio da seleção no melhoramento genético. Métodos: Para a realização da seleção massal da cana-de-açúcar foram utilizadas cariopses provenientes de cruzamentos simples (bi parental - BP); e de policruzamentos (múltiplo-parental - MP). Os cruzamentos utilizados foram cedidos pela Estação de Floração e Cruzamento Serra do Ouro (EFCO-RIDESA). No total, foram utilizados 54 cruzamentos, sendo 35 provenientes de cruzamentos simples e 19 de policruzamentos. Foram plantadas 2.806 plântulas, que foram distribuídas em quatro blocos a uma distância de 1,2 metros. As plântulas foram colocadas em um espaçamento entre linhas de 1,4 metros e entre plantas de 0,5 metros. Resultados: O cruzamento RB99371 X RB9419 apresentou maior área foliar (4.641,051 cm²), seguido do cruzamento RB956911 X RB93509 (3903,340 cm²). A maior quantidade de nós e internódios foi observada nos cruzamentos: RB72910 X F150; VAT90-186 X ?; SP80-5073 X RB92579; SP80-1816 X RB92579; SP81-3250 X ?; H84-1881 X RB93509; F150 X RB72910; RB951541 X ?; RB9629 X RB93509; RB92579 X RB855511; e CB49/260 X RB72454. A seleção massal, em cana-planta (2012), foi realizada para florescimento; chochamento; brotações laterais; gemas atípicas; rachaduras; ocorrência de pragas e doenças; altura e diâmetro do colmo; e brix. Conclusões: A partir destas características foi possível identificar dois genótipos promissores, que foram utilizados para a segunda fase de seleção (T2). Os genótipos foram provenientes dos seguintes cruzamentos: RB 855811 X RB 92579 (Brix = 22%); e RB 9419 X RB 99371 (Brix = 23,7%). Agradecimentos: CNPq, FINEP e RIDESA.

**ANÁLISE PRELIMINAR DE AMPLIFICAÇÃO DA SEQUÊNCIA 18S EM JUAZEIRO,
CANAFÍSTULA E JENIPAPO**

BOMFIM, Danilo de Franca¹; RABBANI, AllíviaRouseCarregosa – Orientadora²

:

O gene da subunidade ribossomal 18S é utilizado em estudos de expressão gênica, com função de gene normalizador utilizado como controle experimental. Para espécies, cujas sequências ainda não são descritas é importante que estas sejam analisadas empregando sequências já descritas para outras espécies. Assim, a transferibilidade é um meio alternativo, onde a sequência descoberta para uma espécie é passível de amplificação em outra. Isto diminui os custos, agiliza e encurta o tempo do resultado final da pesquisa. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi validar a amplificação da sequência 18S (F – TGACGGAGAATTAGGGTTCG; R- CCTCCAATGGATCCTCGTTA), previamente desenvolvida para *Arabidopsisthaliana* L., nas espécies florestais juazeiro (*Ziziphusjoazeiro* Mart.), canafístula (*Cassia grandis* L.) e jenipapo (*Genipa americana* L.) para futuros trabalhos de expressão gênica. O DNA das espécies nativas foi isolado a partir de folhas jovens e amplificado via PCR (Reação em Cadeia de Polimerase) que consistiu de 3 min a 95 ° C, depois 40 ciclos de 15 s a 95 ° C e 1 min a 60 ° C, seguido de 1 min a 95 ° C e 1 min a 55 ° C. Foram utilizados 30 µL de reação submetido a PCR, sendo 3µL de DNA, 1µL de cada primer;1 µL de dNTP (10mM),0,5 µL de Taq DNA polimerase, 3 µL de MgCl₂ (25mM), 5 µL do tampão de reação 5X, 15,5 µL de água ultra-pura. Os produtos da amplificação foram submetidos a eletroforese em gel de agarose 1,0% e os fragmentos foram visualizado sob luz ultravioleta. Houve a amplificação da sequência 18S de *Arabidopsisthaliana* L. com os genomas de juazeiro, canafístula e jenipapo. Este trabalho foi realizado com o apoio do CNPq, UFS, COPES e Fapitec.

PLANTIO DE MUDAS E SEMEADURA DIRETA PARA RECUPERAÇÃO DE MATA CILIAR NO RIO PIAUITINGA.

GAMA, Dráuzio Correia¹, JESUS, Jánisson B de², FERREIRA, Robério Anastácio^{3, 4, 5}.

¹PIBIC-CNPq, Dcf – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dcf – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, Dcf – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As matas ciliares são ambientes de grande importância para a manutenção do equilíbrio dos recursos hídricos e desempenham funções de proteção dos cursos d'água, minimizando o assoreamento e aporte de poluentes; servem de abrigo e fornecem alimentos para a fauna, e também funcionam como corredores ecológicos, mantendo o fluxo gênico da flora e fauna. Porém, apesar de sua importância, são os ambientes mais intensamente explorados e degradados. As técnicas de recuperação ambiental utilizando-se o plantio de mudas têm sido dispendiosas quanto aos recursos investidos e a logística utilizada. Dessa forma, com a finalidade de minimizar tais custos, a semeadura direta tem sido utilizada em alguns ambientes, buscando-se obter possíveis vantagens ecológicas, silviculturais, econômicas e sociais. O presente experimento tem por objetivo testar o uso de sementes através de semeadura direta e o plantio de mudas, empregando-se espécies florestais nativas no rio Piauitinga, no município de Lagarto-SE. Foi realizado um experimento em Delineamento em Blocos Casualizados, com quatro blocos, avaliando-se dois sistemas (plantio de mudas e semeadura direta) e cinco espécies (mutamba - *Guazuma ulmifolia* Lam.; pau-santo - *Bulnesia sarmientoi* Lorentz & Griseb.; pau-pombo - *Tapiriraguianensis* Aubl.; saboneteira - *Sapindus saponaria* L. e jenipapo - *Genipa americana* L.). As avaliações iniciais foram realizadas, considerando-se a emergência de plântulas, sobrevivência das mudas e crescimento em altura e diâmetro da base. As espécies que apresentaram maior percentual de emergência de plântulas foram saboneteira (77,5%) e mutamba (50%). As espécies plantadas por meio de mudas que apresentaram maior crescimento médio foram saboneteira, jenipapo e mutamba. A taxa de mortalidade entre todas as mudas foi de 9,5%. Diante a taxa de mortalidade das mudas ter sido baixa e com as sementes apresentando índices de germinação dentro de níveis regulares, portanto aceitáveis, conclui-se ser satisfatória a utilização de tais espécies na recuperação de mata ciliar em ecossistemas similares, dentro dos critérios e técnicas adotadas.

VARIABILIDADE EM COMPOSTOS DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Schinusterebinthifolius* RADDI. EXTRAÍDOS POR HIDRODESTILAÇÃO

BARBOSA, EdlaCrisley Pereira¹, SOUZA, Danilla Cristina Lemos ², MANN, Renata Silva³, RABANNI, AllíviaRouseCarregosa⁴, ⁵.

¹PIBIC-CNPq, DEA – UFS, CICERA SANTOS PEREIRA BARBOSA, EDENILSON BARBOSA.

²PIBIC-, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-CNPq, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC-CNPq, DEA – UFS- Universidade Federal de Sergipe.

⁵ PIBIC-UNIT- Universidade Tiradentes, .

Introdução: *Schinusterebinthifolius*Raddi é popularmente conhecida por aroeira vermelha apresenta ampla distribuição geográfica e grande plasticidade ecológica. A espécie vem se destacando cada vez mais pelo consumo de seus frutos (pimenta rosa), cuja demanda tem aumentado, tanto no mercado nacional como no internacional, que os utiliza como condimento alimentar e mais recentemente de propriedades dos óleos essenciais. No Estado de Sergipe podemos encontrar vasta ocorrência da espécie, desde a região litoral até regiões semiáridas do Estado. As propriedades das sementes e dos óleos essenciais estão diretamente relacionadas com diferenças tanto genéticas como morfoclimáticas. O conhecimento tanto da diversidade genética e da diversidade de componentes dos óleos essenciais das sementes de aroeira é de grande relevância para os estudos e preservação desta espécie. O Objetivo deste estudo foi analisar óleos essenciais de sementes de *S. terebinthifolius* obtidas em diferentes regiões de Sergipe. **Métodos:** Os indivíduos estudados foram escolhidos com base em suas características dendrométricas (altura, diâmetro à altura do peito e área de copa). Os frutos foram acondicionados em sacos de polietileno devidamente identificados e colocados para secar. Os óleos essenciais de frutos de aroeira foram extraídos por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger. O teor de óleo essencial, expresso em porcentagem, foi obtido com base em mL 100 g-1 de peso da matéria. **Resultados:** Para as análises químicas, os óleos essenciais, extraídos por hidrodestilação, foram submetidos à análise GC-MS e as médias dos compostos majoritários foram comparadas por Scott-Knott ($p < 0,05$). **Conclusão:** Existem níveis consideráveis de variabilidade genética e química entre os indivíduos de aroeira estudados o que permite a seleção assistida. **Apoio financeiro:** CAPES, CNPq.

GERMINAÇÃO DE JENIPAPO (*Genipa americana*) SOB ESTRESSE HÍDRICO

SANTOS, Érica Maria¹, MOURA, Rafaela.S², Rabanni, Alivia Rouse C.³, MANN, Renata Silva⁴, Sione Maria Santos e José Braulio dos Santos⁵.

¹PIBIC-CNPq, Dea – UFS - Universidade Federal de Sergipe,

²PIBIC-Dea – UFS - Universidade Federal de Sergipe.

³PIBIC-UFS - Universidade Federal de Sergipe.

⁴PIBIC– UFS - Universidade Federal de Sergipe.

⁵ PIBIC-UFS - Universidade Federal de Sergipe.

Introdução: O jenipapo (*Genipa americana* L.), originário da América Latina é uma frutífera de grande interesse econômico, tanto pela comercialização dos seus frutos. A temperatura, disponibilidade de água e luz são fatores ambientais que influenciam, consideravelmente, o processo de germinação, sendo que a quantidade desses fatores varia de acordo com as espécies e cultivares. Estudar a resistência da germinação de sementes em diferentes condições de estresse é importante para que se possa determinar o limite de resistência destas frente às diferentes condições adversas. O estudo da germinação de sementes sob estresse hídrico tem grande importância prática, pois, a restrição hídrica contribui para a diminuição da velocidade de germinação das sementes. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar a tolerância da germinação de jenipapo ao estresse hídrico. **Métodos:** O trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes do Departamento de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizadas sementes provenientes de frutos de jenipapo do Município de Itabi, em Sergipe, essas sementes foram desinfestadas com hipoclorito de sódio 4 % durante 10 minutos, e em seguida, foram lavadas com água destilada. Estas foram colocadas sobre papel de germinação embebido na proporção de 2,5 vezes o seu peso com as soluções nas concentrações hídricas de 0, -0,1 e -0,2 MPa de polietileno glicol (PEG 6000). Cada tratamento foi constituído de quatro repetições de 25 sementes, perfazendo um total de 100 sementes por tratamento. Estas foram colocadas em incubadora (tipo BOD) a 25 °C ± 2, sob luz branca contínua e foram avaliadas até formação da plântula normal. Após a obtenção dos resultados de germinação, foi feita a regressão polinomial utilizando o programa SISVAR. **Resultados:** A germinação das sementes de jenipapo iniciou-se aos 10 dias de tratamento. Foi observado que houve maior germinação das sementes nos potenciais menos restritivos, apresentando 83%, 82% e 61% de germinação, para os potenciais hídricos de 0, -0,1 e 0,3 MPa de polietileno glicol, respectivamente. **Conclusões:** As sementes de jenipapo apresentaram maior germinação nas concentrações de 0 e -0,1 MPa de polietileno glicol. **Agradecimentos:** CNPq e FAPITEC.

GANHO DE PESO DE CORDEIROS TERMINADOS EM CONFINAMENTO E ALIMENTADOS COM MANIPUEIRA

SOUZA, Erick Yanomami Barros¹, Santana Neto, José Adelson², Muniz, Evandro Neves³, Santos, Gladston de Arruda⁴, ⁵.

¹PIBIC-FAPITEC, DZO – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DZO – UFPB- Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

³PIBIC-, – EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil.

⁴PIBIC-, Dzo – UFS- Universidade Federal de Segipe, Brasil.

⁵ PIBIC-, – EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil.

Introdução: No Brasil a crescente procura pela carne ovina de qualidade requer melhorias nos sistemas de produção, principalmente em relação ao manejo nutricional visando o atendimento das necessidades dos animais a um baixo custo de produção. No nordeste isto ainda é agravado devido a prolongada estiagem que reduz a disponibilidade de alimentos. Neste caso, produtos oriundos da indústria da farinha de mandioca podem ser utilizados na alimentação, como por exemplo, a manipueira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de ovinos na fase terminação, alimentados com níveis crescentes de manipueira. **Métodos:** Foram utilizados 29 cordeiros não castrados da raça Santa Inês com peso médio inicial de 24,76 kg e idade média de 167 dias. As dietas foram formuladas com base na matéria seca na relação 70% de volumoso e 30% de concentrado de forma a atender aos requerimentos nutricionais segundo o NRC (2007). Todos os tratamentos foram constituídos por feno de Tifton 85 (*Cynodon spp.*), rolão de milho e concentrado diferenciando-se pela inclusão de manipueira em níveis crescentes (4 tratamentos): 0 ml de manipueira; 500 mL de manipueira; 1000 mL de manipueira; 1500 mL de manipueira. Os animais foram pesados a cada 20 dias e abatidos após 60 dias de confinamento. Foi avaliado o consumo de matéria seca e o desempenho dos animais. As médias foram submetidas a Análise de Variância. **Resultados e discussão:** Não houve diferença significativa ($P>0,05$) para o consumo de matéria seca entre os tratamentos, com média de ingestão de 1134g/dia. O peso final variou de 34,29 kg até 34,87 kg nos tratamentos, sendo que não houve diferença estatística ($P>0,05$) entre as médias. O ganho de peso diário médio dos tratamentos foi de 163 g/dia e variou de 145 a 176 g/dia, respectivamente para os tratamentos sem adição de manipueira e 1500 mL de manipueira. **Conclusão:** a inclusão de manipueira na dieta não alterou a desempenho dos animais na fase de terminação. **Agradecimentos:** Fapitec, BNB (Banco do Nordeste), UFS e Embrapa Tabuleiros Costeiros.

TENDINOPATIA DO TENDÃO FLEXOR DIGITAL SUPERFICIAL TRATADA COM PLASMA RICO EM PLAQUETAS EM EQUINO ATLETA

CRAVEIRO, João Vinicius Santos¹, OROZCO, Cesar Andrey Galindo², CAMPOS, Fabricio Juliano de Oliveira³, CALDAS, Eduardo Luiz Cavalcanti⁴, ⁵.

¹PIBIC-UFS, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, – Faculdade Pio X, Brasil.

⁴PIBIC-, DMV – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A tendinite é uma das lesões que se apresenta com maior frequência em cavalos atletas, sendo responsável por prejuízos com tratamentos, além da suspensão do treinamento e competições por longos períodos, e em alguns casos, incapacidade de retornar à atividade física. O plasma rico em plaquetas (PRP) é uma terapêutica diferente, aplicada como medicina regenerativa, sendo considerado um método autólogo, devido ao material coletado ser do próprio animal a ser tratado. O plasma rico em plaquetas se trata de uma técnica que utiliza o autotransplante favorecendo os processos de regeneração celular, aumentando os níveis de IGF-1 da região lesionada. **Metodologia:** O presente trabalho relata o caso de um equino atleta de 13 anos de idade da raça Brasileiro de Hipismo (BH) da modalidade equestre de Concurso Completo de Equitação (CCE). O cavalo apresentou claudicação grau 2/5 do MAE. Durante avaliação do exame ultrassonográfico, foi detectada uma área focal anecóica comprometendo as zonas 2B e 3A do tendão flexor digital superficial (TFDS) na região palmar do metacarpo do membro anterior esquerdo, havendo rompimento de fibras tendíneas e perda da ecogenicidade. A terapêutica foi realizada através da aplicação do PRP na lesão das fibras do TFDS. Foram aplicados 3 mL de PRP com um valor de 450,000 cel/ μ L. O procedimento foi realizado com o paciente em estação mediante sedação. Foram feitos bloqueios anestésicos perineurais no ramo do nervo palmar e quatro pontos altos. A região palmar do metacarpo foi devidamente tricotomizada e posterior antissepsia, mediante ajuda do ultrassom foi localizada a lesão introduzindo uma agulha 21 G nos pontos intralesionais para depositar o material rico em plaquetas. Foi feita uma infiltração no total. **Resultados:** foi realizado acompanhamento através de exames clínicos e ultrassonográficos com 30 e 60 dias após a terapêutica. Através do acompanhamento foi observado expressiva regeneração das fibras tendíneas lesadas e consequente redução da claudicação. **Considerações finais:** Conclui-se que a aplicação do PRP foi eficaz na reparação da tendinopatia assim como no tempo de recuperação clínica e ultrassonográfica do tendão, favorecendo a recuperação atlética do cavalo.

A pesquisa com óleos essenciais no Brasil nos últimos 20 anos

Moreira, Renan Dorfey¹, Moreira, Jane de Jesus da Silveira Moreira², Russo, Suzana³, SANTOS, João AntonioBelmino⁴.

¹PIBIC-CNPq, DME – Universidade Federal de Sergipe , Brasil.

²PIBIC-, DTA – Universidade Sederal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DCAT – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DTA – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O Brasil é o país com a maior diversidade genética vegetal do mundo, contando com mais de 55.000 espécies catalogadas, de um total estimado entre 350.000 a 550.000 (Simões et al., 1999), consistindo em importante potencial de desenvolvimento sócio-econômico para o país, como fonte de corantes, óleos vegetais, gorduras, fitoterápicos, antioxidantes e óleos essenciais para o setor produtivo. Industrialmente os óleos essenciais e/ou produtos derivados são empregados como matérias-primas para as indústrias de higiene e limpeza, alimentos e bebidas, farmacêutica e cosmética, além de apresentarem atividade antimicrobiana, antifúngica, antioxidante, etc. A crescente busca das empresas por novos produtos nesta área constitui importante nicho de mercado. A exploração comercial desses recursos genéticos deve levar em conta, o fornecimento contínuo dos óleos essenciais, a conservação dos ecossistemas e a melhoria das condições de vida das populações locais. Deve-se considerar também a identificação correta do material para evitar a variabilidade genética e química. O conjunto dessas informações permite diminuir ou mesmo eliminar o impacto negativo do extrativismo predatório. No entanto, atualmente os dados sobre indicadores de pesquisa com óleos essenciais no Brasil são dispersos e escassos. Sendo assim, apresentam-se aqui os resultados preliminares de um trabalho PIBIT 2013-2014 de geração de indicadores nessa área intitulado “A pesquisa com óleos essenciais no Brasil nos últimos 20 anos”. A partir dos artigos indexados na base Scielo, no período entre 1993 e 2010, foram investigados dados referentes às famílias de plantas mais estudadas no Brasil, as regiões brasileiras onde foram desenvolvidos e as instituições responsáveis em cada região pelas pesquisas. Foram identificados o tipo de pesquisa realizada e as espécies de maior interesse. Entre as regiões brasileiras destaca-se a região Sudeste (52%) sendo as três instituições que mais publicam UFLA, UFRJ e UNESP, na ordem. Em segunda posição a região Nordeste (27%) com destaque para as universidades UFPB, UFS e UFC. Na região Sul (24%), terceira colocada, as publicações são distribuídas nas primeiras colocações entre UCS, UEM e UFPR. As cinco primeiras famílias mais estudadas foram Lamiaceae (31,05 %); Asteraceae (13,68 %); Mirtaceae (11,58 %), Verbenaceae (7,37 %), Piperaceae (6,31%).

AVALIAÇÃO DOS TEORES DE ÁCIDOS GRAXOS TRANS EM BISCOITOS E MACARRÃO FORNECIDOS PELA MERENDA ESCOLAR NO ESTADO DE SERGIPE

MELO, Thais Sader¹, MOREIRA, Jane de Jesus da Silveira².

¹PIBIC-CNPq, DTA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DTA – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

As gorduras trans ou ácidos graxos trans (AGTs) são resultado de transformações químicas que ocorrem naturalmente por biohidrogenação ou em função de processos industriais como a hidrogenação parcial ou total de óleos vegetais. Diferem dos ácidos graxos cis, os quais em sua maioria são sintetizados pelo organismo humano. Embora a Organização Mundial da Saúde (OMS) recomende a ingestão moderada deste tipo de gordura na prevenção e tratamento de doenças coronárias desde 1995, ainda são inúmeros os alimentos comercializados sem a especificação dos teores de AGTs. A Resolução – RDC nº 360, de 23/12/2003, da ANVISA, estabelece o Regulamento Técnico sobre Rotulagem Nutricional de Alimentos Embalados e torna obrigatória a rotulagem nutricional. As empresas tiveram até 31/07/2006 para se adequarem à norma. O rótulo de produtos alimentícios deve trazer informações sobre a quantidade de AGTs, que são definidas como triglicerídeos que contêm ácidos graxos insaturados com uma ou mais duplas ligações trans, expressos como ácidos graxos livres. Os rótulos devem trazer a informação nutricional por porção, incluindo a medida caseira correspondente. Quando o conteúdo de AGTs for menor ou igual a 0,2 g, a informação nutricional por porção será expressa como “zero” ou “0” ou “não contém”. O presente está vinculado a ao projeto PIBIC que se iniciou em agosto de 2013 e pretende determinar o teor de AGTs em biscoitos e macarrão fornecidos aos alunos da rede estadual de ensino em Sergipe. Nesse contexto o presente trabalho de cunho formativo irá apresentar a comunidade os esclarecimentos sobre o que são AGTs, quais alimentos podem contê-las, como interpretar a legislação e relaciona-la as informações contidas nos rótulos dos alimentos. Para tanto serão utilizados rótulos padronizados de diferentes alimentos que ilustrarão as possíveis informações nutricionais disponibilizadas. Serão apresentados cálculos exemplificando o teor ingerido pelo consumidor, por porção uma vez que na porção o teor pode ser apresentado com sendo “zero” sempre que for inferior a 0,2 g. No entanto, ao ingerir várias porções desse mesmo alimento o consumidor pode estar ingerindo quantidades significativas de AGTs, embora o rótulo o induza a pensar que o produto como um todo seja isento de AGTs.

cinemas

broccoli

ANÁLISE DO POTENCIAL DE PREDIÇÃO DE QUESTÕES DE BIOLOGIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

SANTOS, Ana Paula Vieira dos¹, ROCHA, Fábio Theoto², PAGAN, Acácio Alexandre³.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Biociências – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, – IPTI - Instituto de Pesquisa em Tecnologia e Inovação, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Departamento de Biologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Uma das preocupações do sistema de ensino é verificar o quanto os alunos estão aprendendo. Uma das formas de investigar isso é por meio da aplicação de testes de desempenho em larga escala. Eles servem para refletir sobre o sistema educacional do país, bem como direcionar Políticas Públicas. Testes padronizados, aplicados em território nacional tratam de forma igualitária alunos de culturas diferentes, o que é visto por pesquisadores como algo negativo, posto que haja especificidades consideráveis. O objetivo do presente trabalho foi analisar o potencial de predição de um conjunto de questões de conteúdo biológico aplicadas em um teste piloto de desempenho para o Ensino Fundamental de Sergipe, que visa dar melhores condições de interação com as questões aos alunos com dificuldades. **Método:** As questões foram elaboradas por uma equipe multidisciplinar de acadêmicos e professores da Educação Básica, e aplicadas através do software intitulado Sinapses elaborado por técnicos do IPTI em diferentes escolas de quatro regiões do Brasil no 2º, 5º e 9º ano do Ensino Fundamental. Os resultados de desempenho obtidos foram analisados de modo a confrontar o sucesso e insucesso discente com a qualidade das questões elaboradas a partir de três critérios: qualidade e quantidade de imagens, quantidade de termos técnicos e quantidade de texto em cada uma. Para cada critério, foram criados quatro níveis de avaliação, numerados de 0 a 3, onde o nível 0 representa total adequação e o nível 3 nenhuma adequação referente ao critério analisado. **Resultados:** Quanto ao critério qualidade de imagens, pode-se verificar que as questões do 2º ano em sua maioria (58,3%) estão adequadas, classificadas entre os níveis 0 e 1. Em relação ao 5º ano 31,2 % das questões apresentaram adequação, visto que a maioria das questões estão nos níveis 2 e 3. No 9º ano, apenas uma questão apresentava imagem adequada. Em relação ao critério quantidade de termos técnicos observou-se que 57,1% das questões do 2º ano se mostraram totalmente adequadas. Enquanto que no 5º ano, somente 17,6% e no 9º ano 33,4% estavam adequadas. No critério referente à quantidade de textos, o 2º ano (58,8%) e o 9º ano (66,6%) apresentaram uma adequação maior que a do 5º ano (29,4%). **Conclusões:** Observamos que as questões que fazem parte dos níveis 2 e 3, não estão bem adequadas, em relação a todos os critérios, posto que estas continham excesso de termos técnicos, carência de imagens apropriadas e textos longos.. A elaboração de questões que sejam adequadas para todos os alunos, incluindo aqueles que tenham dificuldade, é de suma importância, a fim de favorecer o desenvolvimento do aluno. **Apoio:** Observatório de Educação/Capes/INEP.

**CONDIÇÕES DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

SANTOS, Carlos Roberto Rodrigues¹, CALIXTO, Christiane Bomfim².

¹PIBIC-PICVOL, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Nas últimas décadas, juntamente com o avanço da modernidade, ocorreram mudanças significativas no modo de vida das pessoas, a inserção cada vez maior das novas tecnologias tem acarretado certa redução no nível de esforço e na intensidade das atividades diárias dos indivíduos, contribuindo com os baixos níveis de atividade física, o que aumenta a exposição dos indivíduos a levar uma vida sedentária, ou em situações mais agravantes serem acometidos de doenças crônico-degenerativas. Método: Esta pesquisa foi realizada com 132 estudantes dos cursos de Educação Física: Bacharelado, Licenciatura e Licenciatura Plena, onde buscou diagnosticar e compreender as condições de saúde e qualidade de vida desses alunos da Universidade Federal de Sergipe. Resultados: No decorrer e ao término da pesquisa foi possível observar que ainda não de forma satisfatória, mas, a maioria dos estudantes possui um estilo de vida ativo, mesmo levando em consideração o número de alunos em grande nível de inatividade, que em longo prazo, pode se tornar-se um dado preocupante. Conclusões: O enfoque desta pesquisa em estudantes universitários é significativo, pois abre diversas portas para que novos estudos possam ser realizados também em outras áreas de conhecimento, além de buscar conscientizar e estimular ainda mais estes futuros profissionais da área da educação e da saúde a levarem um estilo de vida mais ativo e saudável, e consequentemente servir como exemplo e transmissor de conhecimentos para outras pessoas.

E-BOOKS MICROBIOLÓGICOS

MARQUES, Jeferson Santos¹, BARBOSA, Antonio Marcio Junior², OLIVEIRA, Johnny³, PRATA, Janaíne⁴.

¹PIBIC-CNPq, Dmorf – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dmorf – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Dmorf – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, Dmorf – UFS -Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução:Atualmente a comunicação está em patamares muito superiores que no tempo de nossos pais ou de nossos avós. Antes, para uma mensagem ou carta percorrer o caminho entre remetente e destinatário levava dias ou meses. Hoje em dia, uma informação percorre metade da linha do equador em tempo real com custo relativamente nulo.Isto se dá pelo advento da internet que constitui a mais nova organização de todas as literaturas, um lugar comum a todo tipo de informação, onde se encontram todas as tribos, pessoas de todas as idades de forma respeitosa ou não.De modo similar a evolução das telecomunicações, há uma tendência mundial dos livros estarem sendo substituídos por e-Books.E-Book é uma palavra de origem inglesa, uma abreviação de eletronic book ou no análogo português, livro eletrônico.Um e-Book pode ser lido por qualquer pessoa que possua um equipamento digital como computador ou outro equipamento com propriedade de visualização relacionada. Este recurso digital oferece várias vantagens físicas das quais podemos mencionar: Flexibilidade;Rapidez para a obtenção da informação visto que o encontro de páginas ou palavras chaves são visualizadas pontualmente; Capacidade de compactação, pois, dezenas ou milhares de livros podem ocupar o pequeno espaço de um equipamento digital.Observando esta tendência, estamos confeccionando um e-Book com conteúdo microbiológicos ou mais especificamente roteiros de detecção microbiológica de espécie. Este trabalho possui o objetivo de facilitar a pesquisa acadêmica de alunos de graduação da disciplina de Microbiologia Geral e outras afins.**Método:** Para tanto,estamos lançando mão de roteiros de microbiologia existentes na literatura, sendo que estes são indicados pelo professor orientador, ou os confeccionados pelo professor orientador. Então, a partir destes materiais estamos em processo de digitação para posteriormente transforma-los em e-Books.**Resultados:**O projeto está em fase de conclusão, portanto, ainda não lançamos para visualização de nosso publico alvo que são os alunos de graduação que cursam disciplinas de Microbiologia Geral ou disciplinas afins.**Conclusões:**Visto que o projeto possui uma vinculação digital, e seu conteúdo ser de interesse de graduandos, esperamos que o e-Book possa ser uma boa ferramenta para os alunos nas aulas práticas, podendo também auxiliar o trabalho do professor incluindo as vantagens físicas mencionadas na introdução.

GRANITOGÊNESE DA FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA

Mendonça, Lucas da Hora¹, *¹PIBIC-PICVOL, Dgeo – Ufs, Brasil.*

.Os stocks Canhoba (SC), Serra do Meio (SSM) e Lagoa do Mato (SLM), estão localizados nos municípios de Canhoba e Aquidabã, Estado de Sergipe, Domínio Macururé, Faixa Sergipana (FS), Província Borborema. Estes stocks fazem parte dos granitos estudados pelo Projeto Granitogênese da Faixa de Dobramento Sergipana, desenvolvido no âmbito do Laboratório de Petrologia Aplicada à Pesquisa Mineral (LAPA), UFS. Iniciou-se a pesquisa com levantamento bibliográfico, e posteriormente, elaboração de mapa fotogeológico base, na escala de 1:25.000, onde foram delimitados os stocks estudados utilizando fotografias aéreas desenvolvidas pela Força Aérea Brasileira (1984/1986). Nas missões a campo, houveram coleta de amostras representativas das rochas destes corpos graníticos. Os stocks Canhoba (2,5km²), Serra do Meio (3,5km²) e Lagoa do Mato (5km²) possuem forma grosseiramente elíptica, e alongada na direção NW-SE, onde são intrusivos nos metassedimentos do Domínio Macururé, o qual é composto, principalmente, por uma associação de metaxistosgranatíferos, metapelitos e metagrauvacas. Estas rochas possuem composição granítica à granodiorítica, sendo predominantemente equigranulares, hololeucocráticas à leucocráticas, faneríticas fina à média, anisotrópicas, e cinza-claras. Suas composições são, principalmente, à duas micas (biotita e muscovita), com presença ainda nessas rochas de minerais como quartzo, plagioclásio, pistacita, microclína, titanita, zircão, apatita, allanita e minerais opacos, todos contabilizados na moda das lâminas delgadas, que permitiu a definição da sua nomenclatura. Nas rochas dos SC, SSM e SLM vale destacar a presença de texturas de exolução e de saussuritização nos cristais de plagioclásio e k-feldspato, onde as diferentes texturas e relações de contatos observados permitiram o estabelecimento da sequência de cristalização dos minerais. Os dados geoquímicos revelam o caráter evoluído destas rochas, assim como, a forte tendência a um caráter peraluminoso e cálcio-alcálico de alto potássio, de forma que houve enriquecimento em ETR leves e empobrecimento em ETR pesados nestes magmas. Essas informações tornam esses corpos correlacionáveis aos magmatismo granítico do Tipo Glória, ou seja pós-tectônico a orogênese responsável pela estruturação da FS, no Neoproterozoico.[Apoios: MCT/CNPq, FAPITEC/CNPq/PRONEX – Geologia/UFS].

c
i
ê
n
c
i
a
s

d
a

s
a
ú
d
e

ACIDENTE DE TRÂNSITO EM VEÍCULOS DE DUAS RODAS: CARACTERIZAÇÃO DAS VÍTIMAS.

SANTOS, Ana Carla Ferreira Silva dos Santos¹, HORA, Edilene Curvelo ², NUNES, Mariangela da Silva³, ALVES, José Antônio Barreto^{4, 5}.

¹PIBIC-UFS, NEN – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEN – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NEN – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DES – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DEN – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O Brasil, nos últimos anos, encontra-se no ranking dos campeões mundiais em acidentes de trânsito, em razão do aumento crescente no número de veículos que circulam nas ruas, deficiência geral da fiscalização, comportamento dos usuários que colocam em risco as suas vidas e impunidade dos infratores. Nas ultimas décadas, houve aumento no número de acidentes com envolvimento de veículo de duas rodas por ser um veículo ágil, econômico e custo reduzido, entretanto, esses condutores estão muito expostos e se destacam nas estatísticas de lesões graves e morte. **Método:** Trata-se de pesquisa descritiva, transversal, prospectiva e com abordagem quantitativa, desenvolvida no serviço de urgência de um hospital público referência em trauma em Sergipe durante os meses de agosto a dezembro de 2012. Foi constituída de uma amostra não probabilística de 321 vítimas, de acordo com a demanda espontânea e que atendiam aos seguintes critérios de inclusão: ser vítima de acidente de trânsito no serviço por motocicleta, motoneta e/ou ciclomotor e que aceitasse participar com assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram excluídos os “garupas” dos veículos. Aprovado no Comitê de Ética sob CAAE 00660312.6.0000.0058. **Resultados:** Foram entrevistadas 321 vítimas de acidentes por veículos de duas rodas, sendo 83 que utilizavam veículos de duas rodas até 100 cilindradas (cc) e 229 acima de 100 cc. A idade média dessas vítimas foi de 32 anos com maioria do sexo masculino (88% e 93%), sem habilitação (88% e 73%) e envolvimento prévio em acidentes (52% e 55%) respectivamente. O mecanismo do trauma mais frequente foi à derrapagem (25% e 31%), com uma pessoa no veículo no momento do acidente (62% e 69%), uso para transporte de locomoção (65% e 69%), sem utilização do capacete (58% e 49%) e suspeita de ingestão de álcool (48% e 35%) nos grupos respectivamente. Não houve associação estatisticamente significativa entre as variáveis dos grupos. **Conclusões:** As características das vítimas de acidentes com veículos de duas rodas revelam presença de fatores de riscos importantes que impactam na saúde da população, configurando-se como um grave problema de saúde pública.

REDE DE ATENÇÃO ÀS URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS: ARTICULAÇÃO UPA NESTOR PIVA E SAMU

Gurgel, Helaina Peixoto¹, Catherine Dantas Leite² e Cyntia Daniela Rezende - Orientadora³

¹PET-RUE/MS, Acadêmica de Medicina, Departamento de Medicina, Universidade Federal de Sergipe, helaina@hotmail.com.br.

²PET-RUE/MS, Acadêmica de Enfermagem, Departamento de Enfermagem, Universidade Federal de Sergipe, cathe_nine@hotmail.com.

³PET-RUE/ MS, Orientadora Médica Especialista, Departamento de Medicina, Universidade Federal de Sergipe, cdrvasconcelos@hotmail.com.

A Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE) tem como finalidade articular e integrar os serviços e equipamentos de saúde, além de ampliar e qualificar o acesso humanizado, de forma ágil e oportuna, aos usuários em situação de urgência e emergência nos serviços de saúde (BRASIL, 2011). Dentre os componentes da RUE estão as UPA's e o SAMU. A Unidade de Pronto Atendimento (UPA) é o estabelecimento de saúde de complexidade média entre as Unidades Básicas de Saúde, Saúde da Família e a Rede Hospitalar (BRASIL, 2011). Já o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) objetiva chegar precocemente à vítima para garantir atendimento e/ou transporte adequado a um serviço de saúde hierarquizado e integrado ao SUS. Em 2012, a Unidade de Urgência Zona Norte Nestor Piva foi transformada em UPA e o SAMU Aracaju foi fundido ao SAMU Sergipe (ARACAJU, 2012). Nesse cenário de mudanças, são perceptíveis falhas na articulação destes componentes da RUE, o que reduz o acesso aos serviços e equipamentos de saúde, além de diminuir a resolutividade e qualidade dos atendimentos. Estudo transversal observacional, realizado na sala de sutura da UPA Nestor Piva, por dois meses. Previamente, houve o resgate teórico sobre a implantação e regulamentação da RUE, UPA's e do SAMU. Na observação, incluíram-se os dados: quantos pacientes chegam diariamente - transportados pelo SAMU ou vindos diretamente da comunidade -, sexo e idade, causa da procura à UPA, se houve retirada da prancha de imobilização corretamente, atentando-se à integração do setor de sutura com os demais da UPA e do SAMU. A população masculina da faixa etária ativa é a que mais procura os serviços da sala de sutura. As principais causas são acidentes de motocicletas, ferimentos corto-contusos e infecções de pele e fâneros. Predomina retirada de prancha de imobilização de forma irregular, visto que a unidade básica do SAMU possui apenas uma prancha e necessita dela para voltar a socorrer. Certos pacientes, entretanto, continuam na prancha e a unidade básica fica impossibilitada de atender. Há problemas quanto à regularidade do funcionamento e operação da máquina de raios-X. Considerações Finais: A retirada irregular da prancha de imobilização, a falta de equipamento e de operador capacitado para raios-X atingem, principalmente, homens na faixa etária ativa, diminuindo a resolutividade e ampliação do atendimento da rede. Apoio financeiro do Ministério da Saúde - PET-Saúde - Redes de Atenção às Urgências e Emergências (PET RUE).

EFEITOS DO EXERCÍCIO RESISTIDO AGUDO SOBRE AS RESPOSTAS CONTRÁTEIS EM ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATOS HIPERTENSOS

Araújo, João Eliakim dos Santos¹, Tharciano Luiz Braga², Marcelo Mendonça Mota², Milene Tavares Fontes³, Márcio Roberto V. dos Santos⁴.

¹PIBIC-CNPq, Departamento de Fisiologia – UFS, Brasil

²Prof. MSc (Colaborador e aluno de Doutorado), NPGME – UFS, Brasil

³Prof^a. MSc (Colaborador e aluna de Mestrado), NPGME, – UFS, Brasil

⁴Prof. Doutor (Orientador), Departamento de Fisiologia – UFS, Brasil

A hipertensão arterial é uma síndrome crônica multifatorial, causada tanto por fatores congênitos ou adquiridos, como a inatividade física. Para Avaliar os efeitos de uma única sessão de ER sobre as respostas vasomotoras aos agonistas contrateis fenilefrina e cloreto de potássio em artéria mesentérica superior isolada de ratos hipertensos induzidos por L-NAME. Ratos Wistar machos (250 - 300g) foram divididos em 3 grupos compostos por 15 animais cada: controle (CO); hipertenso sedentário (HS) e hipertensão treinado (HT). Para induzir hipertensão, o L-NAME (20 mg/kg) foi administrado na água de beber, durante 7 dias. Antes do início do procedimento de indução da HAS, será aferido o peso corporal do animal, a pressão artéria sistólica (PAS), pressão artéria diastólica (PAD), pressão artéria média (PAM) e a frequência cardíaca (FC) pelo método não invasivo caudal. Após o período de indução, o TR foi realizado em um aparelho de agachamento, com 40% de 1RM, 10 séries de 10 repetições, em uma única sessão. Após 24h da última sessão de TR os animais serão sacrificados e anéis de artéria mesentérica superior de ratos serão coletados para a realização de curvas concentração-resposta e para o cloreto de potássio (KCl) e fenilefrina (FEN). Ao final do protocolo experimental de indução da HAS, os animais tratados com L-NAME apresentaram um aumento significativo ($p < 0,01$) da PAS, PAD e PAM quando comparado ao período inicial do estudo. Além disso, foi observado um aumento significativo ($p < 0,05$) da sensibilidade à fenilefrina (de $6,1 \pm 0,06$ para $6,4 \pm 0,07$), ao KCl ($p < 0,001$) e ao NPS (de $7,9 \pm 0,10\%$ para $7,4 \pm 0,14\%$) quando comparado o grupo controle com o grupo hipertenso por outro lado uma única sessão foi capaz de atenuar a sensibilidade ao KCl ($p < 0,001$) e aumentar o mesmo ao NPS ($7,4 \pm 0,14\%$ para $8,1 \pm 0,13\%$) quando comparado o grupo hipertenso com o grupo hipertenso treinado. O modelo de hipertensão adotado é capaz de desenvolver alterações nos parâmetros cardiovasculares e também modifica as ações vasomotoras dos receptores α_1 -adrenérgicos KCl e NPS.

IDENTIFICAÇÃO DE DISCREPÂNCIAS NA FARMACOTERAPIA DE PACIENTES ADMITIDOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO TRASNVERSAL

CUNHA, Luiza Correia¹, SILVESTRE, Carina Carvalho², ALCÂNTARA, Thaciana dos Santos ³, SANTOS, Lincoln Marques Cavalcanti⁴.

¹PIBIC-PICVOL, DFa – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFa – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, DFa – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-PICVOL, DFa – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁵ PIBIC-UFS, DFa – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

INTRODUÇÃO. O momento da admissão hospitalar é considerado crítico uma vez que mudanças não intencionais na farmacoterapia e falhas na comunicação podem levar a danos ao paciente. Qualquer diferença na farmacoterapia que não é causada por alterações na condição clínica ou por adaptação aos requisitos terapêuticos dos protocolos hospitalares é definida como discrepância não intencional e é considerado um erro de medicação. A literatura internacional demonstra que a conciliação tem contribuído, sobremaneira, para redução de erros de medicação. Do mesmo modo, a identificação de discrepâncias no sistema de saúde deve ser prioridade para a segurança do paciente. **OBJETIVO.** Caracterizar as discrepâncias não intencionais na farmacoterapia dos pacientes admitidos em um hospital universitário do Nordeste do Brasil. **METODOLOGIA.** Foi realizado um estudo transversal prospectivo no mês de março de 2013. Foram incluídos no estudo os pacientes admitidos nas Clínicas Pediátrica, Cirúrgica e Médica (I e II) durante o período. Os dados foram coletados por meio de um instrumento estruturado desenvolvido pelos autores, a partir da literatura. Ademais, a análise dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva. **RESULTADOS.** Foram incluídos no estudo 39 pacientes, sendo 51,85% homens, com média de idade de $40,92 \pm 20,52$ (1 - 87) anos. Destes, 27 (69,23%) tiveram uma ou mais discrepâncias não intencionais na farmacoterapia durante a admissão, das quais, 24 (88,89%) foram descobertas por meio de entrevista com o paciente e 3 (11,11%) a partir de informações no prontuário. De acordo com o prontuário, não houve questionamentos sobre medicamentos usados anteriormente (32; 82,05%) das admissões e alergias dos pacientes (35; 89,74%). Todas as discrepâncias foram do tipo “omissão”. Ao considerar a farmacoterapia dos pacientes, 42 medicamentos estavam envolvidos nas discrepâncias não intencionais, os mais frequentes foram a dexametasona e a loperamida, ambas em 3 (7,14%) casos. **CONCLUSÃO.** Os resultados demonstram que existem erros de medicação nas admissões avaliadas no hospital universitário em análise. Assim, é preciso implementar ações que visem a prevenção de erros, como a conciliação de medicamentos, contribuindo para a segurança do paciente. **APOIO:** CAPES, CNPq.

INQUÉRITO DE VIOLÊNCIAS E ACIDENTES EM REGIONAL DE SERGIPE

LIMA, Shirley Verônica Melo Almeida¹, HORA, Edilene Curvelo², NUNES, Mariangela da Silva³, ALVES, José Antônio Barreto⁴.

¹PIBIC-UFS, NPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NPGME – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-UFS, NE – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-UFS, DES – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: As violências e acidentes exercem grande impacto nas condições de saúde da população e seus efeitos ultrapassam o sofrimento individual e coletivo, pois atingem um número muito maior de pessoas do que aquelas que se encontram diretamente envolvidas. No mundo, diariamente, mais de 15.000 mil pessoas são vítimas de violências e acidentes, quando no Brasil as vítimas por causas externas representam a terceira causa mais freqüente de morte. O inquérito de Violências e Acidentes tem como finalidade caracterizar vítimas de violências e acidentes em uma regional de Sergipe. **Métodos:** Trata-se de um estudo ecológico, transversal de abordagem quantitativa. Foi desenvolvido no Hospital Regional da cidade de Lagarto/SE, localizado a 75 km da capital, Aracaju. Um hospital de alta complexidade e referência na região centro sul do estado de Sergipe. A população do estudo foi composta por todas as vítimas de violência e acidentes (N=1093) admitidas no Hospital Regional de Lagarto, durante 30 dias consecutivos entre os dias 15 de agosto a 13 de setembro de 2013, em todos os turnos de maneira ininterrupta. Foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob CAAE: 10163012.0.0000.0058. **Resultados:** Das 1093 vítimas entrevistadas, têm-se os dados parciais de 827. Encontrou-se tipificados ocorrências em acidentes de transporte com 277 vítimas (34,2%), queda com 230 (28,4%), agressão/maus-tratos com 53 (6,6%), queimaduras com 07 (0,9%), lesão autoprovocada com 02 (0,2%) e outros acidentes com 240 (29,7%). A idade média dessas vítimas foi de 30,7 anos, maioria do sexo masculino 543 (67,1%). Quanto ao desfecho, a quase totalidade das vítimas 747 (92,3%) evoluiu para alta hospitalar, seguido de 33 (4,1%) com internação hospitalar e 19 (2,3%) encaminhamento para outro serviço. **Conclusões:** O grande número de ocorrências por acidentes e violências na região centro sul do estado de Sergipe evidencia um grave problema de saúde pública. Os dados levantados podem nortear políticas públicas que visem à prevenção e redução desses agravos.

C
i
e
n
c
i
a
s

E
x
a
t
a
s

e
d
a

T
e
r
r
a

PRODUÇÃO DE FRUTOS AROEIRA-VERMELHA NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Panta, Airan M. S.¹, Danilla Cristina Lemos Souza², Glauber Santos Pereira³, Allívia Rouse Carregosa Rabanni⁴.

¹PIBIC-UFS, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-CNPq, DEA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A aroeira (*Schinusterebinthifolius* Raddi.) é uma espécie florestal explorada economicamente no Baixo São Francisco, e a seleção de indivíduos com características superiores, tanto para utilização em projetos de recuperação florestal quanto para formação de plantios comerciais, pode contribuir para a sustentabilidade de populações naturais fragmentadas da espécie em áreas de proteção permanente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de frutos e caracterizar a morfometria de sementes oriundas de 15 indivíduos de aroeira, situados em diferentes fragmentos, na região do Baixo São Francisco sergipano. A produção de frutos foi estimada pelo índice de intensidade de Fournier e as características biométricas do fruto foram obtidas com auxílio de paquímetro digital e balança analítica. Em relação à biomassa de frutos produzida, entre fragmentos, houve a variação de 12 kg a 10 kg. Os indivíduos apresentaram variação no tamanho de frutos, com média de 3,96 a 4,77 mm em comprimento, 3,82 a 4,33 mm em largura e 3,37 a 4,05 mm em espessura para os frutos. A massa fresca variou entre 1,28 e 1,96 g. As diferenças observadas para as características morfofisiológicas permitem inferir que existe diversidade entre os indivíduos estudados, o que possibilita sua utilização em projetos de recuperação florestal e na seleção de indivíduos visando à produção comercial. As avaliações serão realizadas durante três anos. Este trabalho foi desenvolvido com apoio CNPq, FAPITEC e UFS.

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DOS STOCKS SIENÍTICOS DO MAGMATISMO SERRA DO CATU, NO DOMÍNIO POÇO REDONDO

SOUSA, Carlos Santana¹.

¹PIBIC – , DGEOL – UFS, Brasil.

Introdução: No setor norte do Estado de Sergipe, existem vários corpos graníticos neoproterozóicos na Faixa de Dobramento Sergipana. Essa faixa é interpretada por vários autores como sendo resultado da aglutinação de fragmentos de um orógeno cujo clímax é no Neoproterozóico. Esta pesquisa tem como objetivos obter dados geológicos e petrográficos sobre os stocks sieníticos na porção norte de Sergipe, associado ao magmatismo nomeado como Tipo Serra do Catu. **Métodos:** Até o momento foram realizadas as seguintes etapas: levantamento bibliográfico; confecção de mapa fotogeológico da região de ocorrência dos stocks, na escala de 1:25.000; realização de missões de campo; coleta de amostras; e confecção de lâminas delgadas. **Resultados:** Estes stocks encontram-se localizados próximos ao município de Poço Redondo, e seu acesso é feito utilizando-se estradas carroçáveis em direção ao Riacho do Brás. Os contatos com as rochas do embasamento são difíceis de identificar, contudo a coloração avermelhada e presença de biotita e hornblenda nas rochas estudadas ajudam a identifica-las em campo. Os stocks são constituído por granitos róseos a avermelhados, sienitos e essas rochas não apresentam feições de deformação sendo caracterizadas igualmente pela presença de enclaves ricos em hornblendae abundantes dique de granitos. **Conclusões:** As primeiras observações petrográficas evidenciam presença de texturas ígneas, cristais de ortoclásiopertítico, em algumas delas feições de fluxo magmático. Esses dados coadunam com o que é descrito na literatura, que o magmatismo Serra do Catu seja pós-tectónico em relação ao clímax da orogenia responsável pela estruturação da Faixa Sergipana. **Agradecimentos:** CNPq, PRONEX-Geologia, PGAB.

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA ESTRUTURAL USANDO NOVAS GEOTECNOLOGIAS

SOUZA, Carolinna da Silva Maia de¹, LIMA, Rayane Gois², MOTA, Ingrid da Cunha Torres³, SOUZA JUNIOR, Francisco Dias⁴.

¹PIBIC-FAPITEC, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A utilização de geotecnologias na cartografia geológica tem como escopo principal a confecção de mapas e cartas geológicas e o aperfeiçoando no desenvolvimento de tecnologias aplicadas no conhecimento das informações geológicas/econômicas, em que a importância das geotecnologias é interpretar as feições geológicas. A confecção do mapa geológico compreendeu o Domínio Canindé, entre os municípios de Canindé de São Francisco e Poço Redondo, área de importância econômica com mineralizações de Ni e Cu no estado de Sergipe. Este mapa foi elaborado através de imagens de satélite (LANDSAT) e radar (SRTM), corretamente georeferenciadas e configuradas no sistema cartográfico Universal UTM/WGS84 e tratadas no software SPRING. Também foram utilizados os dados da SRTM para construir o modelo topográfico da superfície e análogos, o qual é importante para o estudo do mapeamento geológico-estrutural-tectônico. A interpretação das imagens de sensoriamento remoto e dos dados obtidos serviu para analisar as estruturas geológicas como para fazer um levantamento planimétrico de estradas, áreas urbanas e drenagens. Esse levantamento foi possível graças a composição colorida Geocover 2000, RGB nas bandas 4/5/3, em que se observa nas variadas tonalidades espectrais os diferentes atributos. Além desses processos, foi confeccionado um banco de dados em uma planilha no Excel e exportado para o software ArcGisTM 9.3 (ArcMapTM), com todas as informações obtidas sobre a área de estudo, contendo as descrições dos afloramentos. O intuito foi reunir todos os dados em um Sistema de Informação Geográfica (SIG) e confeccionar um mapa da área de estudo, auxiliando conhecimentos básicos sobre cada unidade reconhecida e interpretada. Com o uso das geotecnologias na cartografia geológica foi possível mostrar a utilidade para o reconhecimento de feições no campo, estas que são características importantes para mapeamento geológico da área estudada. É possível também utilizar dados cartográficos para fins prospectivos e econômicos na região do Domínio Canindé. Conclui-se que o uso das geotecnologias aplicadas ao mapeamento geológico-estrutural do Domínio Canindé, em conjunto com intenso trabalho de campo, denotou um expressivo avanço no conhecimento geológico da região, especialmente em áreas de difícil acesso, de falta de afloramentos e, especialmente, de feições macroestruturais.

PETROGRAFIA DO STOCK UMBUZEIRO DO MATUTO DOMÍNIO POÇO REDONDO, FAIXA SERGIPANA

Melo Junior, Davi Gouveia de¹, ROSA, Maria de Lourdes Silva², CONCEIÇÃO, Herbet³.

¹PIBIC-PICVOL, Dgeol – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Dgeol – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-PICVOL, Dgeol – UFS, Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Este trabalho teve como objetivo caracterizar as rochas que compõem o Stock Umbuzeiro do Matuto (SUM), já que essas rochas não foram detalhadamente classificadas em trabalhos antigos. Foram descritas quatro lâminas delgadas referentes às amostras coletas em campo, em afloramentos distintos. A localização desse corpo se restringe ao Domínio Poço Redondo norte de Sergipe, sudeste da cidade homônima. Possui 26 km² de área e sua parte central é cortada por falhas que geram zonas de cisalhamento, orientando esse corpo no sentido NW-SE. **Método:** O trabalho iniciou-se com a coleta de amostras nos afloramentos do SUM e posterior descrição macroscópica dessas amostras. Foi feita uma redução das amostras, onde as mesmas passaram a ter o tamanho aproximado de um punho fechado, tamanho adequado para que essas amostras fossem trabalhadas e delas fossem feitas as lâminas delgadas. De posse das lâminas delgadas, pode ser iniciado os trabalhos de descrição microscópica fazendo o uso do microscópico petrográfico do DGEOL. **Resultados:** As quatro lâminas descritas mostraram uma forte semelhança na mineralogia, sugerindo uma classificação alternada entre álcali-granito e granito. A lâmina FDS-245 é composta por feldspato alcalino, plagioclásio, quartzo, biotita, moscovita, apatita e mineral opaco, a lâmina FDS-245B é composta por feldspato alcalino, plagioclásio, quartzo, biotita, moscovita e mineral opaco, a lâmina FDS-246 é composta por feldspato alcalino, plagioclásio, quartzo, biotita, moscovita e mineral opaco, a lâmina FDS-247 é composta por feldspato alcalino, plagioclásio, quartzo, biotita, moscovita e mineral opaco. **Conclusões:** O conhecimento adquirido com a revisão dos dados existentes na literatura foi muito importante para a compreensão das rochas ígneas que compõem o SUM. As atividades de descrição macroscópica e microscópica permitiram que as rochas graníticas estudadas fossem devidamente classificadas de acordo com o diagrama QAP. O uso constante do microscópico petrográfico consolidou um aprendizado anteriormente insuficiente, apurando a visualização mineralógica presente na lâmina delgada e a posterior descrição. A classificação das amostras do SUM foi semelhante às classificações feitas em trabalhos antigos feitos pela CPRM, porém, os trabalhos de descrição feitos no SUM foram mais detalhados e específicos às rochas graníticas do SUM. **Agradecimentos:** SEPLAG – CPRM – FAPITEC/CNPq/PRONEX-Geologia

STOCK AMPARO DO SÃO FRANCISCO, DOMÍNIO MACURURÉ, FAIXA SERGIPANA

PEREIRA, Flávio Braga¹, LISBOA, Vinicius Anselmo Carvalho², CONCEIÇÃO, Herbert³, ROSA, Maria de Lourdes da Silva⁴.

¹PIBIC-CNPq, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DGEOL – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O Estado de Sergipe está localizado na zona limítrofe de três províncias estruturais: o Cráton do São Francisco; a Província Costeira e Margem Continental e a Província Borborema. Em Sergipe, a Província Borborema é representada pela Faixa de Dobramentos Sergipana (FDS), onde está localizado o Domínio Macururé. É de grande importância o estudo da granitogênese da FDS para a compreensão da geologia do Estado de Sergipe. O Stock Amparo do São Francisco (SASF) faz parte da granitogênese do Domínio Macururé e foi objeto de estudo para este trabalho. **Métodos:** Inicialmente elaborou-se um mapa fotogeológico, resultado da interpretação de fotografias aéreas da área onde o SASF está localizado. Com o mapa fotogeológico pronto, realizou-se saídas de campo com a finalidade de obter informações mais precisas sobre a geologia do SASF e também para a coleta de amostras dos três pontos visitados. Em laboratório, realizou-se uma descrição macroscópica das amostras, bem como o melhoramento nas informações contidas no mapa fotogeológico. **Resultados:** O SASF localiza-se à norte do Estado de Sergipe, mais precisamente entre as cidade de Amparo do São Francisco e Canhoba, a 116 Km da capital Aracaju. Segundo o mapeamento realizado pela CPRM, é classificado como Granito do Tipo Glória. Possui cerca de 6 km², forma arredondada e sua composição varia de rochas granodioríticas a graníticas. Essas rochas possuem granulação média, por vezes porfirítica, com aparecimento de fenocristais e enclaves máficos. O mapa fotogeológico foi digitalizado juntamente com suas informações principais. Fichas de afloramento foram preenchidas com as informações observadas na missão de campo. **Conclusões:** O mapa fotogeológico confeccionado foi finalizado, como principal objetivo do trabalho. A missão de campo propiciou a comparação da geologia entre os pontos visitados, e de como as variações das rochas nas entidades ígneas estão organizadas. Todo o trabalho foi de grande importância para uma melhor compreensão sobre a granitogênese do SASF, e o estudo também faz parte de uma contribuição sobre a Faixa Sergipana. **Agradecimentos:** Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão do Estado de Sergipe [SEPLAG] – Serviço Geológico do Brasil [CPRM] – FAPITEC/CNPq/PRONEX-Geologia.

UTILIZAÇÃO DO POTENCIAL DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA FAMÍLIA MYRTACEAE NA BUSCA DE ALTERNATIVAS NO COMBATE CONTRA O AEDES AEGYPTI

CUNHA, Gabriel Caetano de Góis¹, SANTOS, Ramon Alves², MACHADO, Samísia Maria Fernandes³, RIBEIRO, Adauto de Souza⁴.

¹PIBIC-CNPq, DEQ – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS-Universidade Federal de , Brasil.

³PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, DECO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: O Brasil possui a maior biodiversidade do planeta, com 43.020 espécies vegetais atualmente conhecidas, distribuídas em seis biomas: Amazônia, caatinga, pantanal, mata atlântica, pampa e cerrado. A família Myrtaceae apresenta-se com 140 gêneros e aproximadamente 3000 espécies distribuídas ao redor do planeta. O gênero *Eugenia*, com aproximadamente 1000 espécies, é o maior desta família na América latina e estima-se que 350 espécies sejam nativas do Brasil. Os produtos naturais vêm despertando o interesse da humanidade, desde a antiguidade e têm encontrado aplicações nos mais diversos setores como medicina, agricultura e cosméticos. Neste sentido, este projeto teve como objetivo buscar metabólitos secundários das espécies *Campomanesiaviatoris* e *Eugenia* sp. (Myrtaceae) visando novas metodologias de combate ao mosquito *Aedes aegypti*, utilizando recursos naturais da mata atlântica de Sergipe. **Métodos:** O material botânico (folhas) das espécies *Campomanesiaviatoris* e *Eugenia* sp. foi coletado nas matas do Rio Poxim, próximo a UFS e do Rio Pomonga, município de Santo Amaro das Brotas, respectivamente. As amostras foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG-EM), equipamento Shimadzu QP5050A, fazendo-se co-injeções com o padrão de n-alcanos (C9-C18). A constituição química foi determinada por comparação dos espectros de massas com dados da Biblioteca do equipamento (NIST107, NIST21) e dos Índices de Retenção com dados da literatura. **Resultados:** Os óleos foram obtidos com rendimentos médios de 0,49% para *Eugenia* spe de 0,77% para *Campomanesiaviatoris*. Os principais constituintes químicos identificados nos óleos essenciais foram as β -tricetonas aglomerona (6,05%), flavesona (10,03%) e tasmanona (69,69%) para *C. viatoris* e δ -Elemeno (9,76%), α -Copaeno (11,10%), (E)-Cariofileno (27,09%), Germacreno D (13,06%), Bicyclgermacreno (9,67%) e δ -Cadineno (12,51%) para *Eugenia* sp. **Conclusões:** O estudo do óleo essencial das folhas de *C. viatoris* resultou na identificação de 18 compostos, sendo cinco destes β -tricetonas, com destaque para a tasmanona (69,69%). Até o presente momento não existe dados na literatura sobre a constituição química do óleo essencial das folhas desta espécie. Contudo, β -tricetonas tem sido identificadas nos gêneros *Leptospermum*, *Manuka* e *Calyptanthus*. No estudo do óleo essencial das folhas de *Eugenia* sp. foi possível identificar também 18 compostos, todos eles sesquiterpenos, sendo o (E)-Cariofileno o mais abundante (27,09%). Esta espécie continua em processo de identificação botânica. **Agradecimentos:** CNPq, FAPITEC.

OBTENÇÃO, PURIFICAÇÃO, BIOCONJUGAÇÃO COM PONTOS QUÂNTICOS E CARACTERIZAÇÃO DA CONCAVALINA A OBTIDA DE CANAVALLIA ENSIFORMIS (FEIJÃO DE PORCO)

SILVA, Herico Santos da¹, SANTOS, Marcelo Leite - orientador²

¹PIBIC-UFS, DQI- Campus Prof. Alberto Carvalho – UFS, Brasil.

¹PIBIC - DQI- Campus Prof. Alberto Carvalho – UFS, Brasil.

Introdução: O interesse na obtenção nessa lectina em especial é decorrente do seu amplo estudo como marcador biológico de células cancerígenas. Realizamos tentativas de obtenção desta proteína, entre elas, uma técnica de que usa a germinação dos feijões em diferentes dias e extração. Também foram feitas tentativas de extração da folha de mandioca e pó de extratos de soja 90% e 100%. Métodos: Os ensaios de extração das lectinas foram realizados com uma solução extratora de água com o pó dos brotos de feijão e, para purificação, também empregamos uma coluna PD-10 sephadex. Outras abordagens de purificação de lectinas foram realizadas por precipitação por adição de sulfato de amônio. Todas as análises foram feitas em Gel de Poliacrilamida (SDS-PAGE 15%). Resultados: Nas tentativas de extração das lectinas realizadas com o pó dos brotos de feijão obtivemos uma diminuição significativa dos contaminantes. Nos resultados obtidos empregando a técnica de precipitação por adição de sulfato de amônio, de 20% até 90% de saturação, houve uma boa separação das proteínas, mas ainda contendo alguns contaminantes nas amostras. Tentamos então separar estas proteínas usando uma coluna PD-10 sephadex. Verificamos que apesar do avanço não se obteve a separação desejada da proteína. Uma das possíveis explicações é o fato do extrato bruto conter muitos resíduos, ocasionando o entupimento da coluna, não permitindo a passagem da proteína pretendida (ConA). Conclusão: A germinação das sementes de Canavalia ensiformes parece ser bem promissora, visto que durante a germinação boa parte das proteínas contaminantes é reduzida decorrente do metabolismo da planta, podendo, assim, facilitar a purificação da Concanavalina A. Na técnica de purificação com sulfato de amônio, conseguimos uma boa quantidade de proteínas, mas apareceram no gel muitas impurezas. Esse método se mostra promissor pelo fato de termos obtido muita proteína, mas provavelmente seu uso em conjunto com outra técnica poderá permitir a separação da proteína desejada. A tentativa de purificação com a coluna PD-10 Sephadex se mostra uma boa ferramenta para purificar as proteínas de interesse desde que se faça um clareamento prévio das amostras para eliminar os resíduos, evitando o entupimento da coluna.

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DOS STOCKS SIENÍTICOS INTRUSIVOS NOS TERRENOS DO COMPLEXO CANINDE E MIGMATITOS DE POÇO REDONDO, SERGIPE.

Soares, Hiakan Santos¹.

¹*PIBIC-CNPq, DGEO – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

Introdução: No setor norte do Estado de Sergipe, existe um plutonismo sienítico neoproterozóico atribuído como pós-tectônico ao clímax da orogenia responsável pela estruturação da Faixa de Sergipana (FS). Esse magmatismo é nomeado pela literatura como Tipo Serra do Catu. Este trabalho tem como foco alguns stocks sieníticos intrusivos nos terrenos do no Complexo Canindé, assim como nos terrenos migmatíticos do Domínio Poço Redondo. **Metodologia:** Iniciou-se o estudo com levantamento bibliográfico, seguido por realização do mapa fotogeológico da região de ocorrência dos stocks, de missão de campo, amostragem e iniciou-se o estudo das lâminas delgadas. O levantamento bibliográfico e a reunião das fotografias aéreas permitiram reunir as 18 fotografias aéreas, na escala de 1:25.000 que cobriam a área em estudo. **Resultados:** O aspecto dominante na geomorfologia da região é o aspecto ondulado do relevo, caracterizado por drenagem intermitente. A missão de campo realizada permitiu que confirmasse a existência de vários dos corpos (graníticos e sieníticos), contudo existe dificuldade de delimitar os seus contatos ante as coberturas presentes. Elas se expõem em afloramentos sob a forma de lajedos com continuidades variáveis. Essas rochas exibem granulação média, por vezes grossa, onde percebe-se a presença de fluxo magmático e de enclaves. Diques graníticos e sieníticos com anfibólito são presentes. Os minerais máficos usuais são biotita, hornblenda e, ocasionalmente, clinopiroxênio. **Conclusões:** Foi possível coletar amostras representativas de vários deles. As relações identificadas confirmam o caráter pós-tectônico atribuído pela literatura a esse magmatismo. Iniciaram-se os estudos petrográficos das rochas as exibem texturas allotriomórfica caracterizadas pela presença de feldspato alcalino peritítico com orientação magmática.

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA E GEOQUÍMICA DE PARTE DO COMPLEXO GABRÓICO NO DOMÍNIO CANINDÉ, FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA

Mota, Ingrid da Cunha Torres¹, Lima, Rayane Gois², Souza, Carolinna Silva Maia³, Souza-Junior, Francisco Dias⁴.

¹PIBIC-CNPq, Geologia – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-FAPITEC, Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-, Geologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução : A área de estudo é situada na Faixa de Dobramento Sergipana, um cinturão de rochas dobradas que ocorre na porção sul da Província Borborema, formada pela colisão do Bloco Pernambuco-Alagoas (PEAL) com o Cráton São Francisco, durante a orogênese Brasileira-Pan-Africana. A região é composta por domínios litoestruturais, dentre os quais se destaca o Domínio Canindé, objeto deste estudo. O Domínio Canindé é constituído por rochas metavulcânicas e metavulcanosedimentares, intrudidas por um complexo gabróico e granitos diversos. O complexo gabróico é composto por rochas máficas-ultramáficas como gabros, gabronoritos, noritos, anortositos, troctolitos e peridotitos de modo maciço e acamadado. **Método:** O presente trabalho foi desenvolvido seguindo etapas a fim de sistematizar a pesquisa, sendo elas: etapa pré-campo, a qual consistiu em revisão de literatura, fotointerpretação da área (1:70000) e georeferenciamento com base nas imagens LANDSAT (1971) e Geocover; mapeamento geológico e análises petrográficas e químicas. **Resultados:** Os resultados do trabalho foram o mapa geológico em escala de 1:50.000 de parte do Domínio Canindé e identificação de possíveis ambientes tectônicos com auxílio de análises geoquímicas caracterizando os prováveis eventos formadores de rochas de parte do Complexo Gabróico. **Conclusões:** De acordo com os dados levantados conclui-se que este trabalho contribuiu para entendimento sobre o contexto geológico e o potencial metalogenético das unidades existentes neste domínio. **Agradecimentos:** A autora agradece aos integrantes do projeto “Geologia e Recursos Minerais do Complexo Gabróico do Domínio Canindé, Faixa Sergipana, SE” ao professor Viter Magalhães Pinto pela orientação dada no trabalho, ao CNPq pela concessão da bolsa PIBIC e pelo financiamento do projeto. A CHESF e a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Sergipe pela hospedagem concedida nas campanhas de campo, a CPRM – SA/BA pelas lâminas e ao laboratório Progeologia – UFS pelo suporte para analisar lâminas no microscópio petrográfico

REVIMAT

OLIVEIRA, Érick Mário do Nascimento¹, SANTOS, Ivanete Batista².

¹PIBIC-UFS, DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC- DMA – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O que é REVIMAT? Revisão de conteúdos matemáticos para o ensino médio com base as questões do ENEM. Neste trabalho será apresentado o resultado de um projeto de extensão cujo objetivo já está explícito no título. Para o desenvolvimento do projeto foi elaborado um planejamento em que o primeiro passo foi estudar as normas do ENEM. Dessa forma, descobrimos como funciona o sistema do ENEM e como são elaboradas as questões. O ENEM usa o TRI (teoria de resposta ao item) como sistema de avaliação para avaliar se o aluno “chutou” em um determinado item, por exemplo, se o aluno acerta um item com nível dificuldade alto e erra um item com um nível de dificuldade baixo, o sistema entende que o aluno “chutou”. Por isso, o aluno vai receber uma nota mais baixa naquele quesito, mas sendo que o item tem de ser da mesma competência, que estão explicitadas na matriz de referência de Matemática e suas tecnologias. Dito de outra forma, as questões do ENEM tem como base a matriz de referência. Em seguida tomamos a referida matriz para examinar as provas do ENEM, para identificarmos as competências e os conteúdos matemáticos que são a base de cada questão abordada nas provas. E foi a partir dessa análise que selecionamos os problemas que são inseridos nas atividades que foram, ou ainda, são desenvolvidas a cada semana. Depois de realizado esse estudo foi realizada a divulgação em algumas escolas da rede pública da rede estadual de Sergipe, pessoalmente, por meio de cartaz, de um blog revimatufs2013.blogspot.com.br e pela rede social (facebook). As aulas do REVIMAT começaram no dia 5 de junho de 2013, e tem previsão de término dia 19 de outubro de 2013. Inicialmente foram inscritos cerca de cento e cinquenta alunos, e apesar da evasão, a frequência tem se mantido constante. A expectativa é que para os frequentadores regulares o resultado na prova do ENEM seja exitoso.

APLICAÇÃO DA MICROPIRÓLISE RÁPIDA NA AVALIAÇÃO GEOQUÍMICA ORGÂNICA DA BACIA SEDIMENTAR SERGIPE - ALAGOAS

SANTOS, Jandyson Machado¹, SANTOS, Flávia Micaela Lemos².

¹PIBIC-CNPq, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DQI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A avaliação geoquímica do petróleo abrange a avaliação dos compostos presentes no óleo. A identificação de biomarcadores ou marcadores biológicos, conhecidos como compostos orgânicos que ocorrem como misturas complexas em petróleo, como n-alcanos, isoprenóides, esteranos e terpanos podem fornecer informações acerca do ambiente de origem, aporte de matéria-prima e estado de evolução térmica do óleo. A estação coletora da PETROBRAS de Oiteirinhos II, que compõe em sua estação quatro linhas de entrada de óleo bruto, situada no município de Carmópolis no estado de Sergipe, foi bem explorada no que diz a respeito à formação geoquímica da bacia a que pertence. Com a análise das amostras em estudo por CG/EM no modo SCAN, foi possível observar o perfil cromatográfico dos óleos brutos. Entretanto, sua caracterização geoquímica pode ser melhor avaliada através da análise do pirolisato, obtido pela técnica de micropirólise rápida do petróleo associado com a Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (CG/EM). No estudo dos biomarcadores a partir do cromatograma de íon seletivo (MSI) obtido por CG/EM para os óleos brutos. Foi observada a presença majoritária de compostos com fragmento m/z 191, correspondente a classe dos terpanos, também foi observada a presença de compostos com fragmentos m/z 217, característico de esteranos regulares, apontando ainda, a liberação de biomarcadores ocluídos nas estruturas asfálticas após o processo de pirólise em todas as amostras.

IDENTIFICAÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE

JESUS, Janisson Batista de¹, FERREIRA, Robério Anastácio².

¹PIBIC-CNPq, NEREN – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DCF – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A disponibilidade hídrica superficial, seja por meio de reservatórios, lagos ou rios, possui uma importância primordial para as atividades humanas tendo em vista a crescente demanda de água para o abastecimento e para o setor produtivo da sociedade. Dessa forma, a identificação e o mapeamento dos corpos hídricos são mecanismos imprescindíveis para a gestão dos recursos hídricos, podendo entre outras ações, quantificar o volume de água disponível para garantir os seus processos hidrológicos naturais bem como delimitar a o potencial de uso e a parcela passível de exploração por parte da sociedade. O objetivo do trabalho foi identificar por meio de técnica de sensoriamento remoto os corpos hídricos existentes no município de Nossa Senhora do Socorro-SE, mapeando reservatórios e rios a fim de servir como base para a gestão dos recursos hídricos da região. O trabalho foi realizado tomando como base os dados geoespaciais do Atlas Digital sobre os Recursos Hídricos de Sergipe elaborado pela superintendência dos Recursos Hídricos do Estado de Sergipe-SRH, utilizando mais especificamente a imagem SPOT de resolução de 5 x 5 m e a camada vetorial relativa à hidrografia e ao município em questão. Os dados foram trabalhados no sistema de informação geográfica (SIG) ArcGIS 10.1 pelo aplicativo ArcMap por meio da ferramenta “ImageClassification” seguida da “Iso Cluster UnsupervisedClassification” resultando em diferentes classes, das quais as relativas aos corpos hídricos foram mantidas e convertidas em shapes para o cálculo de suas áreas. Verificou-se que, segundo a técnica utilizada os corpos hídricos ocupam 7% do território do município (1110,99 ha), sendo que grande parte desse valor é atribuído ao canal principal do Rio Sergipe e dois dos maiores tributários da Bacia do Rio Sergipe (Rio Cotinguiba e do Sal). Assim, observou-se uma maior disponibilidade hídrica superficial na porção leste do município, a qual se evidencia uma grande quantidade de reservatórios artificiais e, que ao longo do encaminhamento para a região agreste do Estado existe uma quantidade mínima de corpos d’água. Portanto, a classificação da imagem por essa técnica permitiu a classificação em diferentes classes e a visualização dos recursos hídricos no município estudado.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS PARA INVESTIGAÇÃO DE FONTES ASTROFÍSICAS EM ULTRAVIOLETA

SANTOS, Jéssica Pereira¹, OLIVEIRA, Raimundo Lopes², LUNA, Gerardo Juan Manuel³.

¹PIBIC-CNPq, DFI – UFS-Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – UFS_Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-, – Universidade de Buenos Aires, Argentina.

A emissão em ultravioleta de objetos astrofísicos é portadora, dentre diversos aspectos, de informações sobre fenômenos transientes em estrelas ativas, anãs brancas e variáveis cataclísmicas. Este trabalho apresenta a primeira etapa de um projeto de identificação de fontes astrofísicas com variações significativas em UV, de desenvolvimento de ferramentas computacionais automatizadas para tratamento e análise de observações astronômicas em ultravioleta obtidas com a câmera UVOT do satélite Swift. Este é um trabalho de cunho observacional dirigido à identificação de fontes astrofísicas variáveis a partir de observações em ultravioleta. Para explorar tais observações foram desenvolvidas ferramentas na linguagem de programação Python e em Bash, com foco na automação de aplicativos HEASoft da NASA para execução de tarefas e manipulação de arquivos em formato fits. Em síntese, as ferramentas realizam, a partir de um conjunto de dados em ultravioleta do satélite Swift: (i) detecção das fontes em UV presentes no campo observado, listando suas respectivas coordenadas na esfera celeste, (ii) determinação do brilho dessas fontes, expressando-o em unidades de magnitude e de fluxo, (iii) construção de curvas de luz, permitindo o estudo do comportamento temporal do brilho como função do tempo, e (iv) identificação de fontes com variabilidade significativa no fluxo. Como conjunto de teste foram selecionadas observações do UVOT/Swift ricas em fontes brilhantes. Os dados foram obtidos da base pública disponibilizada pelo HEASARC/NASA. As ferramentas foram desenvolvidas de modo a tornar possível a execução das tarefas listadas acima a inúmeros conjuntos de dados, de forma sistematizada e automática. São apresentados neste trabalho as ferramentas desenvolvidas e os resultados decorrentes da investigação de cinco campos que foram utilizados como conjunto de teste. A construção das ferramentas desenvolvidas nesse trabalho finaliza a primeira etapa do projeto. A aplicação dessas ferramentas se mostrou extremamente útil e necessária para a diminuição do tempo destinado à redução de dados, e constituem os alicerces para o desenvolvimento da segunda parte do projeto: busca por eventos transientes em fontes astrofísicas. Tais ferramentas, podem futuramente ser de grande aplicabilidade na elaboração de um catálogo de fontes UV variáveis presentes nas observações do UVOT/Swift.

PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DE FILMES FINOS MAGNÉTICOS

Nascimento, Kelwen Souza Lacerdado¹, Macêdo, Cláudio Andrade².

¹PIBIC-CNPq, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DFI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Sistemas com interface entre filmes finos ferromagnéticos e antiferromagnéticos adquiriram recentemente grande importância, pois apresentam um comportamento característico em virtude da sua dimensionalidade reduzida, permitindo uma ampla aplicação na armazenagem de dados, e sua aplicação à spintrônica. Tendo isso em conta, consideramos neste trabalho sistemas de filmes com camadas quadradas paralelas, onde filmes antiferromagnéticos são interpostos ou depositados sobre filmes ferromagnéticos. Estudamos as propriedades termodinâmicas do modelo de Ising bidimensional e tridimensional de spin 1/2, onde ocorrem interações spin-spin entre primeiros vizinhos, denominada interação de Exchange. **Método:** Escrevemos o hamiltoniano de Ising para os sistemas de filmes, em seguida desenvolvemos um programa de simulação de Monte Carlo, em Fortran, baseado no algoritmo de Metropolis. O programa calcula a magnetização média e energia média, as outras propriedades termodinâmicas como calor específico e susceptibilidade magnética, são determinadas numericamente a partir da magnetização e da energia. Nesses sistemas existem interações competitivas entre spins de camadas diferentes, o que acaba produzindo uma complexidade e uma pluralidade dos fenômenos magnéticos. Fizemos o estudo para dois modelos um o filme é interposto entre duas superfícies e no outro o filme é depositado sobre uma superfície. Denominamos $JS > 0$ se os spins do par estão na superfície e $JS = 0$ se não estão. $JSF > 0$ se o par é composto por um spin da superfície e um spin do filme e $JSF = 0$ se isso não ocorre. $JF < 0$ se os spins do par estão no filme e $JF = 0$ se não estão. **Resultados:** Obtivemos curvas de magnetização média e magnetização de sub-rede para cada valor de JF , JSF , JS , para cada tipo de sistema (depositado ou interposto), sob parâmetros de L , I , m e n . Além disso, determinamos diagramas de fases magnéticas dos sistemas estudados. Fixando uma interação e variando a outra encontramos as transições que ocorrem em diferentes temperaturas. Calculamos também outras propriedades termodinâmicas, tais como energia média, calor específico e susceptibilidade magnética, para diferentes valores de JF , JSF , JS . **Conclusões:** Os resultados obtidos são coerentes com os conhecidos da literatura. O mesmo programa de simulação viabilizou o estudo de diferentes configurações físicas apenas fazendo alguns pequenos ajustes. Uma possível aplicação desse estudo seria identificar qual o melhor acoplamento entre os filmes finos que possam formar uma válvula de spin (dispositivo da spintrônica), afim de que os átomos estejam arranjados no material de tal forma, que a capacidade de informação seja maximizada. Também poderia ser identificado qual seria a melhor configuração de sistema afim de que a interação entre o meio exterior e a válvula de spin seja minimizada, ocasionando uma alta durabilidade do dispositivo. **Agradecimentos:** Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro.

CARACTERIZAÇÃO FITOGEOGRÁFICA E CLIMATOLÓGICA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO – PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE LAGOA DO FRIO

SANTOS, Levison Júnior Pereira¹, GOIS, Douglas Vieira² - orientador

¹PIBIC-PICVOL, DGE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, DGE – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

O Domínio das Caatingas, diferentemente de qualquer outro domínio é encontrado exclusivamente em território brasileiro. Está localizado no Nordeste do país em uma pequena porção do Sudeste, compreende uma área que é conhecida como o Polígono das secas. Na caatinga sergipana, assim como todo o restante da Caatinga brasileira, o que vem acontecendo é o acelerado processo de desmatamento por parte do homem. Este, tem intensificado o processo de urbanização nos últimos anos, além de outras práticas como a agricultura e principalmente a pecuária extensiva. Sendo assim, fica comprometida a biodiversidade desse domínio e claro a sua existência, além de por em “jogo” a qualidade de vida das futuras gerações. Contudo, é de grande importância essa pesquisa, uma vez tem sido feitos levantamentos fitogeográficos e climatológicos em fragmentos em uma Unidade de Conservação do semi-árido Sergipano, especificamente no município de Canindé de São Francisco, no Parque Natural Municipal Lagoa do Frio. Podendo então, apontar alternativas cabíveis a recuperação e a conservação desse domínio tão rico, porém altamente explorado de forma insustentável. Para efetivação de tal pesquisa, foram realizados os seguintes procedimentos metodológicos: revisão bibliográfica e visita a campos com estabelecimento de transectos. Foram estabelecidos dois transectos com parcelas longitudinais de 50 x 50 m, na área de estudo, destes foram avaliados os estratos vegetacionais (herbáceo, arbustivo e arbóreo) existentes na UC e coletados dados climáticos (temperatura, vento e umidade). Além disso, verificou-se a ação antrópica e suas implicações para a manutenção da biodiversidade local. A Unidade de Conservação Parque Natural Municipal de Lagoa do Frio, mesmo sendo de cunho municipal, não existe uma gestão efetiva. Verificou-se que esta, encontra-se abandonada, sem a presença de um gestor, conselheiros, vigias e fiscalização, uma vez que, sendo de Proteção Integral, a partir da legislação essas ações antrópicas ainda intensas no local, não deveria ocorrer. Em relação a vegetação, se comparamos as características das plantas encontradas nos fragmentos úmido e árido, teremos diferenças significativas quanto ao potencial regenerativas de ambas, principalmente devido a influência climática em ambas. A pesquisa como um todo foi muito importante e de muita validade por inúmeros aspectos, foram percebidas inúmeras características da formação vegetal das Caatingas, tanto em relação a seus estratos e características, como os benefícios que o uso racional dessa vegetação traz para a população, além disso foi perceptível as diferentes interferências dessa população nesse ambiente.

**GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS DO COMPLEXO GABRÓICO DO DOMÍNIO CANINDÉ,
FAIXA SERGIPANA, SE**

**LIMA, Rayane Gois¹, JÚNIOR, Francisco Dias Souza², MOTA, Ingrid da Cunha Torres³,
SOUZA, Carolinna da Silva Maia⁴.**

¹PIBIC-UFS, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, Progeologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

³PIBIC-CNPq, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

⁴PIBIC-FAPITEC, Dgeol – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: A área estudada está localizada no Domínio Canindé dentro da Faixa de Dobramento Sergipana que faz parte da Província da Borborema. A Faixa de Dobramento Sergipana fica entre o Maciço Pernambuco-Alagoas (PEAL) e o Cráton do São Francisco (CSF). O presente trabalho objetivou não só contribuir com o aumento das informações geológicas da área, diferenciando as unidades litológicas propostas por Nascimento (2005) e Bezerra (1992); como também abordar, mesmo que de forma superficial, o potencial metalogenético da unidade Suíte Gabróica Canindé. **Metódos:** Para este trabalho, foi feita uma revisão bibliográfica sobre os aspectos já publicados referentes à área. Foi realizado um mapeamento de campo no qual se utilizou de fotos aéreas na escala de 1:70000, dados SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) e Landsat (Geocouver 2000). **Resultados:** A Suíte Intrusiva Canindé pode ser considerada como um corpo formado por cristalização diferenciada (estratiforme), colocando-a como um possível depósito mineral. Possíveis depósitos minerais nesse contexto podem ser formados por diferenciação de cristalização magmática, com mineralizações cumuláticas de Ni, Cu e Fe-Ti, da base para o topo da sequência estratiforme. Foram encontrados minerais de pentlandita e calcopirita nos gabro-noritos, gabros e pirita e calcopirita nos troctolitos e leucogabros da Suíte Intrusiva Canindé. Contudo é importante a análise petrográfica e química das amostras da área para melhor compreensão da metalogênese da área. **Conclusões:** Com o trabalho de campo realizado na área foi possível construir o mapa geológico da região. A Suíte Intrusiva Canindé teve sua área reduzida com base em Nascimento, (2005) e apresenta-se indeformado. A deposição de níveis ricos em óxidos de Fe e Ti no topo da sequência estratigráfica da SIC, evidencia a natureza estratiforme da Suíte, pois tal deposição não ocorre em complexos ofiolíticos. Contudo, este depósito necessita de melhor estudo para propor sua gênese e seu potencial metalogenético com maior exatidão. **Agradecimentos:** COPES/UFS.

**C
i
ê
n
c
i
a
s**

**H
u
m
a
n
a
s**

**CIBERCULTURA & INTOLERÂNCIA: A EXTREMA-DIREITA SUL AMERICANA NA INTERNET
(1996-2007)**

Costa, Anailza Guimarães¹.

¹PIBIC-FAPITEC, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Na segunda metade do século XX, constata-se em muitas sociedades a crescente estruturação e o fortalecimento de movimentos neofascistas que, por volta dos anos 1980/1990, ampliaram seu espaço político. A partir dos anos 1990, jovens tem encontrado na internet um ambiente rápido, prático e em geral acessível, para expandir seus ideais intolerantes. Eles aproveitam o sigilo de identidade e a facilidade que a web proporciona para ganharem novos adeptos e se articularem politicamente. Esta pesquisa analisa a persistência de práticas fascistas no tempo presente em portais na internet. Inicialmente selecionamos para o estudo o site colombiano Terceira Fuerza: Herencia - Tierra- Comunidad (<http://www.tercerafuerzanacion.org/>) e o blog venezuelano Nacional Socialista (<http://nacionalsocialismovenezuela.blogspot.com.br/>). **Método:** O estudo se dará a partir do levantamento, classificação e análise dos portais selecionados. Investigaremos como grupos de extrema-direita sul-americanos se apropriam da internet para expandirem sua atuação no século XXI. Para tanto, usamos o método da História Comparada, que nos permite analisar como um mesmo problema – o ressurgimento de ideais neofascistas na América do Sul - atravessa duas realidades distintas. **Resultados:** Tanto o Terceira Fuerza quanto o blog venezuelano Nacional Socialista, apesar das dissemelhanças estéticas em seus sites e de serem movimentos diferentes, percebemos que ambos são ativos em suas publicações e que se organizam politicamente através do ciberespaço, criando sítios aparentemente chamativos para conquistar cada vez mais adeptos. **Conclusões:** Através dos sítios selecionados para a análise, vemos que a ideologia fascista esta presente nos dois sites e que estes dois grupos têm aproveitado a facilidade, rapidez e alcance da internet para difundir suas ideologias. **Agradecimentos:** Agradeço a FAPITEC por financiar a pesquisa, contribuindo para ajudar a investigar e divulgar estes movimentos, ao meu orientador Dilton Cândido Santos Maynard pela oportunidade de levar essa pesquisa adiante, pelo conhecimento passado e também pela paciência.

LITERATURA E IDENTIDADE CRISTÃ-NOVA NA DIÁSPORA ATLÂNTICA DOS SÉCULOS XVI E XVII

Bispo, Isis Carolina Garcia¹, SILVA, Marcos ².

¹PIBIC-FAPITEC, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DHI– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O estudo da contribuição da cultura sefardita na diáspora Atlântica não pode ser explorado sem que falemos sobre a construção do elemento cristão-novo dentro da sociedade Ibérica dos séculos XIV e XV. Tal necessidade se destaca, pois esse cristão-novo será figura ativa na formação de identidades coerentes e estáveis conforme vai se consolidar na diáspora Atlântica. Este trabalho pretende analisar aspectos importantes da cosmovisão cristã-nova a partir da obra *Menina e Moça* do autor português Bernardim Ribeiro. Pensando em um contexto histórico de perseguições e intolerância religiosa, *Menina e Moça* é por influência do seu espaço e tempo uma alegoria das perseguições sofridas pelos cristãos-novos. Uma forma de manter viva a sua identidade ancestral usando para isso signos e mecanismos de dissimulação do seu verdadeiro sentido para a preservação de sua identidade. Assim, obras produzidas em meio à diáspora Atlântica podem revelar estruturas de pensamento que forjaram durante os tempos modernos a cosmovisão dos sefarditas judaizantes. Este trabalho tem como princípio teórico-metodológico o cruzamento de variadas fontes documentais. Trabalhando com as manifestações culturais produzidas pelos cristãos-novos ao longo do século XVI e início do século XVII, numa perspectiva cultural e seguindo o método indiciário de pesquisa. A fonte primária escolhida, não mostra explicitamente como se formou a identidade cristã-nova na diáspora sefardita, porém nos deixa nas entrelinhas resquícios do inconsciente coletivo e das estruturas de pensamento que sustentaram a construção da identidade cristã-nova nos tempos modernos. A escolha de trabalhar com uma fonte pouco explorada por historiadores não foi fortuita. Partindo do princípio que a grande maioria dos pesquisadores do criptojudaísmo embasam suas pesquisas em documentos produzidos pelos Arquivos do Tribunal do Santo Ofício. Por que não utilizar como fonte registros escritos por cristãos-novos? Privilegiando uma interpretação de baixo para cima e dando voz aos anussim criptojudaizantes perseguidos.

AS TECNOLOGIAS COMO FERRAMENTAS NO ENSINO APRENDISAGEM

SANTOS, José almeida¹.

¹PIBIC-UFS, DGE- Departamento de Geografia – UFS, BRASIL.

Este trabalho tem o propósito de apresentar e refletir sobre as metodologias para o ensino com o uso das novas tecnologias a serviço do ensino e da aprendizagem. Com isso estimular a formação continuada de professores e a pesquisa de didática e métodos, para tornarem as aulas mais dinâmicas e atraentes com a utilização das novas mídias. Sendo assim, quando o educando é envolvido com aulas onde os conteúdos, a metodologia, a dinâmica estão incluídos no seu cotidiano e numa prática que prenda sua atenção de forma prazerosa a relação ensino-aprendizagem chega ao seu objetivo, que é a formação do cidadão, para que esse indivíduo possa absorver essas informações provenientes, principalmente, da internet e tenha a competência de filtrar o que acrescenta na sua formação de cidadão crítico.

A ONDA FASCISTA VARRE O CINEMA: ANÁLISE DAS VERSÕES DO FILME “A ONDA”

SÁ, Katty Cristina Lima¹, MAYNARD, Dilton Candido Santos².

¹PIBIC-UFS, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, DHI - DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA– UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo analisar as duas versões do filme A Onda, sendo a primeira produzida no ano de 1981 nos Estados Unidos e a segunda no ano de 2008 na Alemanha. Ambas as produções retratam de maneira diferente uma história real que ocorreu nos EUA no ano de 1969, quando Todd Strasser, um professor do secundário, promoveu uma experiência com seus alunos: a criação de um movimento denominado “A Onda”, onde o professor era o líder e todos os alunos eram tratados de maneira igual, adotando um uniforme, símbolos próprios. A partir da análise desses filmes visamos estudar as representações dos fascismos no tempo presente. A pesquisa será feita a partir da análise dos filmes e da produção de fichamentos com as descrições das obras. Para isso também será usada uma bibliografia base sobre fascismos, abordando a sua configuração clássica e versões do presente. O estudo ainda está em seu estágio inicial, porém podemos perceber de que maneira o fascismo pode se manifestar no tempo presente e quais são as suas consequências. Assim sendo, através da análise dos filmes selecionados podemos entender de que maneira o fascismo pode se adaptar para se tornar compatível com o tempo presente e como o cinema aborda esse tema para a sociedade.

MEMÓRIAS DA SEGUNDA GUERRA EM SERGIPE

ASSIS, Raquel Anne Lima de¹; *Dilton Candido Santos - Orientador*².

¹ PIBIC-FAPITEC, DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

² PIBIC - DHI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Introdução: Esta pesquisa, cujo tema é ensino e Segunda Guerra Mundial, procura entender como esta guerra é abordada em objetos educacionais digitais (OEDs). São estas mídias as fontes para este estudo. Assim, neste trabalho pretendemos observar alguns pontos: qual é a tecnologia utilizada (se são infográficos, jogos eletrônicos ou objetos audiovisuais); como é o manuseio destes materiais; como são as orientações ao professor e se possuem os OEDs recursos atrativos aos alunos para sua melhor aprendizagem. Outro objetivo é também perceber as lacunas e erros ao abordar sobre o conflito mundial. Este material foi desenvolvido para ser utilizado nas escolas brasileiras por alunos do 9º ano, que tem em média a faixa etária de 14 anos. Método: A metodologia adotada foi a consulta, a análise e a produção de fichamentos com descrições e observações das mídias. A partir de uma bibliografia sobre a Segunda Guerra Mundial, para comparar com as informações do material didático, sobre História do Tempo Presente e relações de poder. Resultados: O estudo ainda é inicial, mas podemos perceber deficiências no que é utilizado para o ensino destes adolescentes. Os OEDs não são atrativos, não estimulam senso crítico e interpretativo dos alunos e possuem lacunas e erros. Conclusões: Por fim, percebemos que a grande relevância deste trabalho é entender como está sendo a formação intelectual e social destes jovens. Agradecimentos: Quero agradecer a FAPITEC e ao CNPq pela bolsa e recursos, contribuindo para a aquisição de material e viagens de cunho acadêmico. Ao meu orientador Dilton Maynard pelo conhecimento, ensinamentos, paciência, responsabilidade e compromisso. Por fim, ao Grupo de Estudo do Tempo Presente, que sou integrante, pelo apoio e trabalhos em grupo.

A RETÓRICA DA EFICÁCIA AFETIVA EM LIVROS DE AUTOAJUDA SOBRE AMOR E RELACIONAMENTOS

MUNIZ, Giselia Duarte de Souza¹, CUNHA, Eduardo Leal - Orientador².

¹*PIBIC-UFS, DPS – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

²*PIBIC -, DPS – Departamento de Psicologia – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.*

Com o surgimento da modernidade a autoajuda se estabelece como prática, acompanhada pelo surgimento de uma nova categoria, o indivíduo. Surge também a problematização desse indivíduo, assim como dos novos arranjos sociais e subjetivos. Problemas esses que estão vinculados ao conhecimento que o indivíduo pode ter de si, visto que a vida lhe solicita que seja único, se autogoverne e se autoforme. Atualmente as literaturas de autoajuda têm sido consumidas em grande escala, em decorrência da busca pela felicidade plena, prometida por tais obras. Deve-se considerar a influência de tais discursos nas formas contemporâneas de subjetivação e configuração das identidades. Partimos de uma revisão crítica da história da difusão das literaturas de autoajuda na sociedade contemporânea para nos focarmos em uma análise de sua influência no campo da experiência sexo-afetiva. Para tanto realizamos um trabalho de análise de conteúdo, centrado em categorias temáticas, definidas com base num trabalho de revisão de literatura que procurou elencar os principais valores presentes nos livros de autoajuda e que traduzem uma determinada concepção do indivíduo. Procuramos identificar em livros dedicados ao tema “Amor e Relacionamentos”, os principais elementos discursivos que tem historicamente caracterizado as literaturas de autoajuda. O nosso estudo pode comprovar a existência de tais categorias nos textos sobre o amor indicando que a presença de tais categorias apontam para uma concepção da experiência amorosa vinculada a valores da autoajuda, como o individualismo, a racionalização dos afetos e a prevalência de uma leitura racionalista da experiência afetiva. Frente à constatação de que as relações afetivas são conduzidas também pelas literaturas de autoajuda, com seus discursos que visam influenciar mudanças de hábito diante das dificuldades encontradas nos relacionamentos, receitas práticas de como fazer, métodos para instituir uma personalidade agradável a si mesmo e ao outro, abre-se um leque de possibilidades de futuras pesquisas relacionadas ao tema estudado, a saber: Como podemos entender a efetiva aplicação das dicas da autoajuda na vida diária dos casais; Como essa retórica da eficácia afetiva se estabelece no discurso das pessoas sobre o amor; Qual o impacto da influência da literatura de autoajuda sobre o amor e os relacionamentos.

cinemas

socialists

Applicable

MAPEAMENTO DO ENSINO DA CATALOGAÇÃO NO BRASIL

SALES, Aline Rodrigues de Souza¹, CASTRO, Fabiano Ferreira de - Orientador².

¹PIBIC-UFS, NUCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC- NUCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Considerando o ensino da Catalogação, a partir das escolas de Biblioteconomia brasileiras, essa investigação busca descrever e identificar o ensino da catalogação no Brasil através da análise dos currículos disponibilizados online pelas universidades que oferecem o curso de Biblioteconomia, com o intuito de verificar o panorama atual da Catalogação. Configura-se como objeto de estudo os currículos disponibilizados online dos cursos de Biblioteconomia das universidades públicas e privadas no Brasil. Foi realizada uma pesquisa documental no site do Cadastro da Educação Superior (e-MEC) para fazer o levantamento das universidades que oferecem o curso de Biblioteconomia no âmbito público e privado e nos sites dos cursos de Biblioteconomia dessas universidades, visando observar a grade curricular disponível, com o intuito de identificar as disciplinas que contemplam o tema catalogação, bem como analisar a carga horária disponível para o ensino da Catalogação, suas ementas, o conteúdo programático e a bibliografia básica, sobretudo, com os impactos que a Catalogação tem sofrido nos últimos dez anos, com o uso intensivo das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC). Verifica-se, preliminarmente, que a disciplina de Catalogação está presente em todos os currículos dos cursos de Biblioteconomia do Brasil, com terminologias distintas em cada escola, tais como, Catalogação, Representação Descritiva, Formato de Intercâmbio MARC 21, Catalogação Automatizada etc., e que a carga horária disponibilizada pelas instituições para o ensino da Catalogação é mínima, geralmente 120 horas. Dessa forma, recomenda-se que as escolas de Biblioteconomia repensem o ensino da Catalogação, sobremaneira a carga horária disponibilizada ao alcance dos novos conteúdos e sua aplicação nos ambientes informacionais digitais contemporaneamente e na prática do bibliotecário no mercado de trabalho.

**DESCONCENTRAÇÃO PRODUTIVA, POLÍTICA MACROECONÔMICA E
DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL: IMPACTOS SOBRE A ECONOMIA DE SERGIPE**

RODRIGUES, Cleber Bispo¹, MATOS, Elmer Nascimento - Orientador².

¹PIBIC – DEE – UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, BRASIL.

²PIBIC – DEE – UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, BRASIL.

Introdução: As escolhas de políticas macroeconômicas interferem tanto na desconcentração produtiva quanto no fenômeno da desindustrialização e as políticas econômicas influenciadas pelo Consenso de Washington implementadas de acordo com o período estudado geraram resultados sistêmicos por toda a economia. O objetivo desse trabalho é analisar a dinâmica das variáveis macroeconômicas e os consequentes impactos sobre a economia brasileira e na economia do estado de Sergipe, com ênfase sobre o debate acerca da desindustrialização. Admite-se uma nova interpretação do que seja desindustrialização, e refutando a possibilidade de estar em curso esse processo no Brasil e em Sergipe. Método: O método utilizado pela pesquisa é o método histórico – dedutivo, pois parte da observação empírica da realidade e acredita-se que é a partir do passado que se pode compreender a realidade. A análise quantitativa será possível através da análise de dados secundários oriundos de fontes como IBGE, RAIS, MDIC, etc. Resultados: De modo geral a literatura identifica o processo de desindustrialização a partir da diminuição da participação setorial do produto e do emprego do setor secundário no PIB. Entretanto como ressaltado no presente trabalho, o estudo parte dessa análise, porém não o toma como verdade. Diante dos dados apresentados, chegou-se ao seguinte resultado: Sergipe não experimenta a ocorrência de desindustrialização, pois não se observou o dismantelamento da indústria e tão pouco uma diminuição na geração de empregos e redução drástica no produto gerado pela indústria no período analisado. Na presente pesquisa, desindustrialização não se refere somente à perda da participação da indústria na composição do PIB e da capacidade de gerar emprego, como se observa na literatura. Admite-se desindustrialização como o processo inverso de industrialização, ou seja, a redução, dismantelamento, da estrutura produtiva bens de capital, bens intermediários e bens de consumo refletindo no valor adicionado e na geração de emprego. Conclusão: Dessa forma, é preciso ter cuidado com os velhos conceitos acerca da desindustrialização e que a nova literatura considere os reais condicionantes desencadeadores do processo.

**ANÁLISE DO USO DAS TECNOLOGIAS DA WEB 2.0 EM BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS:
UM ESTUDO DE CASO NA BICEN-UFS E BIBLIOTECA CENTRAL-UNIT.**

GAMBARDELLA, Geocelly Oliveira¹, CASTRO, Fabiano Ferreira de - Orientador².

¹PIBIC-UFS, NUCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NUCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

O advento das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) tem provocado profundas mudanças no ambiente das bibliotecas, em especial, as universitárias. Com o desenvolvimento e evolução da Web 2.0, um novo ambiente informacional aparece denominado Biblioteca 2.0, que trata da aplicação da interatividade, colaboração e uso intensivo de tecnologias multimídia nos serviços e coleções de biblioteca. Objetiva-se identificar se as ferramentas da Web 2.0 estão sendo utilizadas em bibliotecas universitárias sergipanas e quais os serviços que estão sendo utilizados para favorecer o atendimento ao usuário; quais as dificuldades e as vantagens que esta prática oferece aos bibliotecários envolvidos; e quais as contribuições que a disseminação de informação através do uso da Web 2.0 oferece para a biblioteca universitária. No que se refere à metodologia, a pesquisa classifica-se como um estudo exploratório e descritivo do tema. Como fulcro ao trabalho procedeu-se ao levantamento bibliográfico em fontes primárias e secundárias da área de Ciência da Informação e afins, para a construção do corpus teórico dessa investigação. Delimitou-se o universo de 02 (duas) bibliotecas universitárias sergipanas para análise, a Biblioteca Central (BICEN) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e a Biblioteca Central da Universidade Tiradentes (UNIT) como campo empírico da pesquisa. Nesses ambientes foram realizadas as entrevistas com bibliotecários e usuários, além de obtenção de dados e informações através dos sites institucionais e de suas bibliotecas, no uso das tecnologias da Web 2.0. Verifica-se que a utilização das tecnologias da Web 2.0 contribui significativamente para melhorias na comunicação entre bibliotecas universitárias e usuários no estado de Sergipe. Dessa forma, recomenda-se que as bibliotecas precisem reavaliar seus serviços oferecidos e abrir-se às novas filosofias de colaboração, compartilhamento e valorização dos usuários, no processo de busca e de recuperação da informação, potencializando o acesso aos recursos informacionais no ambiente digital.

UMA ANÁLISE DO USO DO CÓDIGO DE CATALOGAÇÃO AACR2 EM SOFTWARES DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS

SANTOS, Gracielle de Jesus¹, CASTRO, Fabiano Ferreira de – Orientador².

¹PIBIC-UFS, NUCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NUCI – UFS- Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

A padronização do Tratamento Descritivo da informação (TDI) é um dos processos primordiais na construção e no delineamento de ambientes informacionais (convencionais ou digitais) e, nesse sentido, o profissional bibliotecário/catalogador deverá refletir sobre o uso adequado de esquemas de descrição das informações em bibliotecas. Objetiva-se apontar em que medida a camada de representação, ou módulo de catalogação dos softwares de gerenciamento necessitam ser projetados a partir do uso efetivo de esquemas de descrição, em especial o AACR2 (código de catalogação anglo-americano), para que as informações descritivas dos catálogos bibliográficos sejam disponibilizadas aos seus usuários de maneira mais consistente, no momento da busca e da recuperação da informação. A metodologia consiste no levantamento bibliográfico na literatura nacional no tema catalogação automatizada e na análise do software de gerenciamento de biblioteca BibLivre, de modo a apresentar elementos que evidenciam a importância de uma atividade de maneira padronizada referente ao TDI, com intuito de alertar aos profissionais bibliotecários quanto ao uso efetivo do AACR2 no momento da descrição bibliográfica. Além disso, comparam-se os metadados descritivos da camada de representação dos dados bibliográficos e catalográficos construídos no BibLivre com a adoção do AACR2 e registros bibliográficos sem o seu uso. Constata-se, preliminarmente, que o bibliotecário/catalogador não reflete sobre o uso das regras de descrição, tampouco, as utilizam no processo da descrição bibliográfica, comprometendo a camada tangível aos usuários, no momento da busca em suas necessidades informacionais. Assim, o bibliotecário/catalogador mesmo utilizando o melhor e mais atualizado software para automatizar seu acervo, não deverá prescindir de compreender que a recuperação de informações consistentes e relevantes só será possível, com a reflexão e o uso efetivo dos esquemas de descrição, garantindo a unicidade do recurso bibliográfico e o intercâmbio de informações entre sistemas e ambientes informacionais.

CATALOGAÇÃO DESCRITIVA EM AMBIENTES INFORMACIONAIS DIGITAIS: UMA ABORDAGEM AO RESOURCE DESCRIPTION FRAMEWORK (RDF)

BARROS, Marcos Lima de¹, CASTRO, Fabiano Ferreira de - Orientador².

¹PIBIC-UFS, NUCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC – NUCI – UFS - Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

Os novos padrões para a representação e a descrição de recursos informacionais na web, tais como o ResourceDescription Framework (RDF) atrelados à Catalogação Descritiva tem sido considerado a tônica das discussões para a construção de ambientes informacionais digitais contemporaneamente. Nesse sentido busca-se entender a relevância deste modelo de descrição de recursos para a organização e a descrição de recursos informacionais favorecendo a integração, o intercâmbio e o entendimento semântico sobre os conteúdos que circulam nesses ambientes, com o objetivo de proporcionar uma recuperação mais precisa, relevante e significativa para o usuário final. A metodologia é caracterizada pela pesquisa bibliográfica em livros e periódicos das áreas da Ciência da Informação e da Ciência da Computação, disponíveis na web e em bases de dados especializadas. Além destes, também foram consultados os documentos disponíveis no site do World Wide Web Consortium (W3C), que define diretrizes para padrões web, a fim de identificar as relações entre o RDF e a Catalogação Descritiva. Verifica-se, preliminarmente, que a Catalogação Descritiva associada ao RDF em ambientes informacionais digitais modifica a forma da organização e da descrição, da representação e da apresentação da informação, a partir dos seus esquemas semânticos, propiciando as comunidades de descrição de recursos definirem a semântica de seus metadados de maneira formal. Dessa forma, o uso do RDF na Catalogação Descritiva permite o intercâmbio de dados para a interoperabilidade entre sistemas informacionais, além de possibilitar o uso e o reuso das informações. As metodologias da Catalogação Descritiva em consonância com a arquitetura de metadados RDF podem redesenhar o delineamento de ambientes informacionais digitais mais consistentes e melhor estruturados permitindo a interoperabilidade e garantindo a recuperação efetiva do usuário final.

APLICAÇÃO DE UM TESTE DE LETRAMENTO ESTATÍSTICO AOS ALUNOS INGRESSANTES AO ENSINO SUPERIOR

ALMEIDA, Pedro Lima Feltrin de¹, GUIMARÃES, Ulisses Vieira².

¹PIBIC – , DECAT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, brasil.

²PIBIC – DECAT – UFS - Universidade Federal de Sergipe, brasil.

Introdução: Entendendo a importância da formação de cidadãos críticos quando informações com conteúdos estatísticos são apresentadas, os Parâmetros Nacionais Curriculares inserem tópicos de Estatística nos ensinos: Fundamental e Médio, mas isso não significa uma garantia de que o aluno ingresse no ensino superior letrado estatisticamente. No ensino Superior, praticamente todos os cursos possuem pelo menos uma disciplina que envolve conteúdos de Estatística. A avaliação do perfil e do letramento estatístico dos alunos ingressantes no ensino superior pode auxiliar no levantamento de algumas hipóteses sobre o entendimento de conceitos estatísticos que o aluno possa ter adquirido durante sua formação inicial, indicando possíveis orientações pedagógicas aos docentes desta instituição referentes à Estatística. **Método:** Foram sujeitos da pesquisa 83 alunos ingressantes na UFS em 2013 nos cursos Matemática Licenciatura e Estatística Bacharelado. Dois instrumentos de coleta de dados foram aplicados: questionário de perfil e Teste de Letramento Estatístico. Para categorização das respostas dos alunos no teste de letramento estatístico foi utilizada SOLO e Estágios de Conhecimento do Contexto. **Resultados:** De acordo com as respostas dos sujeitos, a maioria estudou conteúdos de Estatística durante sua formação básica e entendem que a Estatística é importante (ou muito importante) para o seu dia-a-dia. No entanto, o resultado do teste de Letramento Estatístico constata que a formação desses alunos, antes de ingressar no ensino superior, pode ter sido realizada de forma puramente técnica, sem explorar a presença de incerteza e a inferência informal, caracterizando-os como não letrados estatisticamente. **Conclusões:** Esses resultados norteiam os professores para uma Educação Estatística baseada no Letramento Estatístico, em que o processo de ensino desta matéria deve estar voltada para um desenvolvimento de uma postura crítica em relação às informações estatísticas ou aos dados, e não apenas ao conhecimento puramente técnico como se tais estudantes fossem apenas “aplicativos”.

AS RELAÇÕES ENTRE RDA E AACR2: A BUSCA DE UMA DESCRIÇÃO BIBLIOGRÁFICA COMPLETA

FERNANDES, Raquel G. S. A.¹, CASTRO, Fabiano F - Orientador.²

¹PIBIC-UFS, NUCI – Universidade Federal de Sergipe, Brasil.

²PIBIC-, NUCI – Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

As tendências atuais na área de Catalogação é uma temática que está no ápice das discussões no campo científico da Biblioteconomia e da Ciência da Informação. O advento da ResourceDescriptionand Access (RDA) pode não “salvar” as lacunas deixadas pelo Anglo American CataloguingRules (AACR2) e, por conseguinte, poderá ser mais um código de catalogação que enfrentará problemas em se estabelecer. Diante desse problema esta pesquisa irá prospectar as relações e as diferenças entre os códigos AACR2 e RDA, no que tange sua estrutura e aplicabilidade em ambientes informacionais digitais. A metodologia utilizada consiste no estado da arte sobre os códigos de catalogação elencados, e a análise do AACR2 e do RDA, comparando os principais aspectos conceituais, estruturais e sua aplicabilidade, com exemplos de construção de registros bibliográficos em ambos os códigos. Como resultados preliminares, observa-se que a mudança na estrutura do RDA está mais visível nas organizações de seus capítulos, que agora corresponde aos objetivos das tarefas que os usuários têm de identificar e relacionar as informações buscadas, ou seja, criaram-se elementos adicionais, por exemplo, registros de autoridade para obras/expressões, pessoas, famílias e pessoas jurídicas. Dessa forma, o RDA chega num contexto de mudanças na fase da Catalogação, em que o foco durante o processo de criação do registro bibliográfico está fundamentado especialmente no usuário. Vale destacar que a proposta RDA está pautada nos princípios dos códigos de catalogação (AACR2), mas agora potencialmente ampliados para a descrição e a representação de recursos informacionais no âmbito digital.

e computação

Engenharias

TRADUÇÃO DINÂMICA DE SOFTWARE PARA A ARQUITETURA ARM

Felipe Oliveira Carvalho¹ MORENO, Edward David - Orientador²

¹*PIBIC-CNPq, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil*

²*PIBIC-CNPq, DCOMP – Universidade Federal de Sergipe, Brasil*

Tradução dinâmica de software é uma ferramenta de propósito geral, usada para instrumentar programas durante tempo de execução. O desempenho durante a execução do código depende do equilíbrio entre o custo de tradução e os benefícios de qualquer possível otimização conseguida pelo tradutor. Muitos tradutores atuais efetuam muitas reescritas de código na tentativa de reduzir o tempo de execução. O HDTrans é um sistema de instrumentação dinâmica simples para a arquitetura IA-32 que utiliza algumas técnicas de otimização simples, mas efetivas em combinação com técnicas de otimização estabelecidas. No projeto do HDTrans, observou-se que otimizações mais avançadas não oferecem benefício significativo. Um projeto simples, adaptável e menor é preferível em detrimento de projetos mais complicados na maioria dos casos (SRIDHAR, S. et al. VEE, 2006). O principal propósito deste trabalho é a análise de funcionamento e modificação do HDTrans para torná-lo compatível com a arquitetura ARM. Além disso pretende-se analisar o desempenho do HDTrans durante a execução de programas nas arquiteturas ARM e IA-32 em diversas aplicações.

Lehrstuhl für Literatur und Kunst Geschichte und Kultur

IMPRESSÕES DA COMUNIDADE E SEUS IMPACTOS PARA A SAÚDE AMBIENTAL DA POPULAÇÃO

SANTOS, Daiane Andrade¹, ANDRADE, Edivanio Santos².

¹PIBIC-CNPq, DED – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

²PIBIC-, PRODEMA – UFS - Universidade Federal de Sergipe, BRASIL.

Justificativa: Os problemas socioambientais advindos da falta de saneamento básico pelos poderes públicos tem assolado com gravidade a saúde dos residentes em comunidade periféricas, sendo marcadas por desigualdades com repercussões à qualidade de vida dos sujeitos lá residentes provocando uma série de doenças. A carência de dados sobre os impactos da falta de saneamento básico com base nas impressões da comunidade urbana quando essa vive na periferia e dos agentes comunitários acerca dessa precariedade para a saúde ambiental da população com vistas a tornar público o descaso em que os governantes têm em não resolver o problema de saneamento básico (simples esgoto). Este estudo objetivou apresentar uma análise das condições do trabalho dos agentes comunitários em relação à saúde ambiental da população em relação ao saneamento básico em comunidades periféricas. Método: aplicação de questionários com a comunidade e entrevista semiestruturada com os agentes comunitários responsáveis pela área de estudo localizada na cidade de Simão Dias/Se, com vistas a contribuir com as políticas públicas de saúde e para o campo das Ciências Ambientais. Resultados: após a sistematização da coleta de dados às doenças mais comuns causadas pela falta de saneamento básico no ciclo de vida entre crianças e adolescentes são: diarreia, vômitos, verminoses, prurido, manchas na pele e micoses. Além de outras que não chegam ao conhecimento dos agentes comunitários e que a própria comunidade não detém conhecimentos para correlacionar os fatos e articular de modo mais singular o descaso como são tratados pela administração pública. Conclusão: as contribuições que esse novo sujeito social (agentes comunitários) pode trazer para a comunidade outro olhar sobre o meio ambiente, com uma ressignificação do seu papel na sociedade. Sobretudo, ao entendermos que o enfrentamento dessa problemática diz respeito a todos os seres humanos de modo que as reflexões teóricas sobre o exercício de uma conscientização ambiental, e o entendimento das inter-relações estabelecidas entre si, promovam benefícios para a vida da comunidade. O grande desafio a ser enfrentado nesse processo de políticas públicas para o saneamento e para com a saúde pública é um processo de democratização e de superação socioambiental para incorporar os princípios da igualdade e da justiça social como valores, de modo a que problemática para a construção de novos paradigmas sejam necessários por excelência e mérito e contribuam para a melhoria da qualidade de vida.

GEOGRAFIA E A POÉTICA NOS SERTÕES DE EUCLIDES DA CUNHA

SOUZA, Fernanda Virgínia Kolming de¹, CONCEIÇÃO, Alexandrina Luz².

¹PIBIC-CNPq, NADe – UFS, Brasil.

²PIBIC-, NPGeo – UFS, Brasil.

Partindo da leitura da Parte I, do livro: Os Sertões de Euclides da Cunha na sua reflexão poética da Terra e do Homem que constituem a trilha da unidade entre a geografia, a arte e a estética. Procura-se refletir sobre a linguagem literária apresentada por Euclides da Cunha nos Sertões do início do século XX e o que pode apresentar a leitura das imagens escrita e imagética da natureza e do homem do ontem na captura das imagens do hoje no Território do Alto do Sertão Sergipano nos municípios de Canindé do São Francisco e de Poço Redondo. Observando a mediação da relação dos tempos históricos e geográficos da condição sertaneja.

APOIO:

