

XX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB
03 a 06 de dezembro de 2013

PIBIC - COTA 2012/2013
PIBIC- Af - COTA 2011/2012

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
UEPB/CNPq**

Reitor

Prof^o. Dr. Antônio Guedes Rangel Junior

Vice-Reitor

Prof^o. Dr. José Etham de Lucena Barbosa

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^a. Dra. Maria José Lima da Silva

Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^o. Dr. Antonio Carlos de Melo Magalhães

Coordenação Geral de Pesquisa

Prof^a. Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
UEPB/CNPq

COMISSÃO ORGANIZADORA

Coordenação Geral

Maria José Lima da Silva

Membros

Antônio Carlos de Melo Magalhães

Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

Camilla Alves Gomes

Josélio dos Santos Sales

Ketinly yasmyne Nascimento Martins

Maria Eunice Meira de Holanda Coutinho

Paula Almeida de Castro

Rogério Silva de Vasconcelos

Sandra Maria da Silva Sousa

APRESENTAÇÃO

A formação de pessoal especializado se inicia na graduação estimulando os jovens a trilharem o caminho do estudo científico e da pesquisa para se tornarem profissionais da ciência, da tecnologia e das artes, para avançarmos no conhecimento e contribuir com o desenvolvimento nacional e regional. Busca-se colocar os estudantes, desde seus primeiros passos na universidade, em contato com a cultura científica de criar e de produzir, incentivando sua curiosidade, sua criatividade e o pensamento inovador. E, em consequência, motivados para continuar seus estudos nos níveis de mestrado e doutorado, serem capazes de produzir conhecimentos que permitam ampliar e aprofundar os já existentes e gerar novos, que interagindo com a sociedade contribuam com desenvolvimento social e com a sustentabilidade ambiental.

A contribuição da UEPB através da Pro Reitoria de Pós Graduação e Pesquisa (PRPGP) no processo de formação de jovens pesquisadores se expressa no aumento de pelo menos dois indicadores: 1) o maior número de bolsas de Iniciação Científica nos últimos sete anos sob estímulo da política de fortalecimento da pesquisa e da Pós Graduação - as bolsas de Iniciação Científica aumentaram de 232 (cota PIBIC 2008 - 2009) para 511 (Cota 2013 – 2014), sendo incluída a partir de 2012 a modalidade Af (Ação Afirmativa); 2) o crescente aumento do número de alunos participantes dos Encontros de Iniciação Científica com apresentação de trabalhos, que subiu de 330 para 941 no mesmo período. Estes últimos dados indicam que o número de alunos PIVIC (alunos voluntários sem bolsas de IC) superou o número de alunos de IC bolsistas.

Com a apresentação destes anais registramos os trabalhos produzidos no período 2011 – 2013 e apresentados no XX Encontro de Iniciação Científica da UEPB, Cota 2012 – 2013 e Encontro de Iniciação Científica Ações Afirmativas, Cota 2011 – 2012.

Maria Jose Lima da Silva

Pró-reitora de Pós Graduação e Pesquisa

NOTA SOBRE A ORGANIZAÇÃO DESTE VOLUME

Os trabalhos apresentados neste livro de anais encontram-se organizados em duas partes: primeiro figuram os textos do PIBIC COTA 2012/2013, e segundo PIBIC Af COTA 2011/2012, cujos resultados foram apresentados no XX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB.

Os trabalhos estão separados por áreas do conhecimento, de acordo com as adotados pelo CNPq:

1. Ciências Exatas e da Terra;
2. Ciências Biológicas;
3. Engenharias;
4. Ciências da Saúde;
5. Ciências Agrárias;
6. Ciências Sociais Aplicadas;
7. Ciências Humanas;
8. Lingüística, Letras e Artes.
9. Outra

**XX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB
03 a 06 de dezembro de 2013**

**Universidade Estadual da Paraíba
Campus I , Campina Grande- PB**

ANAIS

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
UEPB/CNPq**

Reitor

Prof^o. Dr. Antônio Guedes Rangel Junior

Vice-Reitor

Prof^o. Dr. José Etham de Lucena Barbosa

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^a. Dra. Maria José Lima da Silva

Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^o. Dr. Antonio Carlos de Melo Magalhães

Coordenação Geral de Pesquisa

Prof^a. Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

**COMITÊ EXTERNO DE AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
UEPB/CNPq**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof^o. Dr. Henrique Fernandes de Lima

Área: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Prof^o. Dr. Francisco de Assis de Brito

Área: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Prof^o. Dr. Ricardo Arlen Buriti da Costa

Área: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Prof^a. Dra. Marta Maria da Conceição

Área: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Prof^a. Dra. Livia Maria R. Sampaio Campos

Área: Computação

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof^o. Dr. Leonaldo Alves de Andrade

Área: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof^a. Dra. Maria Cristina Basílio Crispim da Silva

Área: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof^a. Dra. Rejane Pereira Neves

Área: Microbiologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Prof^a. Dra. Fabiane Rabelo da Costa
Área: Genética
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

ENGENHARIA SANITÁRIA

Prof^a. Dra. Márcia Maria Rios Ribeiro
Área: Engenharia Sanitária
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof^o. Dr. Francisco de Assis Salviano de Sousa
Área: Engenharia Sanitária
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof^o. Dr. Celso Augusto Guimarães Santos
Área: Engenharia Civil
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof^a. Dra. Andréia Carla Lima Rodrigues
Área: Engenharia Sanitária
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof^a. Dra. Dayse Luna Barbosa
Área: Engenharia Sanitária
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof^o. Dr. José Jailson Nicacio Alves
Área: Engenharia Química
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof^o. Dr. Kenio Costa de Lima
Área: Odontologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Prof^a. Dra. Roseana de Almeida Freitas
Área: Odontologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profº. Dr. Gilson de Vasconcelos Torres

Área: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profª. Dra. Maria do Carmo Alves de Lima

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profª. Dra. Sílvia Regina Arruda de Moraes

Área: Fisioterapia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profª. Dra. Constança Clara Gayoso Simões Barbosa

Área: Saúde Pública

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Fundação Osvaldo Cruz -FIOCRZ

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Profº. Dr. José Dantas Neto

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº Dr. Dermeval Araújo Furtado

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Francisco de Assis Cardoso Almeida

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Lourival Ferreira Cavalcanti

Área: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profª. Dra. Rossana Maria Feitosa de Figuerêdo

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profª. Dra. Lúcia Helena Garófalo Chaves

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Profº. Dr. Luiz Antônio Mousinho Magalhães

Área: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dr. Gesinaldo Ataide Candido

Área: Ciências Ambientais

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profª Dra. Maria Augusta Tavares

Área: Serviço Social

Universidade Federal da Paraíba - UFP

CIÊNCIAS HUMANAS

Profº. Dr. Elio Chaves Flores

Área: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira

Área: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Charliton José dos Santos Machado

Área: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Maria da Penha de Lima Coutinho

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Evelyn Rúbia de Albuquerque Saraiva

Área: Psicologia

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Ramonildes Alves Gomes

Área: Sociologia

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Lemuel Dourado Guerra Sobrinho

Área: Sociologia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Xisto Serafim de Santana de Souza Júnior

Área: Geografia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Lincoln da Silva Diniz

Área: Geografia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES

Profº Dr. Márcio Martins Leitão

Área: Lingüística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profª Dra. Genilda Azeredo

Área: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

PROGRAMAÇÃO

XX Encontro de Iniciação Científica 03 a 06 de dezembro de 2013

03/12 –TERÇA-FEIRA

Centro de Integração Acadêmica – Campus I

07:00h às 08:00h30mim: Instalação dos Painéis pelos alunos de Iniciação Científica e Pós-Graduação

09:00h às 12:00h - Credenciamento no evento e entrega de material

MINICURSOS

1 - O ARTIGO CIENTÍFICO EM TEMPO DE QUALIS

Ministrante: Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa

Universidade Estadual da Paraíba.

Centro de Ciências Sociais Aplicadas - CCSA.

Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.

Local: Auditório III - CIA

Horário: 08:00h às 12:00h

2 -CONCEPÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA

Ministrante: Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes

Universidade Estadual da Paraíba

Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrária

Local: Auditório I - CIA

Horário: 08:00h às 12:00h

3 -NANBIOTECNOLOGIA COMO FERRAMENTA INTERDISCIPLINAR NO DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMAS TERAPÊUTICOS.

Ministrante: Profa. Dra. Elisangela Afonso de Moura Mendonça

Universidade Estadual da Paraíba.

Centro de Ciências Biológicas e Sociais Aplicadas - CBSA/Campus V

Local: Sala A - CIA

Horário: 08:00h às 12:00h

4.-TECNOLOGIAS 3D: PROTOTIPAGEM RÁPIDA PARA APLICAÇÃO BIOMÉDICA E ODONTOLÓGICA*

Ministrante: Profa. Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira Brito - NUTES - UEPB

Universidade Estadual da Paraíba.

Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde - NUTES /Campus I

Local: Auditório II. - CIA

Horário: 08:00h às 12:00h

***Após a exposição teórica os alunos visitarão o NUTES (Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde), onde imprimirão um protótipo “ao vivo e a cores”**

14:00h às 17:00h30mim

Centro de Integração Acadêmica – Campus I

1 - O ARTIGO CIENTÍFICO EM TEMPO DE QUALIS

Ministrante: Prof. Dr. Cidoval Morais de Sousa

Universidade Estadual da Paraíba.

Centro de Ciências Sociais Aplicadas - CCSA/Campus I.

Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.

Local: Auditório III - CIA

Horário: 14:00h às 17h30mim

2. - ANÁLISE DE PROJETOS DE PESQUISA: ESTUDO DE CASO

Ministrante: Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes

Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrária

Local: Auditório I - CIA

Horário: 14:00h às 17h30mim

3 - NANOBIOTECNOLOGIA COMO FERRAMENTA INTERDISCIPLINAR NO DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMAS TERAPÊUTICOS.

Ministrante: Profa. Dra. Elisangela Afonso de Moura Mendonça

Universidade Estadual da Paraíba.

Centro de Ciências Biológicas e Sociais Aplicadas - CBSA/Campus V

Local: Sala A - CIA

Horário: 14:00h às 17h30mim

4.-.TECNOLOGIAS 3D: PROTOTIPAGEM RÁPIDA PARA APLICAÇÃO BIOMÉDICA E ODONTOLÓGICA*

Ministrante: Profa. Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira Brito

Universidade Estadual da Paraíba.

Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde - NUTES /Campus I

Local: Auditório II. CIA

Horário: 14:00h às 17h30mim

***Após a exposição teórica os alunos visitarão o NUTES (Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde), onde imprimirão um protótipo “ao vivo e a cores”**

5 -A TORRE DE BABEL TROPICAL: LÍNGUAS NO BRASIL COLÔNIA

Ministrante: Profa. Mauriene Silva de Freitas

Universidade Estadual da Paraíba

Centro de Ciência Humanas e Exatas - CCHE/Campus IV

Local: Sala B – CIA

Horário: 14:00h às 17h30mim

Horário: 14:00h às 17h30mim

Continuidade do Credenciamentos.

19:00h –

Garden Hotel – Campina grande-PB

ABERTURA

19:00h30mim

PALESTRA INAUGURAL

“AÇÕES E POLÍTICAS DO COMPLEXO INDUSTRIAL DA SAÚDE PARA A PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL”

Palestrante: Prof. Dr. Eduardo Jorge Valadares Oliveira

(Diretor do Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde - DECIIS / SCTIE /

Ministério da Saúde), graduado em Engenharia Elétrica/ Universidade de Alfenas; Mestre em Engenharia Biomédica e Doutor em Engenharia Biomédica/UNICAMP. Professor do Departamento de Computação/-UEPB. Atualmente é Diretor do Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde (DECIIS) da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos (SCTIE), do Ministério da Saúde. Foi especialista em Projetos de Cooperação Industrial da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), desenvolvendo atividades e projetos de cooperação técnica com a Alemanha e Suécia. Tem experiência na área de Regulação em Saúde, com ênfase em Vigilância Sanitária, atua nos temas: Inovação e Transferência de Tecnologias, Engenharia Clínica, Engenharia Biomédica, Instrumentação Biomédica, ANVISA, BPF - Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos, Regulação de Mercado, Estabelecimentos de Saúde (EAS), Equipamentos Médicos e Manutenção de Equipamentos Médicos

04/12 - QUARTA-FEIRA

Centro de Integração Acadêmica – Campus I

07:00h às 08:00h30mim - Instalação dos Painéis pelos alunos de Iniciação Científica e Pós-Graduação

09:00h às 17:00h - Exposição do Trabalhos em Painéis do Programa Iniciação Científica - PIBIC – COTA 2012/2013 e PIBIC Af – COTA 2011/2012 e da Pós-Graduação.

09:00h às 17:00h Avaliação do Comitê Externos

11:00h às 12:00h -

PALESTRA 1

Local: Auditório I - CIA

INVASÃO BIOLÓGICA NA CAATINGA: INTERFACES CIENTÍFICAS E ECO-SOCIAIS

Ministrante: Prof. Dr. Leonaldo Alves Andrade

Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Centro de Ciências Agrárias / Campus II - Areia.

PALESTRA 2

Local: Auditório II - CIA

PESQUISA E EXTENSÃO: UMA CULTURA A SER CRIADA

Ministrante: Profa.Dra. Rosilene Dias Montenegro

Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão - Universidade Federal de Campina Grande/UFCG - Campus

PALESTRA 3

Local: Auditório III - CIA

COMUNICAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO: DÉCADAS DE PRÁTICAS E O RETORNO DE UM CONCEITO

Ministrante: Prof. Dr. Antônio Fausto Neto

Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Centro de Ciências da Comunicação, é graduado em Jornalismo pela Universidade Federal de Juiz de Fora (1972), mestre em Comunicação pela Universidade de Brasília (1977), doutor em Sciences de La Communication Et de L'information - EcoledesHautesEtudesenSciencesSociales - França (1982) e estudos de pós-doutorado na UFRJ - RJ (1990). Pesquisador 1A do CNPq; membro do Comitê Científico do CNPq (área de comunicação); Consultor ad hoc: CAPES, CNPq, Fundação Carlos Chagas. Professor titular da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS); professor da Unifra; ex-professor nas: UFRJ, UFPb, UnB e PUC-Minas. Professor Colaborador do Mestrado Profissional em Jornalismo da UFPB Campus João Pessoa. Presidente do Centro Internacional de Semiótica e Comunicação (CISECO). Co-fundador da Associação Nacional de Programas de Pós-Graduação em Comunicação - Compós. Autor de livros: Mortes em derrapagem (1991); O impeachment da televisão (1995); Ensinando à TV Escola (2001); Desconstruindo os sentidos (2001); Lula Presidente - Televisão e política na campanha eleitoral (2003); O mundo das mídias (2004); Miatização da Ciência: cenários, desafios e possibilidades (2012).

17h às 18h30mim

Local: Auditório I

MESA REDONDA

UNIVERSIDADE, CIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Debatedores

Dr. Eduardo Jorge Valadares Oliveira

Diretor do Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde - DECIIS / SCTIE /

Ministério da Saúde, é graduado em Engenharia Elétrica/ Universidade de Alfenas; Mestre em Engenharia Biomédica e Doutor em Engenharia Biomédica/UNICAMP. Professor do Departamento de Computação/-UEPB. Atualmente é Diretor do Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde (DECIIS) da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos (SCTIE), do Ministério da Saúde. Foi especialista em Projetos de Cooperação Industrial da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), desenvolvendo atividades e projetos de cooperação técnica com a Alemanha e Suécia. Tem experiência na área de Regulação em Saúde, com ênfase em Vigilância Sanitária, atua nos temas: Inovação e Transferência de Tecnologias, Engenharia Clínica, Engenharia Biomédica, Instrumentação

Biomédica, ANVISA, BPF - Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos, Regulação de Mercado, Estabelecimentos de Saúde (EAS), Equipamentos Médicos e Manutenção de Equipamentos Médicos

Dr. Leonaldo Alves de Andrade

Universidade Federal da Paraíba - Campus II, Areia / CCA- Depto de Fitotecnia), é graduado em Agronomia/UFPB, Mestre e Doutor em Ciência Florestal / UFV. Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal da Paraíba, Campus II - Areia, onde desenvolve atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão. Criou e Coordena o Laboratório de Ecologia Vegetal e Lidera o Grupo de Pesquisa. Experiência em Botânica Aplicada, atuando na caatinga e ecossistemas associados, com ênfase nos temas: fitossociologia, sucessão ecológica, invasão biológica por espécies exóticas em ecossistemas terrestres, viveirismo e silvicultura conservacionista (utilizando espécies nativas), matas ciliares e gestão ambiental (Pesquisador bolsista CNPq).

Dra. Rosilene Dias Montenegro

Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão Universidade Federal da Paraíba , é graduada em História pela Universidade Federal da Paraíba (1989), mestrado em Economia Rural [C. Grande] pela Universidade Federal da Paraíba (1991) e doutorado em História pela Universidade Estadual de Campinas (2001). Atualmente é professora associado da Universidade Federal de Campina Grande. Atua nos cursos de Graduação e Pós-graduação em História da UFCG e no curso de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional da UEPB/UFCG. Tem experiência na área de História, com ênfase em História do Brasil República, principalmente nos temas: memória, história oral, Escola Politécnica, ciência e tecnologia, gênero. Também tem experiência em análise documental e organização de arquivos, tendo realizado qualificação em Arquivologia na Universidade de São Paulo (2006).

Dra. Márcia Maria Rios Ribeiro

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Tecnologia e Recursos Naturais - UFCG, é graduada em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Paraíba (1985) e mestre em Engenharia Civil pela mesma universidade (1990). Fez seu doutorado em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2000) sanduíche com a Universidade de EastAnglia (Inglaterra) e realizou o pós-doutorado no Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa (2010-2011). É professora da Universidade Federal de Campina Grande. É Editora Associada da Revista Brasileira de Recursos Hídricos (RBRH) e foi Diretora de Comissões Técnicas da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH). Atua no tema da gestão de recursos hídricos com ênfase nos seus aspectos econômicos, sociais, legais e institucionais abordando, entre outros, os instrumentos de gestão, a análise de conflitos e o gerenciamento da demanda de água.

Moderador:

Prof. Dr. Misael Elias de Moraes

Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, Coordenador do NUTES - Núcleo de Tecnologia Estratégica em Saúde e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde da UEPB, é graduado em Engenharia Elétrica/UFPB; Mestre em Engenharia Elétrica/UFPB; Doutor na área de concentração "Área de Processamento da Informação" pela Technische Universität Stuttgart, Alemanha. Foi pesquisador e professor do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Paraíba. Atualmente é professor da UEPB. Tem experiência na área de Processamento da Informação e Matemática/Estatística, com ênfase na aplicação em dispositivos médicos-hospitalar.

ATIVIDADE CULTURAL

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE UM CONJUNTO DE INDICADORES DE QUALIDADE PARA UMA MELHOR AVALIAÇÃO DOS SOFTWARES EDUCACIONAIS NO ENSINO DE MATEMÁTICA

JOSE WILKER DE LIMA SILVA
(Orientador)

MARCOS THADEU LUCIO DA SILVA
ANDREZA DE MEDEIROS BATISTA
JASPION BRASILEIRO DANTAS GARCIA
THIAGO DE MEDEIROS FREITAS
(Iniciação Científica)

Software educacional é todo aquele programa que possa ser usado para algum objetivo educativo, pedagogicamente defensável, por professores e alunos, qualquer que seja a natureza ou finalidade para o qual tenha sido criado. A entrada de softwares educacionais no mercado mundial vem ocorrendo de forma acelerada desde a década de 70. Países como Inglaterra, França e EUA, criaram projetos para a utilização do computador na educação, sendo preciso, então, desenvolver produtos de softwares específicos para suas necessidades. No Brasil ocorreu o mesmo, ou seja, diversos projetos foram e estão sendo desenvolvidos, relacionados ao uso do microcomputador em sala de aula e também relacionados ao desenvolvimento de softwares para os mais diversos conteúdos programáticos. Tendo em vista a atual diversidade de materiais educativos e informatizados cabe aos educadores questionar se esses programas realmente agregam valor ao aprendizado do aluno. Conhecer ou determinar a qualidade e a eficácia de um software educacional é uma tarefa complexa devido aos diversos domínios do comportamento humano envolvidos na interação. A qualidade de software não surge espontaneamente, e sim através de um conjunto de procedimentos, cuidadosamente observados ao longo do desenvolvimento do software. Qualidade não pode ser definida universalmente e está sempre associada a alguma coisa. Assim sendo, qualidade deve ser definida para o item em questão. Quando o produto em desenvolvimento é um software educacional, a avaliação durante todo o processo deve garantir que o software leve em consideração as necessidades do usuário, que o software seja fácil de aprender, seja eficaz, seguro, desafiador, com linguagem adequada e que estimule a criatividade. O professor precisa de métricas bem definidas para avaliar o software educacional, o que em geral não existe na escola e instituição de ensino em que os professores ainda não estão preparados para esta tarefa. Sabendo da importância de avaliar os softwares educacionais para garantir que eles possuam qualidades suficientes para auxiliar no processo de ensino aprendizagem, é necessário que sua forma de avaliação seja referenciada por fatores que abordem questões pedagógicas. Ficando nítido a ausência destas questões nos modelos existentes, logo surge a necessidade da criação de um framework de indicadores de qualidade que possuam não só atributos técnicos, mais principalmente um caráter pedagógico. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Indicadores. Qualidade. Software.

UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E INTEGRAÇÃO DE LEBESGUE

DAVIS MATIAS DE OLIVEIRA
(Orientador)

JOSYCLESIO LIMA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A Análise de Fourier apresenta soluções para problemas na Matemática, tais como: as vibrações transversais de uma corda, a condução do calor em uma barra e o equilíbrio de uma membrana sob certas forças. Nos limitamos estudar sua aplicação na condução do calor em uma barra. A obtenção de soluções satisfazendo, além da equação diferencial, a certas condições iniciais ou condições de fronteira, foi o objetivo central destes estudos. O método de resolução desses problemas é conhecido como o método de Fourier, o qual consiste em duas etapas. Na primeira, utilizam-se separações de variáveis para obter problemas de autovalor, para equações diferenciais ordinárias, estreitamente relacionadas com as questões diferenciais parciais em estudo. Nesta etapa, obtém-se uma família de soluções da equação diferencial parcial que satisfazem a uma parte das condições de fronteira. A ideia básica, da segunda etapa, é utilizá-las para compor a solução do problema como uma série cujos termos são produtos dessas soluções por coeficientes adequadamente escolhidos, isso é a chamada Análise de Fourier. Sendo assim, a questão central na teoria das Séries de Fourier é expressar uma dada função como uma série de senos ou (e) cossenos, as quais são autofunções de determinados problemas de autovalor. E por que aproximar uma função por uma função dada em série de senos e cossenos? Para facilitar o tratamento matemático do modelo, uma vez que as funções trigonométricas seno e cosseno são periódicas de período fundamental 2π , contínuas, limitadas e pertencentes a classe de funções infinitamente diferenciáveis. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Fourier. Séries. Equação do Calor.

1.01.01.00-4 - Álgebra

CONSTRUÇÃO DE CONSTELAÇÕES DE SINAIS HIPERBÓLICAS PROVENIENTES DE GRUPOS FUCHSIANOS ARITMÉTICOS

VANDENBERG LOPES VIEIRA
(Orientador)

MAURI PEREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste projeto é desenvolver pesquisa com respeito à construção de grupos Fuchsianos aritméticos de modo a construir a partir deles constelações de sinais geometricamente uniformes (a menos de efeito de bordo) no plano hiperbólico (constelações hiperbólicas). Equivalentemente, essas constelações são obtidas a partir de superfícies de Riemann compactas e orientáveis de gênero g (g -toro). Tais superfícies estão relacionadas às tesselações hiperbólicas da forma $\{p,q\}$. Cada uma dessas tesselações representa um polígono hiperbólico regular P_p de p arestas, constituindo uma região fundamental para o grupo discreto relacionado. Dentro de um contexto topológico, os geradores do grupo desse grupo emparelham as arestas de P_p sob condições previamente estabelecidas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Grupos Discretos. Álgebra dos Quatérnios. Tesselações.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES

ISRAEL BURITÍ GALVÃO
(Orientador)

ADVANALDO DE SOUZA SOARES
(Iniciação Científica)

O curso de Bacharelado em Engenharia Civil da Universidade Estadual da Paraíba tem como objetivo marcante elevar o seu nível de excelência, o qual é bastante dependente, sem dúvidas, dos programas de Iniciação Científica que ao longo dos anos permeiam as atividades extracurriculares de vários alunos da instituição UEPB. Para que este processo não sofra solução de continuidade, faz-se necessário continuarmos com tais projetos de Iniciação Científica a fim de iniciar, cada vez mais cedo o jovem aluno em atividades que ultrapassem os limites tradicionais curriculares. Em vista disso, propomos desenvolver tópicos de Equações Diferenciais Ordinárias e de Equações Diferenciais Parciais abordando os aspectos matemáticos rigorosos assim como suas aplicações aos fenômenos do chamado mundo real. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: EDO. EDP. Modelagem Matemática.

INTRODUÇÃO AOS ESPAÇOS MÉTRICOS E À TOPOLOGIA GERAL

ALDO TRAJANO LOUREDO
(Orientador)

JOSE JAILSON XAVIER DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo o estudo introdutório dos Espaços Métricos e da Topologia Geral. A gama de aplicações destas teorias são bastante amplas, permitindo a abordagem de problemas atuais, oriundos de diferentes áreas do conhecimento, tais como, matemática, física, engenharias e demais ciências aplicadas. A metodologia utilizada na execução deste projeto foi expositiva, através de estudos dirigidos e exposições semanais por parte do aluno. Com o desenvolvimento deste projeto, acreditamos que contribuimos para a consolidação de uma linha de pesquisa no Departamento de Matemática, na área de Análise Matemática. Além disso, acreditamos que fizemos um elo de ligação entre a graduação e a pós-graduação, despertando assim talentos e futuros pesquisadores em matemática pura e aplicada. Concluímos que, com o desenvolvimento deste projeto, o aluno teve a oportunidade de estudar resultados relevantes em matemática pura e fazer algumas aplicações dos resultados estudados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Espaços Métricos. Espaços Topológicos. Espaços Completos.

TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E GEOMETRIA DIFERENCIAL NO ESTUDO DE FLAMBAGEM

VALDECIR ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
(Orientador)

THAMYRES DE MEDEIROS SOUSA
DRIELLY RODRIGUES DE LIMA
(Iniciação Científica)

Um dos campos da Matemática mais explorados hoje nas ciências é o campo das Equações Diferenciais, pois o mesmo vem explicar alguns modelos matemáticos para diversos problemas referentes a fenômenos físicos. Com este âmbito, o projeto tem como foco estudar as soluções de Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira e Segunda Ordem para melhor entender tais problemas. Juntamente com essas técnicas e explorando os conceitos de curva e de curvatura da Geometria Diferencial, que neste estudo representa um dos principais cognitivos entre equações diferenciais, raio de curvatura, linha elástica e momento fletor, encontramos algumas equações que vêm explicar a perda de estabilidade de um corpo, caracterizada pelo surgimento de deformações, tal fenômeno é denominado Flambagem. Estudamos aqui as equações e soluções para equações que descrevem a flambagem numa coluna engastada na base e livre no topo, e para colunas com extremidade engastada e fixada por pinos na outra extremidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Equações Diferenciais Ordinárias. Estabilidade. Flambagem.

ESTUDO ANALÍTICO E NUMÉRICO EM PROBLEMAS DE DIFUSÃO DE CALOR E MASSA EM SÓLIDOS COM GEOMETRIA VARIADA

VITAL ARAUJO BARBOSA DE OLIVEIRA
(Orientador)

ANA PAULA SOARES DE OLIVEIRA
JÉSSICA DA NÓBREGA LEITE MARQUES
FLAVIA DE SOUZA LIMA
(Iniciação Científica)

Grandes empresas já se depararam muitas vezes com a necessidade de ter dados que especifique o momento certo da secagem de seus produtos, como exemplo as empresas de grãos de milho, de soja e etc. A secagem é de fato de vital importância, e para isso o estudo da mesma tem facilitado, economizado dinheiro e de certa forma ajudado no crescimento de empresas. O transporte de calor e massa é vastamente amplo em termo de pesquisas. Este trabalho apresenta um estudo analítico da secagem de sólidos esféricos. Para calcular o transporte de calor e massa que ocorre dentro de um corpo é necessário equações matemáticas, e envolve tanto a ciência física como a matemática, assim como uso de métodos variados para chegar a uma solução exata. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo matemático para o problema de transporte de calor em esfera, baseado na lei de Fourier e de Fick, considerando propriedades termo-físicas constantes e condições de contorno de 1ª espécie (equilíbrio) e apresentar todo o formalismo matemático e solução analítica da equação diferencial parcial que compõe o modelo referenciado. Para obtenção de resultados, um código computacional no ambiente do Mathematica® foi desenvolvido. Resultados simulados da distribuição de temperatura no interior de sólidos com geometria arbitrária e suas respectivas cinéticas de aquecimento/resfriamento são apresentados e discutidos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Difusão. Analítico. Numérico.

ANÁLISE DE REGRESSÃO E MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

**GUSTAVO HENRIQUE ESTEVES
(Orientador)**

**ANDREZA JARDELINO DA SILVA
(Iniciação Científica)**

A análise de regressão é uma das áreas da Estatística aplicada mais usada atualmente. Desta forma, é importante do ponto de vista estatístico conhecer e dominar essa técnica e os seus modelos de análise, sendo esta fortemente dependente de modelos estatísticos e matemáticos adequados. Dentre estes métodos destacam-se, para variáveis quantitativas, os modelos de regressão linear e de análise de covariância (ANCOVA) e para variáveis qualitativas os modelos de análise de variância (ANOVA), além dos modelos logísticos, log-lineares ou de resposta multinomial. Esses três últimos modelos estão classificados em um contexto de modelos lineares generalizados, que são usados quando uma ou mais suposições do modelo de regressão convencional não são satisfeitas. Este trabalho visou entender e aprofundar os estudos acerca da teoria dessas técnicas de regressão, tanto para variáveis quantitativas como qualitativas, começando pelos métodos de regressão linear simples e múltipla e por fim chegando aos modelos lineares generalizados, finalizando com os modelos logísticos para variáveis de respostas binárias, ou seja, que apresentam apenas dois possíveis resultados geralmente conhecidos por "sucesso" e "fracasso" e denotados por 1 e 0 respectivamente, e o modelo log-linear, o qual está sendo proposto para o estudo em si. Nesta etapa do trabalho foi realizado um trabalho teórico através do estudo intenso de regressão linear simples, onde admitiu-se apenas uma variável explicativa e em seguida o estudo de regressão linear múltipla, onde admitiu-se várias variáveis explicativas, e por fim os modelos generalizados. Todo o estudo foi realizado através de livros como uma revisão literária, textos e apresentações do conteúdo por parte do (Orientador) e com sua total observação no andamento do trabalho. Ao final da etapa teórica, realizou-se a implementação do modelo proposto por Geeven et al (2011), no software estatístico R, de maneira que o um dos objetivos principais do trabalho, que era de reproduzir alguns resultados obtidos originalmente por Geeven foi satisfatoriamente atingido. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Software R. Modelos Lineares. Modelos Lineares Generalizados.

FILAS MARKOVIANAS E APLICAÇÕES

DIVANILDA MAIA ESTEVES
(Orientadora)

EDNARIO BARBOSA DE MENDONCA
(Iniciação Científica)

Um sistema de filas pode ser definido como um sistema onde usuários" chegam a um posto de atendimento, buscando algum serviço. O tempo entre chegadas é uma variável aleatória e o tempo para realizar o serviço é outra variável aleatória. Devido a esse caráter aleatório é impossível garantir que términos de serviços coincidam exatamente com chegadas de usuários. Consequentemente há vezes que o serviço completa sua tarefa com um usuário e não encontra mais ninguém disponível com quem trabalhar, ficando o sistema ocioso. Outras vezes um usuário chega e já encontra o serviço ocupado com alguma chegada anterior, então ele poderá aguardar a sua vez ou partir. Isso dependerá da estrutura do sistema, pois em uma fila de banco, por exemplo, o cliente pode esperar, mas quando se trata de uma ligação telefônica simples, em geral, não há opção de espera. Esses são aspectos básicos das filas, mas essas estruturas podem ser mais complexas, considerando outras situações como sistemas com uma capacidade finita de espera ou cliente desistindo do serviço quando demora a ser atendido. Atualmente, este tipo de estudo tem tido destaque, especialmente devido às regras estabelecendo um tempo máximo de espera por atendimento em bancos, supermercados e call centers. O objetivo do estudos das filas é estimar os parâmetros envolvidos no modelo e calcular algumas medidas de seu desempenho, como por exemplo, tempo médio que o usuário fica na fila ou tamanho médio da fila, considerando as particularidades de cada caso. Uma vez que se conhece tais medidas, é possível buscar sistemas que atendam eficientemente às necessidades de quem procura o serviço sem que o sistema fique ocioso por muito tempo. Neste projeto, aplicou-se a teoria das filas markovianas ao fluxo de pessoas em uma casa lotérica da cidade de Cubati-PB, com o objetivo de comparar as medidas de desempenho em dias que há pagamento do benefício Bolsa Família com os dias normais, ou seja, em que não há pagamento do benefício. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Processo de Poisson. Filas Markovianas. Medidas de desempenho.

ESTIMAÇÃO DE VALORES GENÉTICOS, GENÔMICOS E DETECÇÃO DE QTL UTILIZANDO MÉTODOS FREQUENTISTAS E BAYESIANOS EM MODELOS UNI E BICARACTERÍSTICA

TIAGO ALMEIDA DE OLIVEIRA
(Orientador)

EVELYNE DE FARIAS SIQUEIRA
(Iniciação Científica)

No contexto da genética quantitativa, a estimação de componentes de variância e a predição dos valores genéticos são procedimentos frequentes no melhoramento de características de importância econômica. A teoria dos modelos lineares mistos, aplicada dentro do contexto do melhoramento genético animal, tem tido um importante desenvolvimento e uma ampla utilização nos programas de melhoramento e na pesquisa aplicada, o que tem possibilitado a avaliação de genótipos em diferentes programas de seleção e o melhoramento de espécies de interesse econômico em uma grande variedade de condições ambientais. Em consequência das diferenças genéticas da população, de ambiente, do tipo de análise e do método de estimação de componentes de variância, estas estimativas podem variar consideravelmente. Este trabalho visou estimar componentes de variância pelo método da máxima verossimilhança restrita - REML para característica quantitativa e utilizar modelos lineares generalizados mistos para a característica binária, prever valores genéticos para os animais sem registro fenotípico no banco de dados através do software de programação estatística R. Para as características quantitativas e binária em estudo o uso das metodologias REML por Modelos Mistos e Modelos Lineares Generalizados Mistos foram adequadas para estimar parâmetros genéticos.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Componentes de Variância. Máxima Verossimilhança. Valores Genéticos.

TEORIA DE VALORES EXTREMOS APLICADOS A DADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA EM CAMPINA GRANDE

**RICARDO ALVES DE OLINDA
(Orientador)**

**SONIA ELIANE GONCALVES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)**

Pesquisas revelam que as temperaturas no agreste e no semiárido paraibano estão ficando mais altas com o passar do tempo e as chuvas têm ocorrido com menor intensidade. Neste cenário, a escassez de água constitui um forte entrave ao desenvolvimento socioeconômico e, até mesmo, à "subsistência" da população. Sendo assim, será de suma importância ajustar aos dados, uma distribuição de probabilidade capaz de representar e extrapolar medições para ocorrências futuras de um fenômeno relacionado a uma série histórica, como por exemplo, temperatura máxima mensal de uma região. Uma metodologia capaz de modelar estes eventos é a teoria de valores extremos (TVE). Diante do exposto este trabalho tem por objetivo ajustar a distribuição generalizada de valores extremos (GEV), que inclui como casos particulares, as distribuições gumbel, fréchet e weibull, aos dados de temperatura máxima mensal do município de Campina Grande. implementar o método de máxima verossimilhança para obter as estimativas dos parâmetros da GEV, seguido do teste de Kolmogorov-Sminorv, gráficos de probabilidade-probabilidade e o quantil-quantil, aplicados para verificar o ajuste do modelo aos dados. Verificou-se que as distribuições gumbel e weibull são adequadas para representar os dados de temperatura máxima dos meses em estudo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Distribuição Assintótica. Níveis de Retorno. Valores Extremos.

A DISTRIBUIÇÃO MARSHAL-OLKIN RAYLEIGH GENERALIZADA - UMA NOVA DISTRIBUIÇÃO GENERALIZADA PARA DADOS DE SOBREVIVÊNCIA

KLEBER NAPOLEÃO NUNES DE OLIVEIRA BARROS
(Orientador)

BRUNO SUEL DA SILVA OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Os dados estatísticos se apresentam nas mais diversas formas, desde contagens, dados contínuos ou de tempos de vida ou falhas. Na literatura, é comum o uso da distribuição de Poisson e binomial para dados discretos, distribuição normal para dados contínuos simétricos e distribuição gama ou de Weibull para dados de tempo de falhas. Estas distribuições têm, em geral, um ou dois parâmetros. O ajuste dos dados para essas distribuições é possível de ser realizado diretamente por um processo analítico como o método da máxima verossimilhança ou dos momentos. No entanto, para certos conjuntos de dados, o ajuste de tais distribuições não se adéqua e certos requisitos, não são atingidos. Com o advento da computação de alto desempenho e de ferramentas de computação analítica muitos modelos vem sendo desenvolvidos. Em particular, nos últimos dez anos houve uma explosão de distribuições generalizadas. Neste contexto, distribuições mais flexíveis com a incorporação de um ou dois parâmetros vem sendo cada vez mais exploradas. No presente projeto, se obteve uma nova família de distribuições que generaliza duas famílias concorrentes, estudando suas principais relações, tais como função de sobrevivência, de risco, densidade, momentos, log-verossimilhança e matriz de informação de Fisher, implementando-os no software estatístico R. Em particular, obtém-se estas funções a partir da distribuição Rayleigh, a distribuição Marshal-Olkin Rayleigh generalizada (MORG), uma distribuição triparamétrica competindo com a distribuição beta exponencial e distribuição gama generalizada e de Weibull generalizada. Os resultados revelam que a função de risco da distribuição MORG apresenta, por exemplo, comportamentos satisfatórios, tais como o formato de U e de U invertido, que são típicos de distribuições flexíveis. Outros resultados interessantes se referem à assimetria e a curtose da distribuição que são os mesmos da distribuição de base. É obtido também o histograma de números aleatórios da distribuição MORG, a partir da função quantílica, o qual se verificam serem proximadamente correspondente a densidade verdadeira. No entanto, o principal resultado se refere às expansões das densidade, função de distribuição, de risco e de sobrevivência, que são obtidas de forma elegante a partir de combinações lineares da distribuição de Rayleigh.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Distribuições Generalizadas. Distribuições de Marshall-Olkin. Análise de Sobrevivência.

TÉCNICA REDUÇÃO DE DIMENSÃO EM VARIEDADES DE FRUTAS SEGUNDO SEUS NUTRIENTES

EDWIRDE LUIZ SILVA

(Orientador)

ALDREANY PEREIRA DE ARAUJO SILVA

(Iniciação Científica)

De forma basicamente nutricional, existe a importância de verificar similaridade de nutrientes em muitas frutas tropicais brasileiras para suprir a ausência em outras. Este trabalho teve como objetivo revelar a similaridade de algumas frutas, visando identificar as que apresentam os seguintes nutrientes: carboidrato, lipídio, proteína, vitaminas A e C, ferro e cálcio. Aplicaram-se duas técnicas multivariadas denominadas de análise discriminante e de agrupamento. Tais análises mostraram três grupos de frutas sendo eles, o grupo I formado por frutas ricas em proteínas, ferro e vitamina A, por outro lado o grupo II é um grupo que apresenta maior quantidade formada por frutas ricas em lipídios, cálcio e vitamina C e o menor grupo de frutas o grupo III formados por frutas com alto teor de carboidratos e ferro. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Frutas. Nutrientes. Multivariada.

VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PROPRIEDADES CRÍTICAS EM SOFTWARES EMBARCADOS DE BOMBAS DE INFUSÃO

PAULO EDUARDO E SILVA BARBOSA
(Orientador)

MELQUISEDEC ALBERT EISNTEIN DE ANDRADE LIMA
(Iniciação Científica)

O desenvolvimento e validação de dispositivos médicos são atividades laboriosas devido à natureza crítica desses produtos, envolvendo riscos de vidas humanas. Além do mais, agências regulatórias estão aumentando o controle sobre os fabricantes porque ainda existe um grande número de danos causados por várias razões, tendo falhas de software como uma das principais causas. Assim, fica claro que técnicas de desenvolvimento de software mais formais e sofisticadas devem ser investigadas. Nesse artigo, iremos apresentar como redes de Petri podem desempenhar o papel de um framework genérico para decisões arquiteturais para controle de sistemas, permitindo além de verificação e simulação, uma importante ponte na rastreabilidade requerida pelas agências regulatórias. Alegamos que é possível satisfazer a rastreabilidade dos elementos arquiteturais para: o código, testes, requisitos funcionais e de segurança, etc. A fim de deixar claro nossa proposta, iremos apresentar um estudo de caso de uma especificação de uma bomba de infusão genérica.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Validação. Bomba de Infusão. Verificação Formal.

PESQUISA E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO PARA APOIO E AUXÍLIO DIAGNÓSTICO A EQUIPES DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA

KATIA ELIZABETE GALDINO
(Orientadora)

FRANCISCO FERREIRA GOUVEIA FILHO
(Iniciação Científica)

Este projeto pretende pesquisar e desenvolver uma metodologia de avaliação para protótipo conceitual de um equipamento portátil que possa ser utilizado pelas equipes do programa saúde da família na coleta de dados, preparação de prontuário eletrônico de pacientes e que permita a realização de exame de eletrocardiograma in loco. Visto que se trata de um equipamento crítico, faz-se necessária uma metodologia de verificação e avaliação de riscos e possíveis modos de falha, para minimizar ao máximo a possibilidade de dano ao usuário ou ao paciente. Uma vez elaborada esta metodologia, ela poderá ser aplicada em diversos contextos do projeto. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Metodologia. Avaliação de Riscos. Eletrocardiograma.

AVALIAÇÃO EMPÍRICA DE SOFTWARES EDUCACIONAIS FOCADOS NO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO

FREDERICO MOREIRA BUBLITZ
(Orientador)

TULIO HENRIQUES COSTA
(Iniciação Científica)

Os estudantes de Computação costumam apresentar dificuldades em disciplinas de programação, o que acaba contribuindo para a elevação do grau de reprovação e evasão em disciplinas da área. Os professores vêm mudando as metodologias de ensino com o intuito de diminuir esse quadro, e algumas metodologias são baseadas no uso de sistemas para auxílio ao ensino de programação. Neste projeto propôs-se a realização de um estudo empírico sobre esses sistemas. O problema é que devido a grande quantidade de sistemas com esse enfoque, a escolha de um sistema incompatível com a atividade de ensino em questão pode ocasionar em uma possível perda de produtividade por parte dos alunos/professores. Sendo assim, o objetivo dessa análise foi identificar as principais características dos sistemas, e classificá-los quanto às reais necessidades dos usuários, potencializando os resultados esperados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas de Auxílio ao Ensino. Reprovação e Evasão. Programação.

UM MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE EDUCATIVO BASEADO EM DESENVOLVIMENTO ÁGIL

LUCIANA DE QUEIROZ LEAL GOMES
(Orientadora)

MAELSON MARQUES DE LIMA
ALANNA CAMYLLA COELHO MONTEIRO
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta o PREÁ, um processo de desenvolvimento de software educacional, com base em metodologias ágeis e no manifesto ágil. O objetivo do PREÁ é contribuir com o desenvolvimento de software educacional, através de boas práticas da Engenharia de Software, bem como das metodologias ágeis, enfocando o fator humano. As etapas para o desenvolvimento do PREÁ foram: Levantamento da bibliografia específica através da realização de uma revisão sistemática da literatura. Concepção e modelagem do modelo de processo, com a definição do ciclo de vida, papéis e atividades; E Implementação, utilizando a linguagem de modelagem SPEM, embutida na ferramenta SPIDER. O ciclo de vida do PREÁ possui 04 fases: Visão Geral, Planejamento, Desenvolvimento, e Avaliação e Realimentação. Através da pesquisa realizada foi possível verificar a aplicação de técnicas já conhecidas, o uso e a concepção de técnicas novas no desenvolvimento de softwares educacionais. O resultado desta pesquisa é um processo que procura atender as demandas do desenvolvimento de software educacional e dar a devida atenção ao fator humano. Isto significa que pessoas diferentes, com diferentes perspectivas farão parte do processo de desenvolvimento em alguma ou algumas das suas etapas e suas expectativas devem ser atendidas no software desenvolvido. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Processo de Desenvolvimento de Software. Software Educacional. Metodologias

1.03.03.03-0 - Banco de Dados

USO DE TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA EXTRAÇÃO DE CONHECIMENTO EM BASE DE DADOS DE PACIENTES PORTADORES DE NEOPLASIA MAMÁRIA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

VLADIMIR COSTA DE ALENCAR
(Orientador)

HÉLDER NUNES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Através do uso de técnicas de mineração de dados nos protocolos do banco de dados dos pacientes portadores de neoplasia mamária, que foram encaminhados para o serviço de termografia mamária, do centro de cancerologia do hospital da FAP, Campina Grande/PB, foram realizados estudos epidemiológicos através de algoritmos de mineração de dados, com o objetivo de criar um perfil de um paciente portador. Foram utilizados um algoritmo de associação (Apriori) e um de Classificação (J48) que geraram regras e árvores de decisão. Foi desenvolvido um software para tal finalidade. Algumas regras foram validadas pelo especialista, que ajudou na construção de um perfil de paciente portador.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mineração de Dados. Oncologia. Epidemiologia.

REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA: UM ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES EDUCACIONAIS

DANIEL SCHERER
(Orientador)

UELLISSON LOPES DA SILVA
ROBSON FERREIRA BRAGA
(Iniciação Científica)

O projeto foi realizado sob orientação do professor Daniel Scherer, lotado no Departamento de Computação e tendo como palavras chave: Realidade virtual e aumentada, Informática educativa. A conjuntura atual possibilita um campo fértil para o uso de aplicações em Realidade Virtual e Aumentada. Os equipamentos mínimos necessários estão cada vez mais acessíveis, tanto para computadores de mesa (com webcam) como móveis (aparelhos celulares, tablets com câmera e notebooks). Além disto, nota-se o potencial educacional de aplicações em Realidade Virtual e Aumentada: reduzindo a distância entre o mundo virtual (abstrato) e o mundo real (concreto) e agindo como elemento catalisador de interesse pelo estudo, consequência do fascínio que tais tecnologias causam as pessoas, em especial estudantes. Apesar de existirem esforços de se utilizar aplicações RVA com cunho educacional ([Souza e Kirner 2010] e [Camargo, et al. 2010]), o que se observa é que grande parte destas aplicações tendem a serem meramente versões virtuais de materiais reais, sem a preocupação de utilizar o potencial educacional da ferramenta na aprendizagem ou mesmo em como estes materiais serão integrados ao ambiente educacional. Há um desafio em produzir materiais instrucionais, que possibilite explorar as potencialidades dos ferramentais disponíveis e assim fazerem um bom uso dessa tecnologia no processo de ensino e aprendizagem. Esta pesquisa visa desenvolver aplicações educacionais em Realidade Virtual e Aumentada, bem como buscar a proposição de uma metodologia e identificação de padrões de projeto para o desenvolvimento de aplicações em Realidade Virtual e Aumentada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Realidade Virtual e Aumentada. Informática Educativa. Licenciatura em Computação.

HISTÓRIA DA CIÊNCIA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES: EXPLORANDO EPISÓDIOS HISTÓRICOS PARA COMPREENSÃO DA CIÊNCIA

ANA PAULA BISPO DA SILVA
(Orientadora)

JAMILY ALVES DA SILVA
(Iniciação Científica)

Um dos empecilhos para a utilização da história da ciência como recurso didático e metodológico é o pouco contato que os futuros professores têm com o assunto durante sua formação. Mesmo com a presença de disciplina específica no currículo, o futuro professor não adquire competências e habilidades suficientes para poder explorar e intervir utilizando a história da ciência seja na elaboração de material histórico. na forma como utilizá-lo, ou ainda valer-se do conhecimento que a história traz para a compreensão da ciência como um todo (natureza da ciência). Este projeto tem como objetivo investigar as relações entre História da Ciência e a formação de professores em três eixos norteadores, que são: (1) o papel da história da ciência na formação de professores (currículo e perspectiva). (2) pesquisa historiográfica de episódios que contribuam na formação geral do futuro professor. e 3) pesquisa e elaboração de sequências didáticas ou metodologias inovadoras para a utilização do episódio histórico. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História da Ciência. Episódios Distóricos. Formação de Professores.

O USO DAS SITUAÇÕES PROBLEMAS COMO ESTRATÉGIA DIDÁTICA NA COMPREENSÃO DE CONCEITOS DE FÍSICA

**ANA RAQUEL PEREIRA DE ATAIDE
(Orientadora)**

**ALEXSANDRO DE ALMEIDA BARROS
(Iniciação Científica)**

O trabalho consiste de um relato referente ao desenvolvimento de uma pesquisa de iniciação científica, vinculado a área de Ensino de Física o qual tem como principal objetivo diagnosticar as principais dificuldades apresentadas por estudantes ingressantes no curso de Licenciatura em Física na atividade de resolução de problemas e investigar as potencialidades de estratégias didáticas embasadas em situações problema para auxiliar no processo de construção conceitual e resolução de problemas de Física, no âmbito das componentes curriculares Física Geral 1 e Laboratório de Física Geral 1, visando tanto sua utilização como instrumento didático no processo de ensino e aprendizagem destes conteúdos, como uma melhoria do desempenho dos estudantes nas componentes curriculares, o que pode ser refletido em um menor índice de reprovação. Este é um estudo descritivo onde expomos resultados referentes a um levantamento bibliográfico de publicação em periódicos nacionais, de boa divulgação entre os professores de física de nossa região, no tema foco do trabalho, resoluções de problemas no ensino de Física, bem como resultados referentes a identificação das principais dificuldades dos estudantes do primeiro período do curso de Licenciatura em Física da UEPB, na atividade de resolver problemas. Na obtenção dos dados foi utilizado um questionário com perguntas diretas aplicado aos estudantes para identificar as principais dificuldades experimentadas por estes ao resolverem problemas de Física e uma entrevista semi- estruturada realizada com os professores das turmas foco da pesquisa buscando também diagnosticar as dificuldades dos estudantes na resolução de problemas. O estudo referente a elaboração da situação problema foi conduzido utilizando o referencial teórico da Teoria dos Campos Conceituais de G. Vergnaud. Constatamos que ocorreu uma diminuição da produção científica no tema, nos últimos anos, especialmente no que se refere a pesquisa com aplicações em sala de aula. Nossos resultados, tomando como base as visões dos estudantes e dos professores acerca das dificuldades relativas a atividade de resolver problemas de Física, indicam que estas concentram-se na interpretação do problema e na junção entre a Matemática e a Física. A pesquisa é justificada por ter como objeto de estudo a resolução de problema, que é um dos focos centrais do ensino de Física, tanto na educação básica, como na superior. Por fim, este tema de pesquisa poderá indicar caminhos na investigação em resolução de problemas e utilização situações problema no ensino de Física com o objetivo de compreensão conceitual. O que contribuirá na formação de professores oferecida pela UEPB e que conseqüentemente refletirá na educação básica.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resolução de Problemas no Ensino de Física. Situações Problema. Compreensão Conceitual .

UM BREVE ESTUDO SOBRE A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL

ELIALDO ANDRIOLA MACHADO
(Orientador)

FELIX SILVA DE LIMA
(Iniciação Científica)

O que hoje se denomina Física Moderna constitui essencialmente a Física desenvolvida no início do século XX. Mais precisamente, nas três primeiras décadas do século passado. Do ponto de vista teórico todo o conhecimento produzido nesse período pode ser resumido em duas grandes linhas que são a Teoria da Relatividade, proposta por Einstein, e a Teoria Quântica, iniciada por Max Planck. Do ponto de vista prático, esse conhecimento resultou virtualmente em toda a tecnologia do final do século. A Teoria da Relatividade possui consequências importantes em todas as áreas da Física, incluindo a Termodinâmica, o Eletromagnetismo, a Ótica, a Física Molecular, a Física nuclear e a Física de Partículas com altas energias. Ela surgiu, dentre outros motivos, pela necessidade de se explicar fenômenos físicos que a teoria de Newton não conseguia explicar. A Teoria da Relatividade Restrita ou Especial, alcançada em 1905, é baseada em dois postulados fundamentais e é usada para referenciais não acelerados. A teoria da Relatividade Geral, que foi apresentada em 1915, é mais completa e engloba todos os referenciais. A cosmologia moderna faz uso da Teoria da Relatividade de Einstein para explicar fenômenos que antes não eram possíveis de serem explicados corretamente, tais como a expansão acelerada do universo, as ondas gravitacionais, os buracos negros e o colapso das estrelas. Einstein formulou sua teoria da relatividade em dois momentos, que respondem a duas formas, a Teoria da Relatividade Restrita, alcançada em 1905 e a Teoria da Relatividade Geral, cuja primeira ideia lhe ocorreu em 1907, e que foi apresentada em sua forma acabada em 1915. Objetivou-se nesse trabalho, Compreender os aspectos históricos e os conceitos matemáticos da Teoria da Relatividade Restrita (Especial) e da Relatividade Geral, procurando entender a importância dessas teorias para a Física Moderna. Com a finalidade de atingir os objetivos mencionados, foram realizadas revisões bibliográficas de artigos e livros que abordaram os conceitos necessários para o desenvolvimento da presente pesquisa. Nestas revisões, alguns temas foram estudados com maior profundidade, tais como, princípio variacional, álgebra linear, álgebra Tensorial e os principais aspectos da Teoria da Relatividade Especial e sua formulação matemática. Alguns tensores importantes na formulação da Teoria da Relatividade Geral foram estudados, mas não de maneira aprofundada. Também foram feitas revisões bibliográficas sobre a curvatura do espaço-tempo e sobre as equações de campo de Einstein. Em princípio, foi realizado um encontro por semana com duração de uma hora cada (em média). Posteriormente, se fez necessário o acréscimo de mais um encontro semanal. No final de cada encontro foram entregues materiais para estudo (artigos), que foram apresentados em seminários. Com o presente trabalho, foi possível entender, dentre outras coisas, como as concepções sobre o universo e as suas formulações matemáticas mudam ao longo do tempo. A importância da álgebra dos tensores no estudo da Teoria da Relatividade Restrita e Geral ficou bem mais evidente, no final do presente projeto. O entendimento do por que do surgimento dessas teorias e sua importância para a Física ficaram bem mais evidentes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Relatividade. Relatividade Restrita. Relatividade Geral.

ANÁLISE DO MOVIMENTO QUÂNTICO NO ESPAÇO-TEMPO DE SAFKO-WITTEN

JEAN PAULO SPINELLY DA SILVA
(Orientador)

FRANKBELSON DOS SANTOS AZEVEDO
(Iniciação Científica)

O início do século XX foi um período em que a física foi marcada por profundas modificações conceituais que deram origem a duas novas teorias: a teoria da relatividade restrita (TRR), proposta por Einstein em 1905, e a teoria quântica, que teve seu início com o trabalho de Max Planck, no ano de 1900. A relatividade restrita mostrou que a teoria newtoniana não é válida no estudo de corpos que estejam se movimentando com uma velocidade comparável à da luz. Por sua vez, a mecânica quântica mostrou que a teoria newtoniana é falha na descrição dos fenômenos que ocorrem nos níveis atômicos e subatômicos. A TRR trata apenas com referenciais inerciais movimentando-se com uma velocidade constante entre si. A generalização desta teoria para referenciais não-inerciais proporcionou o desenvolvimento da teoria da relatividade geral (TRG), também conhecida como teoria relativística da gravitação, postulada por Einstein em 1915. Esta generalização leva, entre outras conclusões, à de que a matéria (energia) curva o espaço e o tempo à sua volta. As investigações concernentes à conexão entre a mecânica quântica e a TRG foram feitas nos final dos anos vinte e início dos anos trinta, quando foi discutida a generalização das equações de Schödinger e Dirac para o espaço curvo. Nesse contexto, alguns sistemas físicos, como, por exemplo, o átomo de hidrogênio, foram estudados em alguns espaços-tempo específicos, onde se verificou a influencia da estrutura do espaço-tempo em tais sistemas. Seguindo nesta linha de pesquisa, a nossa proposta consiste em investigar a influência da estrutura de um determinado espaço-tempo no movimento quântico de uma partícula. Para tanto, pretendemos estudar o espalhamento sofrido por uma partícula de massa m , num espaço-tempo gerado por um tubo de matéria com um campo magnético axial interior, denominado espaço-tempo de Safko e Witten (1972). Além disso, levando em conta a presença de um potencial atrativo do tipo $\text{const.}/r$, estamos interessados em determinar os estados ligados de uma partícula em tal espaço-tempo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Espaço-curvo. Safko-Witten. Mecânica Quântica.

APLICAÇÃO DA FÍSICA NÃO-LINEAR E SUAS SOLUÇÕES NO ESTUDO DE EPIDEMIAS E MUTAÇÕES DE BACTÉRIAS

ALEX DA SILVA
(Orientador)

BUGLEY DE FARIAS RAMOS JUNIOR
(Iniciação Científica)

Esse trabalho contempla a idéia de gerar soluções elípticas e soluções tipo sólitons para sistemas de equações diferenciais não-lineares tipo Fisher(FISHER, 1937). Nosso enfoque principal, é aplicar o método de deformação desenvolvido no doutoramento (Bazeia et Al, 2008) para gerar essas soluções que são de grandes importância no estudo de epidemias(Kumar et Al, 2008) e mutações de bactérias (Kenkre, 2004). Vale salientar que o sucesso desse método tem atraído a atenção de físicos e matemáticos de diversos grupos de pesquisas devido o poder e a simplicidade que ele possui, em gerar soluções analíticas para sistemas de equações diferenciais parciais não-lineares. Nosso estudo estará voltado para a equação não-linear de Fisher e sua generalizações. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Bacteria. Deformação. Defeitos.

CURVAS DE HISTERESE MAGNÉTICAS EM ESTRUTURAS DE BICAMADAS DO TIPO FERROMAGNÉTICO E ANTIFERROMAGNÉTICO (F/AF)

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR
(Orientador)

NATALIA ERIKA LAURENTINO BARBOSA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi adquirir o conhecimento científico sobre modelos e técnicas usadas no estudo das curvas de histerese na forma bicamadas magnética, pelo métodos dos elementos finitos. Nosso modelo é bidimensional, com paredes de domínio tipo Bloch. Os termos de energia considerados são: energia de troca entre planos vizinhos, anisotropia uniaxial na direção z e energia Zeeman. Nosso algoritmo numérico Histerese.for, simula o comportamento da histerese magnética para uma bicamada composta por dois materiais aleatórios, com características distintas. Os parâmetros estudados foram: espessura, energia de troca, anisotropia e energia de interface. Variamos a espessura dos materiais, observamos histereses bem distintas. Concluimos não ser relevante aumentar a espessura do filme de alta magnetização, pois o campo de reversão é diminuído. Variamos a energia de troca dos materiais e não foram observadas mudanças significativas na histerese, esse resultado é esperado. Aumentamos a energia anisotrópica, observamos um aumento no campo de reversão, mostrando que quanto maior o valor de anisotropia, maior será a dureza de orientação da bicamada, sendo necessário aumentar o campo externo para atingir a reversão magnética. Este parâmetro é o mais importante na construção de bicamadas magnéticas, pois aumenta a magnetização. Ao aumentarmos a energia de troca na interface não observamos mudanças significativas na histerese, pois essa energia é semelhante à energia de troca entre planos, com pouca representatividade energética. Portanto, concluimos que no estudo das bicamadas magnéticas os parâmetros que são importantes para elevação da magnetização é a espessura do filme magnético 2 e a anisotropia. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Magnetização. Bicamadas Magnéticas. Curvas de Histerese.

LABORATÓRIO DE ENSINO DE QUÍMICA ALTERNATIVA DA UEPB-PATOS: DIAGNÓSTICO E FORMAÇÃO DISCENTE

ILAURO DE SOUZA LIMA
(Orientador)

SAIONARA MOTA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A teoria e a prática caminham juntas quando uma complementa a outra. Os objetivos do trabalho são: diagnosticar e fornecer subsídios pedagógicos às aulas experimentais desenvolvidas nas escolas públicas e privadas de Patos-PB com procedimentos experimentais seguros. diagnosticar o LEQA (Lab. de Ensino de Química Alternativa). A metodologia consistiu na construção de 3 (três) bancos de dados, sendo um deste baseado em questionário e entrevista, enviados via internet aos prováveis integrantes do banco de dados. A referida metodologia buscou, sobretudo, a valorização do LEQA, instalado no Campus de Patos da UEPB no ano de 2006, e de uma oferta de experimentos em módulos experimentais que contribuam para a formação do discente a partir de oficinas pedagógicas e técnico-pedagógicas, visando o aproveitamento de materiais alternativos e promoção do meio ambiente, através de uma aprendizagem significativa. Apesar da subutilização dos laboratórios de ensino de química em Patos e região, este projeto conscientizou e sensibilizou os envolvidos sobre a importância de aulas experimentais de química e de oficinas técnico-pedagógicas a partir de conteúdos relevantes, proteção ao meio ambiente e segurança laboratorial. O LEQA da UEPB possui agora um rico banco de dados de ex-discentes, módulos experimentais e alguns títulos da biblioteca própria, restando àqueles que ministram aulas, o compromisso de serem produtores de sua profissão, enquanto sujeitos da história e construtores intelectuais. Portanto, capazes de realizar reflexões, análises e elaborações sobre o institucional, realidade que o cerca, sobre a sala de aula, e principalmente, sobre si próprios. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Experimentos. Diagnóstico. Formação.

SÍNTESE E ESTUDOS DE CADD DE NOVAS ENTIDADES QUÍMICAS DERIVADOS DE 2-AMINOTIOFENOS COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIFUNGÍCOS

JOSE ARIMATEIA NOBREGA
(Orientador)

JOSE YAGO RODRIGUES SILVA
(Iniciação Científica)

A condensação de Knoevenagel entre aldeídos e compostos metileno ativos é uma importante e amplamente utilizada metodologia de formação de ligação carbon-carbono em síntese orgânica, com várias aplicações em química fina, reações hetero Diels-Alder e na produção de compostos carbocíclicos e heterocíclicos com importância biológica. Diante dessa importância e tendo como referência os princípios da química verde, iremos mostrar nesse trabalho a viabilidade de desenvolver essa clássica reação orgânica em meio aquoso, com ou sem catalisadores. Com relação as condensações de Knoevenagel, relatamos aqui um método muito simples e eficiente para a condensação de vários aldeídos aromáticos com 2 tipos de compostos de metileno ativo, a malononitrila e o cianoacetato de etila em água, com agitação e aquecimento. As reações ocorreram de forma rápida e em ótimos rendimentos, principalmente no caso da malononitrila. O procedimento experimental é bastante simples: a uma solução em agitação do composto metileno ativo em água (8 ml) foi adicionado o aldeído (1 equivalente). Após o tempo apropriado em aquecimento (80°C), o sólido produzido foi isolado por filtração simples e seco. O material isolado foi identificado por ponto de fusão e por ressonância magnética nuclear. Os rendimentos são expressivos e no caso da malononitrila, pode-se observar um tempo de reação muito inferior ao do cianoacetato de etila. Neste último caso foi acrescentado 10% de DBU (1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene) como catalisador. A reação de Knoevenagel em meio aquoso é eficiente e pode representar uma importante alternativa como metodologia sintética para essa importante reação orgânica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Condensação Aldólica. Reações Multi-componente. Metileno Ativo.

DESENVOLVIMENTO DE SUBSTRATOS VÍTREOS ATIVOS COM OBTENÇÃO DE FILMES METÁLICOS NANOESTRUTURADOS PELO PROCESSO BOTTOM-UP

RODRIGO JOSÉ DE OLIVEIRA
(Orientador)

LUANA KELLY DE SOUZA NOBREGA
ELIBE SILVA SOUZA
(Iniciação Científica)

Foram desenvolvidos e estudados sistemas vítreos com a capacidade de formação de nanopartículas e filmes nanoestruturados, quando submetidos a tratamento térmico, objetivando sua atuação como parte ativa de dispositivos. As composições dos sistemas desenvolvidos mostraram-se adequadas para produção de fibras. O crescimento dos nanofilmes foi monitorado em função das condições de tratamento térmico, em temperaturas características de cada sistema, através de microscopia de força atômica (AFM). O substrato ativo constituído de fosfato possibilita a dissolução de óxidos de metais de transição, que são posteriormente reduzidos para obtenção de nanopartículas pelo processo bottom-up. O substrato baseado em fosfato e óxido de germânio, que possui como precursores o NaH_2PO_4 e GeO_2 , apresenta formação de filmes nanoestruturados quando submetido a um tratamento térmico em atmosfera redutora. O projeto buscou a substituição do GeO_2 , devido ao seu alto custo, por H_3BO_3 com a mesma capacidade de crescimento de nanofilmes pelo processo bottom-up. A matriz ativa constituída de $\text{NaH}_2\text{PO}_4\text{-B}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ e dopada com íons Ag^+ apresentou o crescimento de filmes nanoestruturados de Ag_0 cristalina. A temperatura necessária para obtenção de nanopartículas é relativamente baixa, sendo possível o crescimento em temperaturas de 200°C . Adicionalmente, o tamanho das nanopartículas foi controlado pelo tempo de tratamento térmico, quando as amostras são submetidas a três minutos de tratamento as nanopartículas apresentam 50 nm e quando submetidas a nove minutos um diâmetro de 100 nm. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Nanopartículas de Prata. Processo Bottom-Up. Redução por Hidrogenio.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CELULOSE E QUITOSANA MODIFICADAS NA REMOÇÃO DE ÍONS METÁLICOS

VANDECI DIAS DOS SANTOS
(Orientadora)

JOAO LOPES DA SILVA NETO
(Iniciação Científica)

Atualmente a quitosana sob este ponto de vista é muito atraente, porque constitui material de rejeito da indústria pesqueira, além de ser biodegradável e com grande capacidade de adsorção. Como adsorvente natural de corantes, a quitosana vem apresentando bons resultados. A reticulação de sua estrutura com agentes químicos proporciona uma maior eficiência nos processos de adsorção. Nesta pesquisa foi avaliada a eficiência da quitosana reticulada com a finalidade de se obter um material de maior eficiência no processo de adsorção dos corantes reativos Monoclorotriazina D e Reativo Violeta 5 (Bromazol Violeta Brilhante) em soluções aquosas. Os ensaios experimentais com as soluções mostraram a eficiência da quitosana modificada na adsorção do sistema corante-quitosana.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Quitosana. Adsorção. Corantes Textéis.

CRAQUEAMENTO TERMOCATALÍTICO DE ÓLEO VEGETAL: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CATALISADORES MICRO EMESOPOROSOS E O ARGILOMINERAL VERMICULITA

MARISTELA ALVES DA SILVA
(Orientadora)

JANAINA RAFAELLA SCHEIBLER
(Iniciação Científica)

A produção de biodiesel é comumente realizada através da reação de transesterificação de óleos vegetais em meio alcalino (rota homogênea). No entanto, embora seja amplamente utilizada, ela possui o inconveniente da produção simultânea de sabões, seja pela neutralização dos ácidos graxos livres ou pela saponificação dos triglicerídeos e/ou ésteres monoalquílicos formados. Essas reações paralelas são indesejáveis, pois consomem parte do catalisador, diminuem o rendimento em ésteres, dificultam o processo de separação do glicerol e a purificação do biodiesel. A utilização de sistemas catalíticos heterogêneos para a transesterificação dos triglicerídeos em biodiesel apresenta algumas vantagens frente à catálise homogênea, como a eliminação de diversos processos de lavagem e/ou recuperação do catalisador e do próprio biodiesel. Peneiras moleculares (ZSM-5, MCM-41, SAPO-5, SBA-15) têm sido aplicadas para o processamento de triacilgliceróis, visando à produção de biocombustíveis. Estes sólidos são sintetizados a partir de seus reagentes precursores, o que implica em alto custo. Nesse contexto, no presente trabalho, a argila vermiculita foi proposta como uma alternativa de baixo custo para o craqueamento termocatalítico do óleo de girassol. Esse material foi preparado através de tratamentos físicos: moagem e peneiramento em peneira mesh 200 (? 200) e químicos: remoção de matéria orgânica com solução padrão de acetato de sódio pH 5,0 e lixiviação ácida com ácido clorídrico 0,1 molL⁻¹. Os sólidos após tratamentos foram caracterizados por DRX, FTIR e TG/DTA. Os resultados dessas análises mostraram que a vermiculita não sofre qualquer alteração em sua estrutura devido, principalmente, ao tratamento químico por lixiviação ácida, comprovado pro difratometria de raios X. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Craqueamento Termocatalítico. Vermiculita. Biodiesel.

SURFATANTES FOTORREATIVOS PARA SÍNTESE DE MATERIAIS TERMOELÉTRICOS

RODRIGO JOSÉ DE OLIVEIRA
(Orientador)

OHANNA MARIA MENEZES M. DA COSTA
(Iniciação Científica)

Os materiais termoelétricos fazem uso dos efeitos Seebeck e Peltier, onde quando se aplica um gradiente de temperatura observa-se uma diferença de potencial elétrico, e vice-versa. A eficiência de conversão esta diretamente ligada à figura de mérito termoelétrica (ZT), que é melhor para nanomateriais. Neste aspecto, o uso de coloides de associação, como micelas invertidas e microemulsões e o uso de surfactantes fotorreativos para síntese de termoelétricos nanoestruturados, ainda é extremamente pouco explorado, sendo algo completamente novo a ser explorado. Neste trabalho apresentamos o estudo de um sistema fotoquímico novo para síntese de nanomateriais. Um modelo teórico foi desenvolvido para avaliar a partição do surfatante fotorreativo entre o meio orgânico e o filme interfacial. Para aplicar este modelo, foi preciso avaliar o papel do CoEH no sistema, o que foi feito com o método da titulação. Este método demonstrou que há duas regiões de comportamento para o CoEH, onde para $[CoEH]/[AOT] < 0,2$ o CoEH está distribuído preferencialmente no filme interfacial. Com estes resultados e modelo desenvolvidos, será possível obter parâmetros termodinâmicos e aplicar o sistema à síntese de nanomateriais termoelétricos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Coloides. Nanomateriais. Materiais Termoelétricos.

CARACTERIZAÇÃO HIDROSEDIMENTOLÓGICA DA BACIA DO RIO PARAÍBA/PB

RAFAEL ALBUQUERQUE XAVIER
(Orientador)

JADSON DOS SANTOS MACIEL
JOSE CICERO DO BU
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi caracterizar o regime fluvial e sedimentológico do Rio Paraíba. Para tanto, foram utilizados dados de séries históricas disponíveis no site da ANA, através do sistema de informações hidrológicas (HIDROWEB). A partir do banco de dados foram aplicados tratamentos estatísticos, além de parâmetros específicos de hidrologia fluvial. A análise da série histórica de vazões anuais médias mostrou, em todas as estações, maiores valores nas décadas de 70 e 80, particularmente até o ano de 1985. A década de 90 foi marcada por baixos valores, tendo anos como os de 1993 e 1998 em que a vazão foi praticamente nula. O mês de abril foi o de maior vazão registrada, seguido pelos meses de março e maio. Os meses de menor vazão foram setembro, outubro e novembro, refletindo a dinâmica climática regional. A produção de sedimento suspenso (Y_{ss}) no médio curso do rio Paraíba foi em média de $9,846 \text{ t/km}^2\text{ano}^{-1}$, sendo que o ano de 1985 apresentou um pico de $3761,14 \text{ t/km}^2\text{ano}^{-1}$ influenciado pelas grandes chuvas registradas neste ano. No baixo curso, os anos que tiveram a maior produção de sedimentos no posto de medição foram 1988 ($6,985 \text{ t/km}^2\text{ano}$), 1985 ($4,027 \text{ t/km}^2\text{ano}$), 1984 ($3,630 \text{ t/km}^2\text{ano}$), 1981 ($3,172 \text{ t/km}^2\text{ano}$) e 1989 ($3,064 \text{ t/km}^2\text{ano}$). Assim como os dados de vazão, os sedimentos não aumentam em direção ao baixo curso, o que reflete a influência dos açudes no regime hidrossedimentológico, represando água e sedimentos, alterando o seu regime natural e assoreando e comprometendo a vida útil dessas barragens.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Regime Fluvial. Sedimentos. Açudes.

PROCESSOS DE ACOPLAMENTO NO SISTEMA ATMOSFERA E IONOSFERA ATRAVÉS DE ONDAS ATMOSFÉRICAS

LOURIVALDO MOTA LIMA
(Orientador)

MAXWELTON FERREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Processos de acoplamento no sistema mesosfera-ionosfera através da assinatura de ondas planetárias foram investigados a partir de dados de ventos da região meteórica, obtidos em São João do Cariri-PB (7.4°S, 36.5°O), juntamente com dados de magnetômetros de 6 estações situados em torno da região equatorial, e dados da deriva vertical do plasma da região F, obtidos por digisonda em Fortaleza (3.9°S, 38.4°O). Para examinar a presença de oscilações nos parâmetros, os dados foram submetidos à análise espectral e os resultados indicaram a presença de picos de energia referentes aos períodos de 2 e de 6-7 dias durante os intervalos de tempo investigados. As perturbações observadas quase simultaneamente nos ventos da região MLT, nas componentes do campo geomagnético e na deriva vertical do plasma da região F, sugerem que essas oscilações se propagam até a região MLT e podem causar efeitos de modulação nas camadas E e F da ionosfera. A modulação da maré atmosférica diurna pelas ondas de 2 e de 6-7 dias na região MLT é apontada como o agente principal para o acoplamento no sistema mesosfera-ionosfera. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Mesosfera. Ionosfera. Acoplamento Mesosfera-ionosfera.

SALDO DE RADIAÇÃO: UMA APLICAÇÃO DE PRODUTOS MODIS EM PEQUENAS ÁREAS

JUAREZ DANTAS DE SOUZA
(Orientador)

DANIELLE DE LUCENA SANTOS
ARISTOTELES SANTOS DE LIRA
(Iniciação Científica)

O saldo de radiação é a diferença entre a radiação que chega e a que sai da superfície. Nos produtos derivados do sensor MODIS, a bordo dos satélites Terra e Aqua, são disponibilizados dados de superfície (albedo, temperatura e emissividade) e da atmosfera (pressão a superfície, aerossol, vapor d água, ozônio e perfil vertical da temperatura do ar e do ponto de orvalho). Esses dados são fundamentais para estimar os componentes do saldo de radiação a superfície em dias de céu claro. Neste trabalho usou-se esses dados para estimar o saldo de radiação instantâneo no momento da passagem do satélite, e a partir dele, o ciclo diário do saldo de radiação. O desempenho do método apresentado neste trabalho, foi comparado com valores medidos e o método apresentado por Bisht et al. (2005), apresentando resultados confiáveis com erro relativo no saldo médio diário de radiação, inferior a 6,7%.**(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Áreas Heterogêneas. Balanço de Energia. Perfil Atmosférico.

INDICADORES CLIMÁTICOS DAS ÁREAS DE DESERTIFICAÇÃO NOS CARIRIS VELHOS DA PARAÍBA

**JOSE JAKSON AMANCIO ALVES
(Orientador)**

**VALDENIZE DOS SANTOS SILVA
(Iniciação Científica)**

A partir do princípio de identificar os níveis de susceptibilidade aos processos de desertificação nos cariri velhos localizados no estado da Paraíba, tendo como meta a utilização do critério do índice de aridez (I_a) estabelecido por Thornthwaite (1941) e adotado pelas nações unidas para aplicação do plano de ação ao combate a desertificação (PACD). Em relação ao índice de aridez, durante o período em análise, São Domingos do Cariri (0,03) e Barra de São Miguel (0,05), ambos situados no Cariri Oriental, que se encontra a sotavento do maciço da Borborema, apresentaram os níveis mais severos de susceptibilidade a desertificação (grave e muito alta). Já os níveis mais favoráveis foram registrados no Cariri Ocidental, a barlavento do planalto da Borborema, Monteiro e Taperoá apresentaram $I_a=0,50$ e $0,45$ respectivamente. Diante dessa avaliação espacial dos Índices Climáticos em uma das regiões mais secas do território paraibano, esta pesquisa apresentou um aprofundamento interdisciplinar sobre o Índice de Aridez e os Índices Climáticos aliados ao fenômeno da desertificação, para os tomadores de decisão na tentativa de preparar políticas públicas que busquem dirimir o aumento das terras em processo de desertificação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Índices de Aridez. Cariris Velhos. Índices Climáticos.

CARACTERIZAÇÃO MICROMETEOROLÓGICA E AMBIENTAL DO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ OCIDENTAL DA PARAÍBA

HERMES ALVES DE ALMEIDA
(Orientador)

JOSE NIVALDO DA SILVA
DANILO BARBOSA DE AGUIAR
(Iniciação Científica)

Diante da irregularidade no regime pluvial na microrregião do Seridó Ocidental da Paraíba, houve a necessidade de se estabelecer as características desse regime e os índices de secas, sendo essas determinações os objetivos principais. Foram utilizadas séries pluviais de seis localidades da referida microrregião, cedidas pela AESA, e analisados com base na estatística climatológica, aplicando-se, também, aos dados horários do verão e outono (2012-13) de Areia, Camaratuba, Campina Grande, João Pessoa, Monteiro, Patos e São Gonçalo. A classificação de seca meteorológica foi feita usando-se os índices da porcentagem normal, da anomalia da chuva e do índice de precipitação padronizado modificado. Os modelos de distribuição mensal ou anual de chuvas para cada local e microrregião do Seridó da Paraíba são assimétricos, a mediana é a medida de tendência central recomendada, a estação chuvosa dura \pm quatro meses e chove 63,7 % do total mediano anual. A descrição da classificação de seca difere em função do índice de seca utilizado. Os maiores valores médios da temperatura máxima, no verão de 2012-13, ocorrem em Patos e o menor em Areia. Os teores horários de umidade relativa do ar, no verão de 2012-13, foram maiores em João Pessoa, do que em Areia e Campina Grande, apenas entre 15 e 18 horas UTC. O saldo de irradiância solar diurno médio no verão foi 17,4 % maior do que no outono. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Climatologia Geográfica. Chuva. Índices de Secas.

RASTREAMENTO DE MUTAÇÕES NOS GENES: RECEPTOR DE TSH (TSHR) E FATOR DE TRANSCRIÇÃO PAX8 EM PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO DO ESTADO DA PARAÍBA

SIMONE SILVA DOS SANTOS LOPES
(Orientadora)

YANNE DE OLIVEIRA
DIENA DEYSE LUIZ DE FARIAS
ANNA BRAZILINA DA COSTA
ALISSON EMANNUEL FRANCO ALVES
(Iniciação Científica)

O hipotireoidismo congênito (HC) é um distúrbio causado pela produção deficiente de hormônios da tireóide, geralmente devido a uma malformação da glândula, ou a um problema bioquímico que ocorre na síntese dos hormônios tireoidianos (disormonogênese). Nas duas últimas décadas houve grandes avanços na genética molecular, o que levou à caracterização de genes que são essenciais para o normal desenvolvimento e produção de hormônios do eixo hipotálamo-pituitária-tireóide e para a biossíntese do hormônio da tireóide. Mutações identificadas nestes genes permitiram explicar a patogênese molecular de algumas formas de HC esporádicas e familiares. Defeitos nos genes: receptor de TSH (TSHR) e o fator de transcrição PAX8 têm sido descritos como causa principal do HC. A incidência do HC é 1:3000 a 1:4000, com maior frequência em mulheres (2:1 a 4:1). Nesse projeto temos como objetivo rastrear novas mutações nos genes: TPO, TG, TSHR e PAX8 em pacientes com HC com diagnóstico clínico-laboratorial confirmado no Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC/UFCG). O estudo foi realizado com 25 pacientes (casos familiares e esporádicos) e 22 indivíduos normais para HC pareados em idade, gênero e massa corpórea (grupo controle). A análise molecular das mutações dos genes estudados foi realizada por meio de SSCP para triagem das mutações e seqüenciamento direto para confirmação das mutações. Na análise de SSCP foram selecionados os pacientes com prováveis mutações nos principais genes envolvidos na biossíntese dos hormônios da tireóide (TPO, TG, TSHR e o fator de transcrição PAX8), dos 25 pacientes apenas 20 apresentaram perfis alterados no SSCP e foram indicados para o seqüenciamento dos genes. A seleção dos genes é realizada através do indicativo clínico de cada paciente, iniciou-se o seqüenciamento do gene da tireoperoxidase (TPO) que possui 17 exons. Foi confirmada a presença de uma mutação inativadora, a deleção de uma timina no Exon 8 (Del886T), em dois pacientes não relacionados (P2 e P5), sendo esta uma mutação nova, ou seja, não foi descrita anteriormente. Verificou-se a presença de alguns polimorfismos no exon 17 do gene TPO em quatro pacientes (P2, P3, P8 e P9). O seqüenciamento dos demais genes está sendo realizado como continuidade deste projeto. Com estes resultados foi confirmada a mutação causadora do HC em dois pacientes, no entanto apenas com o seqüenciamento de todos os genes será possível verificar a frequência das mutações que causam o HC nos pacientes da Paraíba. O Hipotireoidismo congênito é uma das causas mais frequentes de retardo mental em crianças, com sério detrimento do desenvolvimento cognitivo e motor, que pode ser evitado com o início precoce do tratamento do HC. O conhecimento das mutações que determinam a etiologia da doença facilita o estabelecimento do diagnóstico etiológico e molecular do hipotireoidismo congênito permitindo a antecipação do tratamento e uso do aconselhamento genético para prevenir danos irreversíveis aos pacientes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Hipotireoidismo Congênito. Mutações. Análise Molecular.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DE SPONDIAS PURPÚREAL. E SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGLER ATRAVÉS DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS

WALCLECIO MORAIS LIRA
(Orientador)

ALUSKA VIEIRA TAVARES JENNIFER
THALITA TARGINO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Embora os medicamentos à base de plantas serem muitas vezes vistos como sendo naturais, e portanto seguros, eles não estão livres de efeitos adversos, já que do ponto de vista toxicológico, deve-se considerar que uma planta medicinal ou um fitoterápico não tem somente efeitos imediatos e facilmente correlacionados com a sua ingestão, mas lembrar, principalmente, os efeitos que se instalam em longo prazo de forma assintomática como os carcinogênicos, hepatóxicos e nefrotóxicos. Dessa forma o uso popular, e mesmo tradicional não são suficientes para validar eticamente as plantas medicinais como medicamentos eficazes e seguros. No presente trabalho foi avaliada a atividade mutagênica e antimutagênica dos extratos de Schinopsis brasiliensis Engler e a atividade mutagênica de Spondias purpurea L. pelo teste de micronúcleo em sangue periférico de camundongos, por serem amplamente utilizadas na medicina popular brasileira, devido as suas diversas propriedades terapêuticas. Grupos de seis animais foram tratados com as dosagens de 2000, 1000 e 500 mg/kg p.c. via gavagem. também foram estabelecidos dois grupos controle, os animais do grupo controle solvente foram tratados via gavagem com água destilada, 0,1 mL para cada 10g de peso corpóreo. Os animais do grupo controle positivo foram tratados via intraperitoneal com Ciclofosfamida 50mg/kg p.c. Os resultados mostraram que a planta Schinopsis brasiliensis Engler não apresentou atividade mutagênica nem antimutagênica, assim como a planta Spondias purpurea L. não apresentou atividade mutagênica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Schinopsis Brasiliensis Engler. Spondias Purpurea L. Mutagenicidade.

ANEMIACEAE DA PARAÍBA: RIQUEZA, DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E CONSERVAÇÃO

SERGIO ROMERO DA SILVA XAVIER
(Orientador)

MILENA NUNES BERNARDES GOETZ
(Iniciação Científica)

O estado da Paraíba apresenta fisionomias comuns dos domínios de Floresta Atlântica e Caatinga que proporcionam condições necessárias para o estabelecimento das samambaias, sobretudo da família Anemiaceae Link (Schizaeales). Com a proposta de aprofundar o conhecimento da família Anemiaceae na Paraíba, este trabalho tem por objetivo realizar um levantamento florístico-taxonômico desta família, apresentar o status de conservação das espécies, distribuição geográfica no Estado e padrões globais de distribuição dos táxons, bem como, descrever as características morfológicas e fornecer uma chave de identificação das espécies encontradas. Foram realizadas expedições de coleta em três unidades de conservação, levantamentos bibliográficos na região Nordeste e consultas em herbários. A família Anemiaceae é representada por um único gênero *Anemia* Sw. e caracterizada principalmente pelas pinas basais modificadas em espigas férteis. Foram encontradas nove espécies no estado paraibano, são elas: *Anemia flexuosa* (Sav.) Sw., *Anemia hirsuta* (L.) Sw., *Anemia hirta* (L.) Sw., *Anemia nervosa* Pohl, *Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw., *Anemia pastinacaria* Moritz ex Prantl, *Anemia phyllitidis* (L.) Sw., *Anemia tomentosa* (Sav.) Sw. e *Anemia villosa* Humb. & Bonpl. ex Willd. O presente trabalho resultou em um acréscimo de três espécies na lista online da Flora do Brasil.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Anemia*. Florística. Taxonomia.

ESTUDOS FLORÍSTICOS EM AFLORAMENTOS ROCHOSOS NO AGRESTE PARAIBANO - NORTE DO BRASIL: RIQUEZA SIMILARIDADE E PADRÕES BIOGEOGRÁFICOS

JOSE IRANILDO MIRANDA DE MELO
(Orientador)

HERBERT CRISOSTOMO DOS SANTOS ARAUJO
WALLYSON ALVES DA SILVA QUEIROZ
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve por objetivo realizar o levantamento florístico do conjunto de afloramentos rochosos do município de Puxinanã, no agreste paraibano. Foram realizados trabalhos de campo entre Agosto/2012 e Julho/2013 para coleta de material botânico em estágio reprodutivo e observações in loco. Os espécimes coletados foram herborizados nas dependências da Área de Botânica da UEPB, Campus I, de acordo com as técnicas usuais em taxonomia vegetal. As identificações foram baseadas em bibliografia especializada, através do envio de amostras a especialistas ou, ainda, por comparação com as coleções dos herbários EAN e JPB. A checklist foi produzida segundo o Angiosperm Phylogeny Group (APG) III. Para a realização da análise de similaridade florística, inicialmente foi feita uma matriz binária de presença/ausência, a qual foi processada no software Primer 6.0 e o índice de similaridade adotado foi o de Jaccard. Foram registradas 229 espécies em 57 famílias, sendo Fabaceae, Euphorbiaceae, Convolvulaceae, Asteraceae, Rubiaceae, Malvaceae, Lamiaceae, Bromeliaceae, Orchidaceae e Solanaceae as mais representativas, correspondendo a 56,8% do total de espécies. Do total de espécies encontradas, 14 estão sendo referidas pela primeira vez para a flora paraibana. Os resultados obtidos apontam o conjunto de afloramentos rochosos de Puxinanã, PB, como uma área ecotonal no sistema Caatinga-Floresta Atlântica, destacando-se como um importante centro de riqueza florística nos cenários local e regional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Florística. Ambientes Rochosos. Nordeste.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE A MICRORGANISMOS E BIOMONITORAMENTO DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DOS EXTRATOS DA COMMIPHORA LEPTOPHLOEOS (MART.) J. B. GILLET

HUMBERTO SILVA
(Orientador)

JOCIMAR DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

Com a intensão de se descobrir novas fórmulas farmacêuticas capazes de combater patógenos presentes na cavidade bucal foram observadas que a *Commiphora leptophloeos* (Mart.) J. B. Gillett tem demonstrado sua eficácia em estudos já publicados. Essa planta possui atuação na medicina popular, porém poucos estudos foram realizados utilizando-a como principal objeto, ela pertence ao bioma Caatinga, sendo conhecida popularmente com imburana, umburana, entre outros. O estudo teve como objetivo analisar a atividade antimicrobiana da espécie citada, além de determinar seus principais metabólitos secundários. Foram utilizados as casca do caule e as folhas da planta. Para a extração dos bioativos utilizou-se diferentes métodos de extração (maceração, percolação, turbólise e ultrasson). Sendo analisada a atividade antimicrobiana dos extratos da referida planta frente à cepas padronizadas de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonasa eruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus parasanguinis*, *Streptococcus salivarius*, *Candida albicans*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, através da técnica de microdiluição em caldo, observando a toxicidade aguda dos extratos frente à náupilos de *Artemia salina*. Os metabólitos secundários foram determinados qualitativamente, sendo expressos quantitativamente apenas o teor de flavonóides e polifenóis totais. Foi observado que a *C. leptophloeos* apresentou atividade frente a *S. aureus*, exceto para as demais cepas. Na determinação de metabólitos secundários foram verificados teores de polifenóis totais e flavonoides, e identificada a presença de taninos, alcaloides e saponinas. Os testes de toxicidade mostraram que o extrato possui baixa toxicidade apenas da casca. Portanto, a espécie estudada possui pouca atividade antimicrobiana, mesmo sendo constituída de metabólitos importantes como alcaloides, flavonoides, etc. Recomenda-se serem feitos outros estudos afim de maior conhecimento. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Etnofarmacologia. Atividade Antimicrobiana. Imburana.

SPONDIAS MOBIN L.: AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS E ESTUDO FITOQUÍMICO

DELICIO DE CASTRO FELISMINO
(Orientador)

ELAINE LAISE CAVALCANTI CLEMENTINO
(Iniciação Científica)

Spondias mombin L. é uma árvore frutífera pertencente à família Anacardiaceae, onde todas as partes dessa árvore são medicinalmente importantes nos sistemas de medicina tradicional. Em virtude dessas propriedades medicinais, diversos pesquisadores tem buscado determinar as propriedades fitoquímicas e medicinais de *S. mombin*. Com base no exposto, neste trabalho buscou-se avaliar as possíveis atividades biológicas e a composição dos metabólitos secundários de extratos de *Spondias mombin* L. obtidos por diferentes métodos de extração. Para a realização do teste de sensibilidade dos extratos das folhas da *Spondia mombin* L., os referidos materiais vegetais foram coletados no município de Pocinhos-PB, nas coordenadas: 7°07'54.53''S e 36°07'14.51''O, no estado vegetativo para a obtenção dos extratos etanólicos e no estado reprodutivo para confecção das excicatas. Inicialmente, o material vegetal, foi submetido ao processo de secagem, em estufa de ventilação forçada, à temperatura de 40±1 °C. Após a secagem, os respectivos materiais foram triturados em moinho do tipo Willey®, e peneirados em tamis de numeração 10 mesh. Em seguida, os respectivos extratos foram obtidos pelo método de maceração, percolação, turbólise e ultrasson. Foram utilizadas cepas padronizadas ATCC *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus mutans*, *S. oralis*, *S. salivarius*, *Candida albicans*, *C. guilliermondii* e *C. krusei*. Os testes para avaliação da toxicidade aguda foi feito com *Artemia salina* Leach, no qual a planta apresentou toxicidade moderada. As análises fotoquímicas quantitativas foram feitas para avaliar a quantidade de polifenóis e flavonóides e as qualitativas para avaliar os demais metabólitos secundários, no qual foi detectada a presença de taninos, flavonoides, flavonóis, flavonas, xantona, saponinas alcaloides e albumina. Os extratos obtidos pelos métodos de turbólise, e percolação apresentaram atividade frente às cepas de *E. coli* e *S. Aureus* e o de maceração frente a *S. aureus*, a concentração testada foi de 1mg/mL. Devido a atividade antimicrobiana apresentada e a toxicidade moderada dos extratos, os mesmos são uma boa alternativa para estudos mais aprofundados para verificar a viabilidade terapêutica do mesmo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Medicina Popular. Metabólitos Secundários. Atividade Microbiana.

USO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA NO MUNICÍPIO DE SÃO MAMEDE, SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

JOSÉ DA SILVA MOURÃO
(Orientador)

FABIANO NOBREGA ALVES
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa, objetivou inventariar os vertebrados de importância cinegética e caracterizar o contexto sociocultural em que se dá a utilização desses recursos no município de São Mamede, semiárido do Estado da Paraíba, avaliando também suas implicações para conservação. Utilizando-se métodos etnozoológicos, registrou-se um total de 128 espécies da fauna são localmente caçadas, mortas por questões de conflitos com humanos ou capturadas de forma oportunista. Os seguintes uso/interação estão relacionados aos animais caçados: alimento, comércio, criados como pets, conflito, valor lúdico, uso como objetos ornamentais, medicinal e mágico-religioso. Dentre os grupos explorados, as aves englobam o maior número (n=87), seguidas por répteis e mamíferos com 22 e 17 espécies, respectivamente. O principal produto obtidos dos animais é a carne, utilizada para alimentação. Demais subprodutos animais (tais como chifres, couros e crânios, etc) são utilizados para outros propósitos, otimizando assim seu aproveitamento. Constatou-se que a caça no semiárido brasileiro continua tendo uma forte relevância do ponto de vista cultural e socioeconômico, de forma que a mitigação de suas implicações ecológicas deve ser planejada levando em consideração os diferentes aspectos associados a essas atividades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saber Tradicional. Caçadores. Animais Silvestres.

CAÇA E USO DA FAUNA EM ÁREAS DE CAATINGA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: ASPECTOS SOCIAIS E IMPLICAÇÕES CONSERVACIONISTAS

RÔMULO ROMEU DA NÓBREGA ALVES
(Orientador)

WALLISSON SYLAS LUNA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

No semiárido nordestino, a caça desempenha importante papel sócio-econômico e cultural, embora tenha evidentes implicações ecológicas para as espécies exploradas. Esta pesquisa objetivou documentar e caracterizar o contexto sócio-cultural em que se dá a utilização dos recursos faunísticos no semiárido paraibano e avaliar suas implicações para conservação. Os dados foram obtidos através de visitas a comunidades urbanas rurais no semiárido paraibano, onde foram aplicados questionários semiestruturados. Os depoimentos dos entrevistados (n=436) evidenciaram que pelo menos 149 espécies diferentes de animais são utilizadas pelos habitantes locais ou com os quais eles mantêm algum tipo de conexão. A caça de subsistência na Caatinga é uma atividade praticada desde épocas remotas e representa uma forma tradicional de manejo da vida silvestre. Consiste em uma atividade passada de pai pra filho, e faz parte da cultura das pessoas que vivem na região. Nas áreas pesquisadas a caça está associada às seguintes tipos de conexões de relacionamento / uso: a) de subsistência (para alimentação). b) de controle (direcionada a animais predadores considerados perigosos para o homem, para sua criação doméstica ou para os cachorros usados na caça). c) esportiva (lazer e entretenimento). d) comercial (para venda). e) para criação como animais de estimação, f) mágico religiosos e g) zoterápica (uso para fins medicinais). Percebe-se que, no contexto local, a elaboração de planos de manejo e conservação devem considerar o contexto social e cultural das pessoas envolvidas nessas atividades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Conservação. Etnozoologia. Caça.

EFEITO DA TEMPERATURA EM POPULAÇÕES DE Aedes Aegypti (L.) (DIPTERA, CULICIDAE) E DERMESTES MACULATUS DEGEER (COLEOPTERA, DERMESTIDAE) ORIUNDAS DE TRÊS MESOREGIÕES DO ESTADO DA PARAIBA: IMPLICAÇÕES PARA A ENTOMOLOGIA MÉDICA E FORENSE

EDUARDO BARBOSA BESERRA
(Orientador)

DANIELLA RENALLY BEZERRA
REGIS VALBIA DE SOUZA PORTO
BARBARA NATIELI SILVA PEREIRA
(Iniciação Científica)

O *Aedes aegypti* importante vetor de arboviroses tem suas populações moduladas por fatores intrínsecos a espécie e por fatores ambientais. Objetivou-se compreender como a temperatura, precipitação e umidade relativa do ar influenciam os padrões de oviposição, distribuição e desenvolvimento das populações de *A. aegypti*. As coletas foram realizadas nos municípios de Campina Grande, João Pessoa e Patos por um período de um ano. As tendências climáticas para as três regiões de estudo foram estimadas, e a partir destas definidas as temperaturas de 16, 22, 28, 33, 36 e 39 °C, para os estudos biológicos e de exigências térmicas do vetor em laboratório. A diversidade genética intrapopulacional foi verificada através da genotipagem por microsatélite. Os índices de positividade de ovos (IPO) e de densidade de ovos (ID) indicaram ocorrência de *Aedes aegypti* durante todo período de coleta com altas infestações (>3,0%) nos três municípios. As Tendências de aumento de temperatura máxima foram de 0,073 °C/ano, 0,044 °C/ano e 0,061 °C/ano para os municípios de João Pessoa, Campina Grande e Patos, respectivamente. O período de incubação dos ovos das populações de *A. aegypti* variou de 13,46 dias à 16 °C para a população de Campina Grande a 2,59 dias à 36 °C para *A. aegypti* de Patos. O menor número de ovos/fêmea (1,46 ovos/fêmea) foi registrado à 16 °C para amostras de Patos, enquanto o maior (262,3 ovos/fêmea) foi registrado à 28°C para fêmeas oriundas de João Pessoa. O número de gerações anuais foram de 23,6 à 25,9 °C, 24,7 à 27 °C e 28,0 à 30 °C para os municípios de Campina Grande, João Pessoa e Patos, respectivamente. As constantes térmicas obtidas para as fases de ovo, larva e pupa foram de 74,6. 139,8. 38,2 graus- dia para as populações de *A. aegypti* de Campina Grande. 90,9. 140,8. 49,8 para as populações de João Pessoa e 73,3. 156,9. 35,4 para Patos. Constatou-se que a temperatura favorável ao vetor encontra-se entre 22 °C e 36 °C. A genotipagem dos insetos permitiu a identificação de alelos com fragmentos que variaram de 130-170 pb para o loco A1. 170-180 pb para o A9 e 184-192 pb para o loco CT2. O loco A1 apresentou o maior índice de polimorfismo com a presença de quatro alelos e maior heterozigosidade (HO = 0,632). A menor diversidade genética foi detectada para o loco CT2 com presença de dois alelos. Com base IPO e IDO, nas condições climáticas das áreas de estudos e nas exigências térmicas para o desenvolvimento do vetor, conclui-se que, independente das condições de temperatura, precipitação e umidade, há o risco de infestação do vetor em qualquer época do ano, o que requererá maior atenção na prevenção de picos populações em determinados períodos, já que o inseto terá um número significativo de gerações ao longo do ano. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Aedes. Ecologia de Vetor. Variabilidade Intrapopulacional.

AVALIAÇÃO INTEGRADA E MULTIDISCIPLINAR DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DE RESERVATÓRIOS ANINHADOS EM BACIAS DO SEMI-ÁRIDO: DIMENSÕES ECOLÓGICA, HIDROLÓGICA, AQUÍCOLA E DE SAÚDE PÚBLICA

DILMA MARIA DE BRITO MELO TROVÃO
(Orientadora)

MISCILENE VITORIA DA SILVA
ERIVÁGNA RODRIGUES DE MORAIS
MARCOS MEDEIROS CAVALCANTI JUNIOR
(Iniciação Científica)

CARACTERIZAÇÃO DA ARQUITETURA DA COPA DE ESPÉCIES SEMPRE-VERDES DA CAATINGA: A estrutura da copa é influenciada por vários processos fisiológicos, como o transporte de água, a interceptação luminosa e a assimilação e a alocação de carbono. Uma forma de analisar os padrões de crescimento e ramificações de uma planta é através de uma rede composta por nós e conectores, onde os nós são as regiões de ramificação e os conectores são os ramos que se estendem a partir dos nós. Numa planta, os nós e conectores são os responsáveis por transportar e distribuir não só a água e os nutrientes que vem do solo, mas também por redistribuir a seiva elaborada através do floema. Sendo assim, o estudo da copa por meio de nós (inicial, regular, final e de emissão) e conectores permite uma maior compreensão acerca das estratégias de crescimento e alocação de carbono adotada pelas espécies estudadas, bem como suas respostas ao estresse hídrico sazonal. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi caracterizar a arquitetura da copa de espécies vegetais da caatinga com diferentes fenologias foliares, a fim de compreender a influências de diferentes estratégias no crescimento e ramificação. Até o presente momento foram analisadas as copas de duas espécies do grupo das sempre-verdes. Para cada indivíduo foi contabilizado o número de conectores, nós regulares, nós finais e nós de emissão, além das distâncias em conectores entre os nós (nó final-inicial, nós finais vizinhos, nó de emissão-inicial e nó regular-emissão mais próximo). A comparação das distâncias entre os nós de *Z. joazeiro* com os resultados obtidos para espécies perenes do Cerrado mostrou severas diferenças evidenciando o fato de estarem expostas a diferentes condições ambientais. A espécie *Maytenus rygida* apresentou uma quantidade de nós e conectores elevada mesmo em condições de elevado estresse hídrico característico na região semiárida indicando um grande investimento fisiológico na manutenção e crescimento de suas folhas e ramificações.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas de Redes. Arquitetura Hidraulica. Estresse Hídrico.

LÍQUENS ASSOCIADOS A ALIMENTAÇÃO DE CONSTRICTOTERMES CYPHERGASTER (SILVESTRE, 1901) (ISOPTERA, TERMITIDAE): UMA CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA ECOLOGIA ALIMENTAR DE TERMITAS

MARIA AVANY BEZERRA GUSMÃO
(Orientadora)

AMANDA COSME DA SILVA
REBECA KIANNY DE LUCENA SOARES
HAYANNE ARAUJO DA COSTA
(Iniciação Científica)

Os cupins, componentes chave para manutenção estrutural e funcional dos ecossistemas, exploram uma riqueza variada de itens alimentares, entre eles os líquens. Estes são, por definição, organismos simbióticos formados pela associação entre um fungo e um fotobionte, geralmente algas verdes ou cianobactérias. O objetivo do estudo foi diagnosticar a riqueza de líquens consumidos por *Constrictotermes cyphergaster* em uma área de caatinga, no semiárido paraibano, e determinar as substâncias líquênicas e conhecer seu valor nutricional. Os líquens foram coletados a partir da observação de trilhas de forrageio do cupim durante 10 dias consecutivos, em época de seca (2012) e chuva (2013). Os operários coletados, após o forrageio, foram acondicionados em acetona. A identificação das substâncias diagnosticadas em comum para os líquens e as porções dos papos foi verificada através do Rf (relação de frente) e da coloração das bandas reveladas. Verificou-se a frequência relativa de visitação aos líquens durante o forrageio. Também foi avaliado o grau de similaridade de riqueza líquênica entre as estações usando o índice de Jaccard. A presença de preferência por algum líquen específico foi medida através do teste de aderência Qui-quadrado. *C. cyphergaster* consumiu 29 espécies de líquens, seis delas comuns às duas estações climáticas. *Pertusaria flavens* foi o líquen mais frequente nas trilhas (24) e o mais consumido nas duas estações. Houve maior consumo de líquens na estação de chuva. Não houve preferência específica de líquen ($\chi^2 = 50.36$, $p = 0.059$). Verificou-se baixo grau de similaridade da riqueza de líquens durante o estudo, $J = 27.59$. As análises de CCD indicaram a presença de atranorina, ácido divaricático, ácido úsnico e ácido nortístico, comuns ao conteúdo alimentar do papo dos cupins e os líquens estudados. O consumo de líquen por *C. cyphergaster* parece variar em função da frequência de ocorrência dos líquens nas trilhas, aparentando ser a escolha do recurso casual ou oportunista. A riqueza de líquen consumido pode ser subestimada em função da metodologia aplicada que não foi capaz de seguir os cupins até o dossel dos vegetais suportes dos ninhos. Apesar de não se identificar o valor nutritivo dos líquens consumidos, é possível que ingestão desse recurso pelo cupim, ainda que seja de forma ocasional, esteja relacionada a quantidades diferentes de nutrientes, seja orgânico ou inorgânico. Os dados deixaram duas hipóteses: (1) o ácido úsnico no papo dos cupins seria utilizado como forma de favorecer a simbiose entre cupins e bactérias, controlando a população dos simbiontes. (2) os líquens são consumidos com o propósito de controlar as populações dos fungos patogênicos no interior dos ninhos de *C. cyphergaster* e no canal alimentar, bem como evitar a proliferação de doenças na colônia. A pesquisa traz subsídios para estudos inéditos quanto ao valor nutricional dos líquens registrados para a região semiárida do nordeste paraibano, bem como, para avançar nos estudos da bioquímica e ecologia nutricional de *C. cyphergaster*. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ácidos Líquênicos. Ecologia Nutricional de Térmita. Semiárido.

SELEÇÃO DE HABITATS POR PEIXES JUVENIS EM ZONAS COSTEIRAS RASAS: COMPARAÇÕES ENTRE UM ESTUÁRIO TROPICAL POSITIVO E UM NEGATIVO DA COSTA BRASILEIRA

ANDRÉ LUIZ MACHADO PESSANHA
(Orientador)

RAYSSA SOARES DA SILVA
(Iniciação Científica)

O estudo dos hábitos alimentares não só fornece informações acerca dos aspectos biológicos, ecológicos, fisiológicos e comportamentais dos peixes, como também auxilia na compreensão do ecossistema como um todo. Os estuários são ecossistemas costeiros de extrema importância para muitas espécies de peixes que o utilizam durante ou em parte de seu ciclo de vida, como área de alimentação e de berçário. Entre estas espécies encontramos o gerreídeo *Eucinostomus argenteus*. Conhecido como carapicu, está largamente distribuído ao longo da costa brasileira. Apesar de estar presente na maioria dos ecossistemas costeiros, o estudo de seu modo de vida ainda é escasso para estuários negativos. Deste modo, este trabalho visa analisar se o gradiente de salinidade negativo proporciona variação na dieta de *E. argenteus*. Este estudo foi realizado no estuário hipersalino e negativo do rio Tubarão RN durante os meses de março, abril e julho de 2012. As amostragens foram realizadas em doze pontos distribuídos em três áreas definidas de acordo com o gradiente de salinidade (Inferior, Intermediário e Superior). Espacialmente, a maior abundância numérica foi registrada na região Superior do estuário, devido à alta salinidade e à baixa profundidade. Foram analisados 415 estômagos. Os indivíduos juvenis (CT < 60mm) apresentaram hábito zooplanctônicos, alimentando-se principalmente de Cyclopoida. Já os adultos (CT > 60mm) utilizaram mais organismos bentônicos na dieta. Esta variação ontogenética está diretamente ligada ao aumento da amplitude bucal dos indivíduos. Os resultados confirmaram o elevado espectro alimentar da espécie, possibilitando uma estratégia oportunista que garante seu sucesso nos ambientes que habita. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Gerreidae. Ecologia Trófica. variação Ontogenética.

AVALIAÇÃO DO FUNCIONAMENTO ECOLÓGICO DO ESTUÁRIO DO RIO PARAÍBA DO NORTE, PARAÍBA

**ANA LÚCIA VENDEL
(Orientadora)**

**ANA LUISA ARAUJO DE AMORIM
(Iniciação Científica)**

Estuários são locais de encontro entre o ambiente dulcícola e marinho, representando ambientes muito variáveis fisicamente. Eles possuem grande importância ecológica devido à abundância de nutrientes, que proporciona para as espécies que nele vivem, um rico habitat. Através do estudo da alimentação pode-se compreender aspectos básicos da biologia de uma espécie assim como as relações tróficas das quais ela participa. Neste estudo, analisou-se a dieta de três espécies de Centropomidae, vulgarmente conhecidas como camurins, com o intuito de identificar possíveis interações existentes entre elas. As coletas ocorreram mensalmente, de janeiro a dezembro 2012, no estuário do rio Camaratuba, através da arte localmente conhecida como Tomada. A análise estomacal de *Centropomus parallelus*, *C. pectinatus* e *C. undecimalis* foi feita pelo método Frequência de Ocorrência (FO) e pelo Método Volumétrico (V), sobre os quais foi aplicado o Índice de Importância Alimentar (IAi), no intuito de definir os itens que mais contribuem para a dieta das espécies. Foi aplicado ainda o Índice de Preponderância (IP) que combina Frequência de Ocorrência (FO) e Volume (V) dos itens alimentares na busca de uma descrição quali e quantitativa da participação de cada item na dieta. Após a análise de 240 estômagos, sendo 114 de *C. parallelus*, 87 de *C. pectinatus* e 39 de *C. undecimalis*, foram identificados os seguintes itens alimentares: Peixe, Decapoda não Brachyura, Decapoda Brachyura, Isopoda, Nematoda, Polychaeta, Amphipoda Gammaridea, Hexapoda, Aracnida, Material vegetal e Material muito digerido. Para *C. parallelus* o maior IAi foi registrado para o item Decapoda não Brachyura (0,70), para *C. pectinatus* prevaleceu Decapoda não Brachyura (0,56) e para *C. undecimalis* o item de maior IAi foi Peixe (0,61). A partir dos resultados obtidos com a análise do conteúdo estomacal das três espécies, pode-se inferir que as mesmas são carnívoras, embora possam evitar a sobreposição alimentar, pela distinção entre o item predominante nas suas respectivas dietas. Não pode ser afastada a possibilidade de competição interespecífica, devido à semelhança em suas guildas tróficas, visto que o comportamento alimentar destas três espécies de camurins é altamente similar ao longo do ano. Estudos como esse contribuem ao conhecimento biológico da ictiofauna local, visando o adequado manejo pesqueiro e a preservação da biota deste importante ecossistema.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Alimentação. Centropomidae. Estuário.

SERRAS DO SEMIÁRIDO COMO REFÚGIOS NATURAIS DE ESTOQUE DE CARBONO

SERGIO DE FARIA LOPES
(Orientador)

GILBEVAN RAMOS DE ALMEIDA
MAIARA BEZERRA RAMOS
CAMILA SANTOS ALBUQUERQUE
JANAINA MARIA DE LIMA
(Iniciação Científica)

As formações vegetais desempenham uma importante função no ciclo global do carbono atmosférico, afetando potencialmente o clima. Poucos estudos têm quantificado o volume, a biomassa e o estoque de carbono nos diferentes biomas brasileiros, principalmente para a vegetação da Caatinga. A equipe envolvida nesta proposta de pesquisa irá trabalhar em cinco serras, com diferentes cotas altitudinais no semiárido brasileiro. Estudos recentes de análise da flora de Caatinga mostram que nestas áreas encontra-se maior diversidade, pois, as complexas condições em altitude (dificuldade de acesso para o homem) diminuem a sua exploração, mantendo-se zonas protegidas com várias espécies preservadas (refúgios naturais). A presente proposta visa avaliar se os refúgios naturais no semiárido são áreas potenciais de estoque de carbono. Para isso será estimado o volume, a biomassa e o estoque de carbono para o componente lenhoso aéreo nas diferentes cotas altitudinais das serras analisadas e determinar e comparar os grupos funcionais de espécies arbustivo-arbóreas. Serão realizados levantamentos fitossociológicos em diferentes cotas altitudinais das serras, visando apontar os principais grupos funcionais responsáveis por essa importante função ecossistêmica. A realização deste projeto será uma inovação no entendimento da estimativa de biomassa e estoque de carbono nas serras do semiárido utilizando grupos funcionais como respostas a estas investigações, além de subsidiar valores reais para a preservação deste ecossistema já tão ameaçado por intervenções antrópicas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Caatinga. Grupos Funcionais. Padrões Altitudinais.

MODELOS PREDITIVOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ECOLÓGICA DOS RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

JOSELINE MOLOZZI
(Orientadora)

CINTIA KELLY DE LIMA FARIAS
WILMA IZABELLY ANANIAS GOMES
LIGIA CARLA SILVA COSTA
CARLINDA RAILLY FERREIRA MEDEIROS
(Iniciação Científica)

A utilização da comunidade de macroinvertebrados bentônicos como organismos bioindicadores compõe uma ferramenta que possibilita uma avaliação da integridade biótica dos ecossistemas aquáticos, através da utilização de modelos preditivos. Este estudo objetivou desenvolver modelos de avaliação da qualidade de água para reservatórios, com base nos elementos de qualidade ecológica. As coletas foram realizadas em quatro reservatórios: Acauã, Boqueirão, Camalaú e Poções, inseridos na bacia do rio Paraíba/PB, semiárido brasileiro, entre os meses de junho de 2012 e abril de 2013. Amostras foram coletadas em pontos distribuídos na zona litorânea e limnética dos reservatórios. Os organismos foram identificados em nível de família exceto para as larvas de Chironomidae identificadas em nível de gênero. As análises evidenciaram diferenças significativas para a biomassa na classificação de pontos com melhor e pior qualidade ambiental. Diferenças também foram observadas na estrutura da comunidade de macroinvertebrados em diferentes tipos de habitat. O aumento no esforço amostral não revelou diferenças na riqueza da comunidade de macroinvertebrados, fato que pode ser explicado pelo adensamento de *Melanoides tuberculata* na região litorânea dos reservatórios. Esta espécie exótica esteve presente com grande representatividade em todos os reservatórios estudados. Os resultados obtidos sugerem que a biomassa da família Chironomidae e a diversidade de habitat, são fatores que podem integrar a modelagem preditiva para reservatórios no semiárido brasileiro. Estudos futuros são sugeridos em outras bacias hidrográficas do estado da Paraíba. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Macroinvertebrados Bentônicos. Bioindicadores. Bacia do Rio Paraíba.

AVALIAÇÃO INTEGRADA E MULTIDISCIPLINAR DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DE RESERVATÓRIOS ANINHADOS EM BACIAS DO SEMI-ÁRIDO: DIMENSÕES ECOLÓGICA, HIDROLÓGICA, AQUÍCOLA E DE SAÚDE PÚBLICA

CELIA REGINA DINIZ
(Orientadora)

TERCIO JOSE DA SILVA
(Iniciação Científica)

O lançamento de efluentes sem tratamento, proporcionam em impactos ambientais, trazendo prejuízos significativos sobre a vida terrestre e aquática, agravando os problemas ambientais e particularmente de saúde pública. A pesquisa teve como objetivo geral avaliar a aplicação de filtros aeróbios intermitentes de areia, como sistema alternativo de pós-tratamento de efluentes de filtro anaeróbio precedido de tanque séptico, oriundos do Centro de Ciências e Tecnologia da UEPB. O sistema de pós-tratamento foi formado por filtros aeróbios intermitentes de areia composto de caixas de fibra em polietileno. Os filtros foram alimentados por meio de fluxo descendente. O FA1 recebeu efluente do tanque de equalização por 2 minutos e 45 segundos, marcado por cronômetro, correspondendo a uma vazão de 100 L/dia de efluente. A2 recebeu efluente do tanque de equalização por 5 minutos e 30 segundos, correspondendo a 200 L/dia de efluente. A vazão média do sistema anaeróbio por minuto foi de 22.84 L/min. No sistema houve baixa remoção de matéria orgânica medida através da DQO total e filtrada, nos filtros aeróbios intermitentes de areia, com eficiências de remoção abaixo do mínimo previsto, o que pode estar associada ao curto tempo de detenção hidráulica no tanque séptico decorrente da falta de limpeza periódica no tanque séptico, passando a funcionar como uma simples caixa de passagem. Houve ótimas eficiências na remoção de sólidos suspensos no efluente dos filtros aeróbios. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Pós-tratamento de Esgotos. Filtro Aeróbio Intermitente de Areia. Remoção de Matéria Orgânica.

PERSISTÊNCIA E ESTABILIDADE DO FITOPLÂNCTON E DAS MACRÓFITAS AQUÁTICAS NO COMPLEXO DE LAGOAS DO JACARÉ, REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA

ENIO WOCYLI DANTAS
(Orientador)

JULIA BRITO LACET
ALAN DELON SOARES DE AZEVEDO
(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como principal objetivo verificar as mudanças na estrutura da comunidade de algas planctônicas e das macrófitas aquáticas em um complexo de lagoas, localizado na região metropolitana de João Pessoa, ao longo de um ciclo hidrológico, através da análise de persistência e estabilidade. As coletas destas comunidades foram realizadas bimestralmente em parcelas de 250m² de duas lagoas dominadas por plantas submersas que se conectam durante o período de chuvas. A persistência foi verificada através de análise de similaridade de Jaccard, da diversidade beta e do índice de mudança de composição de espécies. A estabilidade foi verificada através do coeficiente de correlação de Spearman, bem como através do coeficiente de variação da densidade ou da biomassa. O efeito da conectividade na composição e estrutura foi verificada por meio da construção de dendrogramas de similaridade. O fitoplâncton se comportou como pouco persistente (diversidade beta temporal menor que espacial) e, em geral estável (correlação entre postos positiva e significativa, CV < 50%), enquanto as macrófitas apresentaram baixa persistência e, em geral, pouco estáveis (correlação entre postos não significativa, CV > 100%). A estabilidade das macrófitas teve relação inversa com a riqueza, enquanto que no fitoplâncton teve relação inversa com a densidade de cianobactérias. A desconexão dos lagos configurou um período de mudança na composição bem mais reduzido para ambas as comunidades (turnover < 30), sendo a conexão dos lagos fator relacionado ao aumento na riqueza ($t = 2.57$, $p < 0.05$) e redução da biomassa ($t = 2.36$, $p < 0.05$) de macrófitas, o que certamente contribuiu para a baixa persistência e estabilidade, respectivamente. A desconectividade permitiu um aumento na biomassa e redução na riqueza de macrófitas e mesmo elevando a contribuição de formas submersas fortemente competidoras com o fitoplâncton, os postos de abundância algal se mantiveram semelhantes ($p < 0,05$). É possível concluir que as densidades do fitoplâncton neste período de desconexão sejam as previstas em conformidade com a teoria dos estados estáveis alternativos e que condições de diluição de nutrientes e outros efeitos como presença de predadores podem ter atuado para ausência de florações durante o período conectado e sem estandes de macrófitas submersas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: algas planctônicas. plantas aquáticas. conectividade.

DIVERSIDADE ALFA, BETA E GAMA DA ICTIOFAUNA E FAUNA DE SOLO RIBEIRINHA DO BAIXO CAMARATUBA: DA REBIO GUARIBAS AO ESTUÁRIO DO RIO CAMARATUBA

DOUGLAS ZEPPELINI FILHO
(Orientador)

JESSYCA SOUZA DE OLIVEIRA
THAIS GOMES MACHADO
BRUNA CAROLINA HONÓRIO LOPES
(Iniciação Científica)

Os colêmbolos são pequenos artrópodes, entognatos e ápteros que são extremamente importantes nos ecossistemas, pois eles estão na base da cadeia alimentar e atuam no processo de decomposição, também são considerados bioindicadores da qualidade do solo. O projeto realizou o levantamento da ocorrência e distribuição de Collembola em áreas com vegetação de Mata Atlântica que se mantém preservada na Reserva Biológica Guaribas e em áreas em seu entorno que se encontram degradadas pela ação antrópica. A REBIO Guaribas está localizada na zona da mata paraibana, a 51,6 km da capital João Pessoa, mais precisamente no município de Mamanguape (PB). O estudo consistiu em coletar amostras de solo (até à profundidade de 10 cm) e de serrapilheira com volume de 1 dm³ (10 cm x 10 cm x 10 cm), realizados nos meses de Junho e Julho de 2012. Foram listadas a ocorrência de 50 morfoespécies, distribuídas em quatro áreas de estudo encontradas da REBIO Guaribas, incluindo alguns espécimes juvenis, totalizando 1351 indivíduos. A região de Rio Barro Branco apresenta a maior diversidade e maior riqueza de espécies, em seguida vem a área de Tabuleiro (exceto riqueza), a região de Rio Caiana seguida pela região de Canavial, confirmando que a degradação das áreas reflete negativamente sobre a diversidade e riqueza, apesar de não afetar tão drasticamente a abundância de indivíduos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Collembola. Diversidade. Unidade de Conservação.

BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA, DINÂMICA DOS CORPOS HÍDRICOS E REGIME HIDROLÓGICO DA BACIA REPRESENTATIVA DO RIO TAPEROÁ NA REDE DE HIDROLOGIA DO SEMIÁRIDO

JOSÉ ETHAM DE LUCENA BARBOSA
(Orientador)

DAIANNE ENÉAS PORTO
DANILO JOSÉ MORAES BATISTA
INGRID PORTO SANTOS
(Iniciação Científica)

As florações de cianobactérias em corpos aquáticos, resultante do processo de eutrofização, representam atualmente o maior problema de qualidade de água no mundo, não só por afetar o funcionamento dos ecossistemas aquáticos, mas também por impor sérios riscos à saúde humana e de outros animais. Tendo em vista esse problema, os três planos de trabalho propostos têm como principais objetivos, respectivamente: i) determinar o estado trófico dos reservatórios da bacia hidrográfica do Alto-médio Paraíba. ii) identificar o potencial bioindicador da comunidade fitoplanctônica para a determinação da qualidade de água dos reservatórios. e iii) avaliar a potencialidade tóxica das cepas isoladas através do teste de toxicidade em zooplâncton. Foram realizadas coletas bimestrais de). Para alcançar esses objetivos foram realizadas coletas bimensais no período de dezembro de 2012 a julho de 2013, as amostras foram coletadas por garrafas do tipo Van Dorn, sendo amostradas variáveis físicas, químicas e biológicas da água, em três reservatórios na Bacia do Rio Taperoá (Soledade, Taperoá e Namorados). Quanto as características limnológicas, os reservatórios apresentaram elevadas concentrações de nutrientes fosfatados e nitrogenados sendo caracterizados como eutróficos. A comunidade fitoplanctônica apresentou 140 táxons, sendo cianobactérias as mais abundantes. Não foi possível realizar os testes de toxicidade, visto que os organismos zooplanctônicos isolados não sobreviveram as condições de cultivo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Eutrofização. cianobactérias. testes toxicológico.

AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO PRODUTO PHOSLOC® COMO ALTERNATIVA A REMOÇÃO FRD E CIANOBACTÉRIAS EM ÁGUAS DE RESERVATÓRIOS SEMIÁRIDOS

SANDRA MARIA SILVA
(Orientadora)

FERNANDA LIEGINA DA SILVA FERNANDES
GUSTAVO CORREIA DE MOURA
RENATA LIMA MACHADO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos o Açude Bodocongó vem sendo estudado visando a sua recuperação. Portanto, o objetivo principal deste trabalho foi o de avaliar o potencial do produto PHOSLOCK® para adsorção de fósforo, redução de cianobactérias, cianotoxinas, bem como os efeitos do uso desta tecnologia à biota aquática, no intuito de contribuir com novas metodologias para a recuperação de reservatórios de água no semiárido. Além disso, conseguiu-se realizar um monitoramento da composição, densidade e dinâmica das comunidades fitoplanctônicas no açude Bodocongó. As coletas mensais da água e da comunidade fitoplanctônica foram realizadas no período de outubro de 2012 à abril de 2013. As amostras foram coletadas em três estações de amostragem, à montante no reservatório, na zona limnética, e na jusante do mesmo. Em relação à comunidade fitoplanctônica, foram identificados 64 táxons distribuídos em quatro classes taxonômicas (25 Cyanophyceae, 10 Chlorophyceae, 19 Bacillariophyceae e 10 Euglenophyceae). Foi verificada uma considerável complexidade na composição florística, com maior contribuição da divisão Cyanophyta. As espécies fitoplanctônicas foram utilizadas como um dos aspectos para a caracterização trófica do ambiente. Desta forma constatou-se que as florações de cianobactérias estiveram presentes durante todo o ciclo anual, resultando em um grande desequilíbrio ecológico e uma grande ameaça à saúde pública, logo que a exposição prolongada das microcistinas pode levar a uma maior incidência de doenças a população que utiliza desse reservatório para fins pessoais e domésticos. Experimentos com o Phoslock® , em laboratório, apresentaram uma significativa diminuição das concentrações de FRD em curto prazo. Sendo este produto um método rápido e eficaz para a biorremediação por adsorção de FRD da coluna de água, no entanto, apresenta maior eficácia quando aplicado com o triplo da dosagem recomendada pelo fabricante, sendo considerado uma alternativa eficiente para biorremediação para o reservatório, contudo, de alto custo econômico. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Eutrofização. Cianobactérias. Phoslock.

DIVERSIDADE ALFA, BETA E GAMA DA ICTIOFAUNA E FAUNA DE SOLO RIBEIRINHA DO BAIXO CAMARATUBA: DA REBIO GUARIBAS AO ESTUÁRIO DO RIO CAMARATUBA

ELVIO SERGIO FIGUEIREDO MEDEIROS
(Orientador)

NATHALIA RACQUEL DE OLIVEIRA ROCHA
ADRIENE DE AMARANTES BARBOSA
RAFAELA SANTOS DIAS GOUVEIA
(Iniciação Científica)

Este projeto estima os efeitos da fragmentação do habitat e modificação da cobertura vegetal ciliar nativa na estrutura e no funcionamento de riachos em uma área de Mata Atlântica. Para isso são avaliados quatro elementos indicadores da saúde ecológica de riachos, em áreas com cobertura nativa e onde a mata ciliar foi modificada: (1) estrutura do habitat aquático, (2) composição da fauna aquática e edáfica da zona ripária, (3) dinâmica da colonização de invertebrados aquáticos e (4) dependências energéticas do sistema através do uso de isótopos estáveis. Informação gerada por este projeto permite a identificação e estabelecimento de critérios para a avaliação de estratégias de conservação para riachos de Floresta Atlântica bem como a prevenção de possíveis impactos relacionados com a fragmentação, alteração e manejo da zona ripária em alguns processos ecológicos e suas conseqüências para a biodiversidade aquática. Este estudo também possibilita a identificação de critérios ambientais importantes, relacionados aos processos ecológicos e de biodiversidade, na restauração de áreas degradadas que tenham influência em riachos de Floresta Atlântica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Isotopos Estaveis. Riachos. Mata Atlantica.

EPIDEMIOLOGIA E ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E MACROSCÓPICAS DAS PRINCIPAIS VÍSCERAS ACOMETIDAS PELA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA (LVC) NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB

MARCOS ANTONIO JERONIMO COSTA
(Orientador)

MICHELLY KELLY DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A leishmaniose visceral (LV) é considerada o tipo mais grave dentre as leishmanioses. O agente etiológico é a *Leishmania (Leishmania) chagasi*, transmitido de um hospedeiro vertebrado a outro por meio de um inseto, *Lutzomyia longipalpis*, sendo os cães os principais reservatórios urbanos dessa parasitose e considerado um importante elo na cadeia de transmissão da LV. Geralmente o quadro clínico da leishmaniose visceral canina (LVC) inicia-se com lesões cutâneas, pequenas úlceras rasas e pelo opaco. O diagnóstico clínico da LVC é precário e complexo, pois os sinais clínicos são variáveis e inespecíficos, comuns a outras enfermidades. Este estudo teve como objetivo analisar a incidência e a prevalência da Leishmaniose Visceral Canina (LVC) e da Leishmaniose Visceral Humana (LVH) na região Metropolitana de João Pessoa, no período de 2006 à 2012. De acordo com os resultados encontrados, pode-se observar a ocorrência de mais de 2200 casos de cães acometidos pela LVC. Os bairros que apresentaram uma maior incidência foram aqueles que se encontravam na periferia da cidade de João Pessoa como também em regiões próximas a mata. Os resultados indicam ainda uma redução no número de casos positivos da doença nos últimos três anos. Esta redução se deve a vários fatores como a melhoria das condições de urbanização e a intensificação das intervenções realizadas pelos programas de saúde pública coordenados e executadas pelo CVAZ. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Leishmaniose Visceral. Epidemiologia. Vigilância Ambiental.

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS EM INDIVÍDUOS ENVENENADOS POR SERPENTES ATENDIDOS NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA DOM LUIZ GONZAGA FERNANDES - CAMPINA GRANDE/PB

KARLA PATRICIA DE OLIVEIRA LUNA
(Orientadora)

ELAISE LEITE DA SILVA
GUSTAVO ABRAAO MENDONCA
(Iniciação Científica)

Os acidentes ofídicos são um importante problema de saúde pública, com grande potencial de letalidade, principalmente associado às alterações hemostáticas causadas por proteínas do veneno das serpentes. O presente trabalho foi realizado no Hospital de Emergência e Trauma do município de Campina Grande, Paraíba, com o objetivo de avaliar a incoagulabilidade sanguínea em indivíduos envenenados por serpentes peçonhentas no período de maio de 2012 a junho de 2013. Material e métodos: Os pacientes foram submetidos a três coletas de sangue (antes da soroterapia, 12 e 24 horas após o início da soroterapia). O sangue dos pacientes foi avaliado através do Tempo de Protrombina (TP) e do Tempo de Tromboplastina Parcialmente ativada (TTPa). Resultados: Cerca de 86% dos acidentes foram botrópicos, 10% crotálico e 4% elapídico. Observamos uma atividade de protrombina alterada em 27,57% e sem atividade em 44,81% antes da soroterapia, o que reflete alta incidência de alterações do sistema de coagulação e risco de hemorragia nesses pacientes. O TTPa se mantinha normal em 17,23%. Nos exames realizados 24 horas após o início do tratamento o TP exibiu uma regressão a normalidade em 96,53%, enquanto o TTPa, mesmo apresentando uma tendência semelhante, estava normal em apenas 41,36%. Conclusão: As alterações hemostáticas e o potencial de hemorragia são características laboratorialmente documentáveis nos acidentes ofídicos. Nesse sentido o acompanhamento laboratorial seriado torna-se importante ferramenta na avaliação da eficácia terapêutica, demonstrada pela normalização dos valores de TP e TTPa após soroterapia, e de definição prognóstica, na prevenção de possíveis complicações hemostáticas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ofidismo. Tempo de Protrombina. Tempo de Troboplastina.

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À INSULINA, PROTEÍNA C- REATIVA E SUA RELAÇÃO COM OS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA

MARIA AUXILIADORA LINS DA CUNHA
(Orientadora)

VANESSA DE NASCIMENTO PEREIRA
LAYLA MARIA NEVES DOS SANTOS
PEDRO GOMES DA SILVEIRA NETO
(Iniciação Científica)

A síndrome metabólica (SM), consiste em um conjunto de fatores de risco cardiovascular que inclui a presença de alterações glicídicas (resistência à insulina, intolerância à glicose ou diabetes tipo 2), lipídicas (aumento de triglicérides, e diminuição do HDL-colesterol) da obesidade abdominal e da hipertensão arterial. Neste sentido, há um grande interesse em se estudar os fatores de risco para as doenças cardiovasculares, e conseqüentemente, a síndrome metabólica que representa, a anormalidade metabólica mais presente em cardiopatias. O objetivo do estudo foi avaliar a associação entre os componentes da síndrome metabólica e os níveis de HOMA-IR e PCR-us em pacientes portadores de SM assistidos no Serviço Municipal de Saúde em Campina Grande-PB. A pesquisa foi do tipo transversal, documental, descritiva e analítica realizada com 99 pacientes na sua maioria hipertensos cujos dados foram avaliados estatisticamente através do programa SPSS versão 14 e realizada no período de agosto de 2012 a julho de 2013, iniciada após aprovação do Comitê de Ética da UEPB sob o número CAAE 0707.0.133.000-11. Do total da amostra estudada, foram encontrados n = 69 pacientes portadores de síndrome metabólica. Destes a maioria, n=57 pertencente ao gênero feminino. Ao analisar a cintura abdominal (CA) constatou-se uma maior frequência da CA alterada, 61,6%, correlacionando-a com o gênero, destaca-se que 73,2% pertenciam ao gênero feminino ($p < 0,001$). Destaca-se maior porcentagem para PCR de alto risco do total da amostra, 47,5%. O HOMA-RI estava presente, em 33,3% da amostra na menor faixa etária, 42 a 59 anos. Indivíduos com presença de SM apresentaram maior média para cintura abdominal $99,78 \pm 14,78$ ($p = 0,019$), glicemia de jejum $119,97 \pm 52,01$ ($p = 0,036$) e IMC $28,57 \pm 4,22$ ($p = 0,001$). Há uma evidência crescente demonstrada por estudos de que pode-se determinar riscos para desenvolver doenças cardiovasculares de forma precoce através de critérios bioquímicos e antropométricos. Esse fato evidencia a necessidade de se fortalecer o novo modelo de saúde, que preconiza proteção e promoção de saúde e prevenção de doenças, além de estimular a formulação de políticas capazes de favorecer a adesão a um estilo de vida mais saudável. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome Metabólica. Fatores de Risco Cardiovascular. Resistência à Insulina.

AÇÃO ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE EUGENIA UNIFLORA L. SOBRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PSEUDOMONAS AERUGINOSA E ESCHERICHIA COLI

ROSSANA MIRANDA PESSOA ANTUNES
(Orientadora)

ANDRE LUIZ DIAS RIBEIRO NASCIMENTO
MARILIA KATIANE FERREIRA CESARIO
(Iniciação Científica)

As infecções bacterianas tem sido responsáveis pelas doenças endêmicas e epidêmicas, portanto, exercem um papel histórico no que se refere aos problemas de saúde. Com o surgimento dos antibióticos produzidos pela indústria farmacêutica em meados do século XX, acreditava-se no controle das infecções, possivelmente o uso irracional dos agentes antimicrobianos foi responsável por gerar mudanças na estrutura genética destas, tornando-as resistentes apesar da disponibilidade de antibióticos eficazes. Uma estratégia atual no tratamento de doenças causadas por bactérias vem sendo buscar possibilidades que visem minimizar danos à saúde e maior ação contra processos infecciosos, tendo em vista que alguns antibióticos convencionais têm perdido a eficácia. Nesse contexto, trabalhos desenvolvidos com extratos brutos, obtidos a partir de plantas medicinais têm indicado potencial antimicrobiano. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos hidroalcoólicos das folhas, frutos e talos da *Eugenia uniflora* L. sobre cepas de *Staphylococcus aureus* (American Type Culture Collection - ATCC 25923), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Escherichia coli* (ATCC 25922). Os testes de sensibilidade microbiana aos extratos vegetais foram determinados pela técnica de difusão em disco, observando-se o tamanho dos halos de inibição (mm) obtidos, bem como a determinação da concentração inibitória mínima (CIM). Os resultados obtidos apontaram que o extrato oriundo da folha desempenhou atividade quando aplicado em concentração de 100% e 50% e o extrato do fruto desempenhou atividade quando aplicado em concentração de 100%, ambos frente as cepas de *Staphylococcus aureus*. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Atividade Antimicrobiana. *Eugenia Uniflora* L. fitoterapia.

ÁGUA E CISTERNAS NO SEMIÁRIDO: QUALIDADE, TENSÕES E ADEQUAÇÕES SOCIOTÉCNICAS

BEATRIZ SUSANA OVRUSKI DE CEBALLOS
(Orientadora)

JESSICA NATYELLE BARROS FARIAS
MONALISA DOS SANTOS OLIMPIO
(Iniciação Científica)

O Sertão paraibano, como todas as regiões semiáridas, enfrenta periodicamente problemas de intensa escassez hídrica devido às secas prolongadas e falhas nas políticas públicas de gestão dos recursos hídricos. Inserido nesse contexto, o presente trabalho, desenvolvido em comunidades rurais dos municípios de Patos e Quixaba teve por objetivos investigar como comunidades paraibanas dispersas na zona rural do médio sertão beneficiadas com sistemas de captação e armazenamento de água de chuva do P1MC, usam essas águas, manejam e mantêm os sistemas para sua captação e armazenamento e como percebem o novo bem (água boa) no quintal da própria casa. Foram também avaliadas as tensões sociais ao longo da estiagem prolongada e as ações da operação pipa, executadas pela defesa civil e o exército nos municípios afetados desde 2012. A maioria das famílias prioriza a quantidade de água antes que a qualidade. Em muitas casas não ocorre o manejo higiênico nem a desinfecção da água antes do consumo. Não se observa clara associação entre água desinfetada e saúde, a maioria dos beneficiados consideram que a água da cisterna é boa para beber, relacionando qualidade com água transparente. Entretanto as águas das cisternas apresentaram contaminação com coliformes totais e E.coli a igual que as águas de consumo armazenadas dentro das residências. As tensões se manifestam com o uso generalizado da água de cisterna de forma que falta água usos nobres (beber, cozinhar e higiene básica), situação estimulada pela distribuição gratuita de águas de carros-pipas sem garantia de qualidade as vezes enviado pela prefeitura outras por políticos locais. Com a seca prolongada iniciada em 2012 aumentaram as tensões sociais pelo uso da água restantes nas cisternas para diversos fins, pela morte de animais e de roçados. A operação pipa abastece cisternas selecionadas em cada comunidade sertaneja com água potável e outras com água para o gasto, ou seja, água não tratada para consumo animal, lavagem de roupa, das casas, e para aguar as plantas. As comunidades se organizaram para o consumo e a manutenção das cisternas com um e outro tipo de água. Embora as dificuldades, o P1MC trouxe benefícios ao fornecer água no próprio quintal, insistir na necessidade de higiene e manutenção do sistema de captação e no manejo. Acredita-se que com programas mais intensivos e frequentes de educação ambiental e para a saúde, com participação ativa do SUS e dos agentes de vigilância ambiental e os agentes comunitários de saúde, a apropriação do conceito de qualidade (boa-saúde), os benefícios do P1MC seriam melhores.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cisternas. Água de Chuva . Políticas Públicas.

PRODUÇÃO OTIMIZADA DE BIOSSURFACTANTE POR SERRATIA MARCESCENS UCP 1549 UTILIZANDO RESÍDUOS INDUSTRIAIS E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE PETRODERIVADOS

HELVIA WALEUSKA CASULLO DE ARAUJO
(Orientadora)

THIAGO DOS SANTOS ALVES
KETYLA KARLA RODRIGUES DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

A poluição ambiental por derivados de petróleo é um problema mundial, e a cada ano aumenta a quantidade de resíduos oleosos emitidos por indústrias. Com isso, aumenta os estudos dos microrganismos no tratamento destes resíduos de forma que não altere a qualidade de vida da população. Os biossurfactantes constituem uma das principais classes de surfactantes naturais produzidos por microrganismos, classificados de acordo com sua composição química ou origem microbiológica. No presente trabalho, analisamos o biossurfactante produzido pela bactéria *Serratia marcescens* UCP 1549 em meio contendo, manipueira e soro de leite. A bactéria foi obtida junto ao Banco de Culturas do Núcleo de Pesquisas em Ciências Ambientais da Universidade Católica de Pernambuco. De acordo com o planejamento fatorial proposto, os meios foram formulados e utilizados para a produção do biossurfactante e incubados à 28°C a 155rpm, durante 48 e 72h. A produção de biossurfactantes foi avaliada através de determinações da tensão superficial, do índice e atividade de emulsificação utilizando: óleo de soja pós-fritura, dendê e milho in natura como substrato hidrofóbico. Os índices de emulsificação variaram em torno de 50 a 100 % utilizando como substrato o azeite de dendê a menor tensão superficial foi observada no período de 72 horas no ponto central com 26,11 mN/m mediante a suplementação do meio com óleo de milho in natura. Os resultados obtidos demonstram a capacidade da bactéria *Serratia marcescens* UCP 1549 produzir biossurfactantes com propriedades emulsificantes em meios alternativos menos onerosos nas condições estudadas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Biossurfactante. Soro de Leite. Manipueira.

SOLUÇÕES DA EQUAÇÃO DE SCHRÖDINGER NÃO-LINEAR APLICADAS A SISTEMAS FLUIDOS

JOSÉ JAMILTON RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

MARIA JULIA DE OLIVEIRA HOLANDA
(Iniciação Científica)

A interface no estudo dos fenômenos quânticos não-lineares e a física dos fluidos, permite abranger uma variedade de técnicas advindas da teoria de campos e torna a pesquisa envolta a física de fenômenos não-lineares bastante interessante. Durante esse projeto, focamos a nossa atenção em desenvolver e aplicar essas técnicas a partir da similaridade relacionando as soluções da equação de Schrödinger às soluções de sistemas fluidos, apresentando uma correspondência com as equações de Navier-Stokes para o caso especial de um escoamento permanente. Outro interesse advém do próprio tratamento matemático envolvendo a busca por soluções analíticas para sistemas de equações diferenciais de segunda ordem, parciais, acopladas e não lineares. tópicos dessa linha de atuação, seja em uma representação newtoniana, seja em uma representação lagrangiana ou hamiltoniana. Entre os mecanismos utilizados, abordamos principalmente o da redução de ordem de equações diferenciais de segunda ordem, mais conhecido como Formalismo de Primeira Ordem, aqui representado em sua forma integral. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Física dos Fluidos. Equação de Schrödinger. Formalismo de Primeira Ordem.

INDICADORES DE POTENCIALIDADES E DESEMPENHO DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DO BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS PARA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA NA OBTENÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS PARA APLICAÇÃO EM EDIFICAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

ANTONIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA
(Orientador)

NATÁLIA DE OLIVEIRA SANTIAGO
MYKAELL YAN MUNIZ DE SOUZA
RODOLFO FELIX DE SA
(Iniciação Científica)

O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de rochas ornamentais do mundo. Nesse setor a geração de resíduos é bastante significativa, durante a extração e o corte dos blocos são gerados resíduos na forma de lama. Essa lama abrasiva, denominadas de rejeitos de rochas ornamentais RRO, constituída do material do bloco, gralha cominuída e do desgaste das lâminas. é a preocupação dos empresários das indústrias de beneficiamento de rochas ornamentais, pela disposição final deste rejeito prejudicar o meio ambiente. Diante do exposto o principal objetivo deste projeto consiste em verificar o potencial de aproveitamento dos RRO gerados nos processos de desdobramento de rochas ornamentais, como insumo para utilização como matéria-prima na obtenção de materiais alternativos para aplicação em edificações de interesse social, contribuindo efetivamente na mitigação dos impactos e passivos ambientais. Além disso, este trabalho também viabilizará estudos para incorporação do rejeito da lama abrasiva do desdobramento de granito em diversas rotas tecnológicas, por exemplo, no processo de pelotização de minérios de ferro com blend de bentonita, na fabricação de vidros e na produção de massa plástica de resina de poliéster. Este relatório final trata de três planos de trabalhos sobre a tecnologia para incorporação da lama abrasiva como blend para pelotização de minério de ferro, na fabricação de vidros e na produção de massa plástica de resina de poliéster. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Lama Abrasiva. Materiais Alternativos. Reciclagem.

TRATAMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DA RADIAÇÃO SOLAR EM COMUNIDADES RURAIS NO CURIMATAÚ ORIENTAL PARAIBANO

LAÉRCIO LEAL DOS SANTOS
(Orientador)

TULIO RAUNYR CANDIDO FELIPE
(Iniciação Científica)

A água é um recurso fundamental à vida, recurso indispensável à agricultura e nos processos produtivos e metabólicos. A região do curimataú oriental paraibano sofre com a falta d água em razão dos baixos índices pluviométricos e da seca prolongada. Como saída para essa problemática, os habitantes dessa região utilizam água de poços e cisternas. Localizada nessa região, e numa região serrana, o município de Araruna sofre constantemente com a falta d água e a sua população também recorre ao uso da água de poços, cuja qualidade da água raramente é avaliada. Sem o tratamento prévio, essa água pode provocar doenças como diarreia, cólera, entre outras ocasionadas por coliformes fecais presentes, principalmente nas crianças. O presente trabalho tem como objetivo apresentar um sistema inovador de tratamento de água utilizando painéis de zinco e através da radiação solar minimizar ou eliminar poluentes presentes na água. A água passará por pequenos condutos presos a placa de zinco, recebendo assim, uma grande quantidade de radiação durante o dia. Os resultados obtidos foram promissos, indicando uma redução de até 90% em alguns casos de bactérias heterotróficas, além da redução de vários outros parâmetros analisados evidenciando a capacidade da tecnologia no tratamento de água na região. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tratamento de Água. Painéis de Zinco. Poços.

AVALIAÇÃO DAS VARIÁVEIS CLIMATOLÓGICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CURIMATAÚ (PB E RN)

JOÃO HUGO BARACUY DA CUNHA CAMPOS
(Orientador)

ADONIAS DA COSTA FERNANDES NETO
(Iniciação Científica)

No Brasil a degradação ambiental é muito exacerbada em virtude do uso acentuado dos recursos naturais, principalmente em regiões de mananciais e nascentes. De forma similar, o Nordeste brasileiro também sofre com toda essa peculiaridade. A precipitação no Nordeste brasileiro apresenta grande variabilidade e é neste contexto que o monitoramento dos períodos secos e chuvosos ganha mais importância, pois este é essencial para a gestão pública no que se refere ao gerenciamento adequado dos recursos hídricos. Para a realização do monitoramento foi utilizado o índice de anomalia de chuva (IAC), o qual apresentou resultados satisfatórios, pois através deste foi possível identificar os períodos secos e chuvosos, bem como suas intensidades. Diante do exposto, o presente trabalho visou avaliar o impacto nos cenários futuros das possíveis mudanças climáticas na bacia hidrográfica do rio Curimataú, sob aspectos físicos e climáticos, a fim de gerar subsídios à gestão ambiental. Nesse estudo foram utilizados os dados mensais de precipitação de 16 estações localizadas na bacia hidrográfica do rio Curimataú com uma série histórica de 17 anos, dos quais 6 apresentaram anomalias positivas e 11 apresentaram anomalias negativas. Dentro de cada ano foi observado dois períodos distintos, sendo um período úmido que vai de janeiro a julho, com destaque para o mês de junho sendo verificado o mês mais chuvoso e um período seco que vai de agosto a dezembro com o mês de outubro sendo observado como o mês mais seco. Por fim foram efetuadas projeções de redução e aumento da precipitação em 20% sobre o valor atual obtido a partir da série histórica como recomendado pelo IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Dessa forma foi possível projetar futuras variações climáticas na região da bacia que podem alterar de maneira significativa o aporte hídrico da mesma. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Índice de Anomalia de Chuva. Precipitação Pluvial. Climatologia.

ESTUDO DO PROCESSO DE SECAGEM DA ENTRECASCA DE MELANCIA (CITRULLUS LANATUS SCHARAD) PRODUZINDO A FARINHA UTILIZADA PARA CONFEÇÃO DE NOVOS PRODUTOS

MARCIA RAMOS LUIZ
(Orientadora)

SUENIA DA SILVA
ÉRIKA KELLY GOMES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O Brasil é um dos países de maior produtividade do mundo em relação a frutas e com isso pode gerar um expressivo volume de resíduos agroindustriais. Várias são as formas de aproveitar esses resíduos gerados com a transformação desses em produtos alimentícios para consumo humano na forma de doces, geleias, sucos, picles e farinhas. As entrecasas de melancia provenientes de indústrias de polpas de frutas são altamente perecíveis. A secagem apresenta-se como uma alternativa segura para a produção de farinha com aplicação para a alimentação humana. Este trabalho visou estudar a cinética de secagem para a produção de farinha de mesocarpo de melancia, utilizando planejamento experimental. A secagem foi realizada em secador de bandejas com circulação de ar, com movimentação das bandejas após as pesagens. A secagem foi realizada na temperatura de 60°C, que foi a temperatura que melhor representou o processamento sem alterar as características do produto. Após a secagem foi o material foi submetida à trituração. O trabalho proposto teve como objetivos a fabricação de farinha do mesocarpo de melancia, com sua caracterização físico-química do produto. A farinha não obteve um rendimento expressivo, mas para um material que seria descartado e ser utilizado como forma de redução de resíduos, considera-se viável. O pH encontrado foi de 5,36, por ser baixo, poderá haver o crescimento microbiano, Não foi possível realizar a análise de acidez, devido ao produto não se adequar a metodologia proposta, porém há a proposta de se criar metodologia específica para esse tipo de material. A umidade de 13,9% encontra-se dentro do padrão estabelecido pela legislação para a farinha de trigo integral. A farinha pode ser utilizada como complemento nutricional na fabricação de vários produtos, contribuindo para o aproveitamento de resíduos. Os estudos realizados mostraram resultados bastante satisfatórios. o aspecto do produto final tanto do produto seco como o da farinha resultou em um aspecto de farinha de acordo com o da literatura.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mesocarpo de Melancia. Aproveitamento de Resíduos. Secagem.

ESTUDOS DA ADSORÇÃO EM LEITO FIXO DE BIOMASSAS ADSORVENTES COMO PROPOSTA PARA TRATAMENTO DOS EFLUENTES GERADOS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS

VERONICA EVANGELISTA DE LIMA
(Orientadora)

THACYANNE KATARYNE BARBOSA LIRA
JOSY SUYANE DE BRITO SOUZA
THIANNE SILVA BATISTA
(Iniciação Científica)

A contaminação de ecossistemas aquáticos por efluentes contendo variadas concentrações de metais pesados, substâncias tóxicas e não biodegradáveis, tem sido um problema comumente vivenciado. Tem crescido a busca no sentido de encontrar alternativas viáveis e de baixo custo para amenizar ou até mesmo solucionar os possíveis problemas causados por contaminantes do tipo metais pesados. É nesse contexto que o processo de separação por adsorção destaca-se como uma técnica de importante eficiência revelando uma abrangente aplicabilidade, devido principalmente à utilização de biomassas naturais que possuem grandes potenciais adsorventes e reduzidos custos. Esse trabalho propôs o estudo da viabilidade do processo de adsorção na remoção de metais pesados (cromo e chumbo) de efluentes, utilizando casca de tangerina e de abacaxi como biomassas adsorventes. Para tanto, foram realizadas curvas cinéticas e isotermas de adsorção aplicada ao modelo de Pseudo- segunda-ordem de Ho e Mckay e ao modelo de Langmuir, respectivamente, verificando-se a influência do tempo de contato no intervalo de 5 a 60 minutos e entre as concentrações de chumbo de 125mg L⁻¹ a 625mg L⁻¹. Os resultados obtidos mostram 99% de Cr(III) e 95% de Pb(II) foram adsorvidos pela tangerina e que 87% de Pb(II) foram adsorvidos pelo abacaxi, o que reflete uma boa capacidade de adsorção de todas as biomassa utilizadas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Adsorção. Biomassas Adsorventes. Metais Pesados.

SECAGEM DE ESPUMAS PELO PROCESSO FOAM-MAT

MARCELLO MAIA DE ALMEIDA
(Orientador)

BRAULIO DE ALMEIDA SILVA
SUENIO ANDERSON FELICIANO DA SILVA
(Iniciação Científica)

No nordeste, há uma alta produção de frutas tropicais e subtropicais como a goiaba, necessitando de novos processamentos para que possa exportar para outras regiões e nosso trabalho sugere trabalhar a polpa de goiaba, produzindo uma espuma partindo da melhor formulação obtida por Vital (2012), dessa forma empregou-se aditivos em varias concentrações combinados e isolados tais como gelatina e Agar-agar com a finalidade de realizar posteriormente a secagem da espuma em estufa de circulação de ar. Nos experimentos combinados, verificou-se que o maior tempo de desprendimento da água da espuma ocorreu no ensaio 3 cuja formulação é (-1 +1), obtendo-se um valor melhor que o encontrado por Vital (2012) aproximadamente de 40%. Por outro lado, a formulação (+1 -1) observou-se um comportamento contrário, ou seja, obteve-se menor valor desta propriedade. Dentre as formulações apresentadas, constatamos que a variação da concentração de gelatina, causou efeitos diferenciados na espuma, nos quais no ponto central teve um valor relativamente pequeno para estabilidade e tempo de queda da primeira gota, contudo obtiveram-se maiores frações de volume drenado. Os experimentos realizados nas condições operacionais previstas pelo planejamento experimental mostraram bons resultados na formulação dos pontos adicionais. Nestes experimentos com Agar-agar, considera-se, que houve uma melhoria na estabilidade da espuma, um longo tempo de drenagem do liquido, e aumento da expansão. Desta forma, podemos concluir que a aplicação dos aditivos de baixo custo, proporcionou melhorias nas propriedades da espuma obtida por vital (2012).
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Espuma. Estabilizante. Secagem.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE BENTONITAS ORGANOFÍLICAS DA PARAÍBA PARA USO NA ADSORÇÃO DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DE PETRÓLEO

EDILANE LARANJEIRA
(Orientadora)

DENISE MARQUES DA NOBREGA
LINDEMBERG MARTINS FERREIRA ALVES
SUELENE REGINA DE BRITO
(Iniciação Científica)

Tivemos como objetivo desse trabalho o estudo de argilas bentoníticas modificadas organicamente para a adsorção de hidrocarbonetos de petróleo. As argilas organofílicas são obtidas a partir do processo de troca catiônica utilizando sais quaternários de amônio. O sal utilizado no tratamento das bentonitas foi cloreto de alquil dimetil benzil amônio (Dodigen). As argilas modificadas e não modificadas foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR) e difração de raios-x (DRX). Além disso, foram submetidas ao teste de Inchamento de Foster. Os dados obtidos através das caracterizações confirmaram a obtenção de bentonitas organofílicas. No teste de Inchamento de Foster as amostras tratadas com o sal apresentaram maior afinidade em solvente orgânico em relação a argila na sua forma natural. A eficiência das argilas testadas, como adsorvente nos solventes orgânicos usados, foi maior no tolueno do que no álcool etílico. Sendo os melhores resultados nos testes com agitação. O uso das bentonitas justifica-se pela abundância no Estado da Paraíba (96 % da produção nacional) e o baixo custo, agregados ao potencial que elas representam como propriedades adsorventes, principalmente quando organofilizadas, resultando em grande atrativo científico e industrial. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Bentonitas Organofílicas. Adsorção. Hidrocarbonetos de Petróleo.

AVALIAÇÃO DO PRÉ-TRATAMENTO DA SÍLICA PARA FINS DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO COM MEMBRANAS

MARCIA IZABEL SANTOS CIRNE
(Orientadora)

KAMILA FREITAS PORTO
YNIS THACIANE FELIX DA SILVA
(Iniciação Científica)

Visando a problemática da disponibilidade hídrica e a dessalinização de águas através de processos com membranas como uma das alternativas para amenizar o problema da escassez, produzindo água de boa qualidade para o consumo humano, este relatório descreve os resultados finais da pesquisa realizada no estudo do pré-tratamento de águas sintéticas, seguido da caracterização destas, para a remoção da sílica. Tendo em vista que as águas subterrâneas do semiárido brasileiro apresentam alguns constituintes nocivos para sistemas de separação por membranas, como é o caso da sílica, necessita-se de pré-tratamentos eficazes para sua remoção e/ou diminuição. Para este fim, neste estudo, adicionou-se hidróxido de sódio à água sintética contendo cálcio, magnésio e sílica para estudar e avaliar o processo de remoção da sílica para que possam passar pelas membranas no processo de osmose inversa sem incrustá-las. Os parâmetros avaliados foram a concentração da base forte introduzida, a dureza, a relação entre as concentrações de magnésio e cálcio, a velocidade de agitação da solução e a temperatura de operação. Os resultados mostram que o aumento da concentração da base forte a ser introduzida no sistema favorece o processo de remoção da sílica, bem como soluções com maiores índices de dureza, principalmente a devido a magnésio, apresentam maiores percentuais de remoção. A temperatura foi outro parâmetro avaliado que também mostrou-se favorável ao rendimento do processo, tendo em vista que foram alcançados com até, aproximadamente, 99% de remoção da sílica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Remoção de Sílica. Pré-tratamento. Processo de Separação com Membrana.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA MACROALGA GRACILARIA DOMINGENSIS E SEU APROVEITAMENTO EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO

VANUSIA CAVALCANTI FRANCA PIRES
(Orientadora)

CLARA MARIANA BARROS CALADO
(Iniciação Científica)

A *Gracilaria domingensis* tem sido cultivada para consumo direto por comunidades costeiras no litoral nordestino ou para extração de ágar, o ficolóide de maior valor econômico do mercado. Neste projeto foi realizado a caracterização físico-química e o aproveitamento tecnológico desta alga para fins alimentícios. As análises de caracterização físico-químicas foram realizadas em triplicata, sendo avaliados os parâmetros de pH, acidez titulável, umidade, proteínas, lipídios e resíduos minerais (cinzas). Foram elaborados biscoitos tipo cookies e bolos, ambos produtos em três formulações: padrão (A) sem adição da alga e duas (B e C) com substituição parcial de 7,0 e de 15%, respectivamente, para a farinha de trigo. Os produtos foram submetidos a avaliação sensorial através do teste de ordenação de preferência. A análise dos resultados foi feita pelo teste de Friedman, utilizando-se a tabela de Newell e MacFarlane. Também foram avaliados quanto a aceitação utilizando-se uma escala hedônica de nove pontos, sendo gostei muitíssimo (9) a desgostei muitíssimo (1). Equipes de provadores formada por alunos da UEPB, totalizaram 50 provadores. Os teores de proteínas, fibras totais e cinzas, foram de 16,60, 55,20 e 14,43%, respectivamente, evidenciando a riqueza deste alimento. A avaliação sensorial para os bolos mostrou que não houve diferença significativa, a nível de 5%, entre o bolo de laranja convencional e as formulações com algas, no primeiro experimento. E para o segundo experimento houve desenvolvimento de bolos e cookies com diferenças entre as amostras, a nível de 5%, e a padrão (A) foi melhor apreciada em todos os itens avaliados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Alga Comestível. Produtos Panificação. Avaliação Sensorial.

TECNOLOGIA DO APROVEITAMENTO DE ALGAS COMESTÍVEIS PERTENCENTES AO FILO RHODOPHYTA PARA ELABORAÇÃO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS

ELIANE ROLIM FLORENTINO
(Orientadora)

JADE MARINHO GONCALVES
LARISSA MARINHO NUNES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

O Brasil possui cerca de 700 espécies de macroalgas marinhas incluindo as do filo Rhodophyta com alguns gêneros de importância econômica, como a Gracilaria. A região costeira compreendida entre os estados do Ceará e do Rio de Janeiro abriga a flora algal mais diversificada do país. No Brasil, as algas são pouco exploradas comercialmente, sendo quase restrita a exploração de alguns gêneros de algas vermelhas. Visualizando a estratégia funcional e escassez informativa sobre a exploração das macroalgas no litoral nordestino, o presente trabalho tem como objetivo a utilização da Gracilaria domingensis na elaboração de leite fermentado adicionado de alga e gelatina para efeito comparativo no estudo das aplicabilidades como gelificante, estabilizante e emulsificante, bem como o estudo do comportamento cinético de microrganismos probióticos. No leite fermentado probiótico foi realizado um estudo para verificar as influências das variáveis de entrada alga e gelatina, sobre a resposta viscosidade, utilizando-se planejamento fatorial $2^2 + 3$ pontos centrais. De acordo com os resultados observou-se que a adição da alga não interferiu no processo fermentativo observando-se que foi maior a eficiência da alga na viscosidade do que a gelatina. A partir destes resultados o iogurte elaborado foi analisado sensorialmente por provadores não treinados, apresentando uma média geral de 6,5 provavelmente devido a ausência de polpa de frutas. O estudo e a disponibilidade informativa desses resultados sequencializa desenvolvimento de trabalhos e repasses tecnológicos para a Associação de Moradores integrados da Cooperativa de Pesca, Aquicultura e Agricultura de Baleia (COOPAMAB) praia da Baleia, Itapipoca CE. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Gracilaria Domingensis. Lácteos Probióticos. Gelificante / Estabilizante / Emulsificante.

USO DE ÁGUAS RESIDUAIS DE SISTEMA HIDROPÔNICO PARA O CULTIVO DE MICROALGAS COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

WERUSKA BRASILEIRO FERREIRA
(Orientadora)

CASSYO CONCEICAO TEIXEIRA
IANA CHAIENE DE ARAUJO VIDAL
RENNAN NORMANDO DE ANDRADE SILVA
TASSIO HENRIQUE CAVALCANTI DA SILVA CUNHA
(Iniciação Científica)

O mundo vive hoje uma dupla crise mundial devido ao uso demasiado de combustíveis fósseis e seus efeitos danosos ao meio ambiente. As energias fósseis por ser uma fonte esgotável tornaram-se uma preocupação mundial, em razão da necessidade de atender a excessiva demanda, tanto em termos industriais como em transportes. Assim sendo, esses motivos têm levado o homem à procura de novas fontes de energias renováveis. No entanto, as microalgas é a opção mais atrativa, pois dá um destino adequado para as águas residuárias sem a necessidade de uso de terras agricultáveis para o cultivo, além de atuar como uma fonte para a produção de biocombustíveis. No entanto, as microalgas para seu desenvolvimento necessitam de nutrientes adequados, provenientes da preparação de um meio sintético, ou de outros meios modificados, como o uso de águas residuárias. Este trabalho estudou o desenvolvimento da microalga *Chlorella sp* em cultivos mixotróficos e heterotróficos, através da adição de resíduos líquidos ao meio de cultura Bold's Basal Medium, visando o suprimento da cadeia produtiva de biocombustíveis, através do uso das microalgas. A primeira etapa do trabalho consistiu na adição de glicerina ao meio em diferentes proporções (2%, 4% e 10%), verificou-se que os resultados não foram satisfatórios para o desenvolvimento da célula, inviabilizando o uso do resíduo em questão para o cultivo de *Chlorella sp* com a finalidade de obter lipídios ou outros insumos proveniente da célula em estudo. A segunda etapa foi com o uso dos resíduos líquidos oriundos da hidroponia que não favoreceu o crescimento celular da *Chlorella sp* por facilitar o crescimento de outras espécies indesejáveis ao cultivo. Por último, foi realizada a suplementação com vinhaça ao meio de cultivo em diferentes proporções (10%, 15%, 20% e 25%), nesta etapa, obteve resultados satisfatórios porque a vinhaça apresentava características químicas necessárias para o desenvolvimento da microalga em estudo, favorecendo também condições de se realizar o cultivo mixotrófico devido carga orgânica presente na vinhaça e a alta produção celular. A proporção de vinhaça que obteve melhor crescimento foi com adição de 10%, onde se verificou uma excelente adaptação das células a nova composição do meio de cultivo. Com o uso da vinhaça a porcentagens maiores que 10% ao meio de cultivo, obteve-se uma dificuldade no crescimento das células, devido ao excesso de material suspenso presente na vinhaça. Os estudos estatísticos mostraram que os resultados obtidos são significativos estatisticamente e que o aumento da concentração de vinhaça no meio de cultivo contribui positivamente para o aumento celular. Assim, pode-se concluir a viabilidade técnica do cultivo de microalgas com potencialidade de produção de biocombustível por meio da suplementação ao meio de cultura do resíduo líquido oriundo das indústrias sucroalcooleiras, gerando assim uma nova possibilidade de fonte de energia renovável.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Biocombustíveis. Microalgas. Resíduos Líquidos.

ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO BIOMASSAS ADSORVENTES

LIGIA MARIA RIBEIRO LIMA
(Orientadora)

KATIANE JUDY BATISTA DA COSTA
ERIKA KELLY GOMES DE OLIVEIRA
TAILISE CASSIANO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa tem como objetivo estudar a capacidade de adsorção das biomassas bagaço de cana-de-açúcar, mesocarpo de coco, casca de banana e resíduos culturais como adsorventes de contaminantes sobrenadantes em corpos aquáticos. Para a execução do projeto serão feitos experimentos em laboratório simulando-se corpos aquáticos com contaminantes sobrenadantes. Serão realizadas avaliações cinéticas e de equilíbrio de adsorção do material contaminante nas biomassas selecionadas. Será desenvolvida em laboratório uma metodologia para adsorção em leito diferencial que possa ser utilizada em corpos aquáticos reais. Por fim, será aplicada a metodologia desenvolvida para estudo da possibilidade de purificação do açude de Bodocongó, o qual está localizado no entorno de uma fábrica de papel e de um antigo curtume, nas proximidades do Campus I da Universidade Estadual da Paraíba. Os resultados desta pesquisa poderão ser úteis não apenas para o caso em estudo, mas para aplicação em diferentes corpos aquáticos. Servindo assim, não apenas como fonte de pesquisa científica, mas como colaboração para o bem da comunidade e do meio ambiente.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Leito Diferencial. Adsorção. Poluentes Sobrenadantes.

ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO BIOMASSAS ADSORVENTE

VERA LUCIA MEIRA DE MORAIS
(Orientadora)

EMANUELLE MARIA CABRAL AVELINO SILVA
EMANOEL DA SILVA CARVALHO
(Iniciação Científica)

O uso de biomassas adsorventes tem crescido consideravelmente como alternativa aos métodos convencionais de adsorção para purificação de corpos d'água contaminados por óleos combustíveis. Assim sendo, a proposta deste trabalho é o estudo comparativo do uso e reuso do mesocarpo de coco como biomassa adsorvente em um leito diferencial. Foi realizada uma análise bromatológica para observar a composição de algumas biomassas, dentre elas o mesocarpo de coco e a casca de banana, sendo que o mesocarpo de coco apresentou maior teor de celulose, lignina e hemicelulose do que todas as biomassas estudadas. Para os experimentos de adsorção em leito diferencial, foi utilizado um sistema formado por um reservatório para a dispersão água/contaminante e uma tela em forma de cesta para contato entre a dispersão e o bioadsorvente. Os experimentos relacionados a adsorção, mostraram um excelente desempenho do mesocarpo de coco, tanto in natura quanto no reuso, apresentando 100% de adsorção para concentração do contaminante igual a 3%, logo nos primeiros minutos, em ambos os casos. Quando a concentração usada foi de 5% de contaminantes, houve total remoção dos contaminantes, sendo porém necessário um tempo de contato maior, aproximadamente 40 minutos. Para concentração do contaminante igual a 10% não foi possível a completa remoção. No entanto, houve até 80% de remoção para o mesocarpo in natura e até 70% para o reuso. Todos os experimentos foram realizados a uma espessura do leito diferencial igual a 3mm e variando o tempo de contato da dispersão óleo diesel/gasolina/água com a biomassa a partir de 1 minuto. Os resultados comprovaram que o mesocarpo de coco pode ser utilizando como bioadsorvente de óleos combustíveis fornecendo excelentes resultados para as condições estudadas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Biomassa Adsorvente. Adsorção. Leito Diferencial.

VARIAÇÃO DE INDICADORES SENTINELAS EM SISTEMAS DE ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE PORTE MÉDIO

**CELEIDE MARIA BELMONT SABINO
(Orientadora)**

**ANDREZZA KELLY ALVES DE LIMA
AMANDA PAIVA FARIAS
RENNAN ANDRADE TAVARES
(Iniciação Científica)**

O fornecimento de água em quantidade e qualidade suficiente é essencial para reduzir a ocorrência das doenças de veiculação hídrica. A qualidade da água fornecida pelo sistema de abastecimento é assegurada pela desinfecção, etapa do tratamento responsável pela eliminação dos microrganismos patogênicos. O agente desinfetante mais utilizado nas estações de tratamento é o cloro, pois apresenta uma série de vantagens, dentre elas a manutenção de um residual que protege a água contra contaminação ao longo da rede de distribuição. A concentração limite desse residual, regulada pela Portaria MS 2.914/11, deve ser atendida em todos os pontos da rede. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a degradação da qualidade da água tratada no sistema de adução da cidade de Campina Grande (PB), através de indicadores sentinelas (cloro residual livre e turbidez) e indicadores auxiliares (pH, temperatura, cloro residual combinado, cor e bactérias heterotróficas), como contribuição para a construção de um modelo operacional. O sistema de adução de água tratada investigado faz parte do sistema de abastecimento público da cidade de Campina Grande (PB), uma cidade de porte médio, com uma população de aproximadamente 400.000 habitantes. A rede de distribuição, com uma extensão de 900km, distribui mensalmente uma média de 3,1 milhões de metros cúbicos de água através de 83.500 ligações domiciliares. O principal reservatório (R9) do sistema, com uma capacidade útil de 26.000m³, abastece a rede de distribuição e outros 29 reservatórios de distribuição, sendo, por seu turno, abastecido por água tratada na Estação de Tratamento de Gravatá de Boqueirão situada a um cerca de 20km de distância, no município de Boqueirão. O transporte da água tratada, entre a ETA e o R9, é levado a efeito através de três linhas adutoras paralelas, a Adutora A de ferro fundido com 500mm de diâmetro (inaugurada em 1957), a Adutora B de aço com 700mm de diâmetro (inaugurada em 1972) e a Adutora C de aço com 800mm de diâmetro (inaugurada em 1994). Essas diferentes características concorrem distintamente para a degradação da qualidade da água particularmente em termos do aumento de turbidez e cor e redução da concentração de cloro residual livre (CRL). Os resultados do levantamento dos dados de qualidade revelaram que apesar da ocorrência da supercloração, devido a grande extensão da rede e a inexistência de pontos de re-cloração no sistema, pode ser encontrado alguns pontos críticos do sistema com baixas concentrações de cloro residual livre, resultando na redução da barreira sanitária contra a contaminação. Também foi observada a ocorrência de decaimento, ao longo das adutoras, em mais da metade do cloro, que pode estar relacionado a operação das mesmas, cuja paralisação contribui para o consumo de cloro.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade da Água. Indicadores Sentinelas. Indicadores Auxiliares.

VARIAÇÃO DE INDICADORES SENTINELAS EM SISTEMAS DE ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE PORTE MÉDIO

RUI DE OLIVEIRA
(Orientador)

ARTHUR DE SOUSA FERREIRA
(Iniciação Científica)

O consumo de água em quantidade insuficiente e/ou com qualidade inadequada é o principal responsável pelo desenvolvimento de várias infecções gastrointestinais. Logo, a população deve ter a garantia da implantação de sistemas de abastecimento de água, bem operados, para que haja a redução da propagação de doenças, em especial as de veiculação hídrica. Para a monitoração da qualidade da água são utilizados indicadores que são variáveis que permitem demonstrar alterações de sua qualidade. Quando utilizados no monitoramento de sistemas de abastecimento permitem aprimorar o gerenciamento e a implantação de políticas de qualidade da água. Dentre os principais indicadores utilizados em sistemas de abastecimento estão os indicadores sentinelas (cloro residual livre e turbidez) e os indicadores auxiliares (pH, temperatura, cloro residual combinado, cor e bactérias heterotróficas). O uso destes indicadores auxiliam o monitoramento e manutenção da qualidade da água nos sistemas de transporte e distribuição, valendo ressaltar a grande importância que é a presença de um residual de cloro, pois este garante a proteção da água contra a presença de microrganismos prejudiciais à saúde humana. Este projeto teve como finalidade a monitoração de indicadores sentinelas e auxiliares no sistema de adução de água tratada de Campina Grande, o qual transporta água tratada para o abastecimento de cerca de 400.000 habitantes. Foi demonstrado que a água tratada transportada pelo sistema de adução de Campina Grande apresentou elevadas concentrações de cloro residual, particularmente cloro residual livre, como resultado de uma estratégia operacional baseada na supercloração, em vista da grande extensão das adutoras. CRL na saída da ETA apresentou elevada frequência de concentrações acima de 5mg/L, máximo admitido pelo padrão de potabilidade da Portaria MS 2914/2011, mas as concentrações nos outros pontos monitorados estiveram predominantemente abaixo desse valor. Com base nos dados do principal reservatório (R-9) do sistema, foi verificado um decaimento de CRL nas adutoras de 32% a mais de 50%, da concentração média encontrada na saída da ETA. O decaimento mais expressivo foi observado na adutora de DN 800 mm, fato que deve ser atribuído à operação da mesma, que tem o seu funcionamento interrompido ao longo do dia. A adutora de DN 700 mm que permanece em funcionamento durante boa parte do dia, apenas reduzindo a vazão no horário de ponta, apresentou um menor decaimento. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade da Água. Monitoração de Indicadores. Cloro Residual Livre.

AVALIAÇÃO DE VÁRIOS SISTEMAS DE IMOBILIZAÇÃO DE MICROALGAS PARA A CO-REMOÇÃO DE NUTRIENTES E BACTERIAS DE EFLUENTES SECUNDÁRIAS

HOWARD WILLIAM PEARSON
(Orientador)

LIVIA FRAGOSO DE MELO VERCOSA
(Iniciação Científica)

O uso intensivo dos recursos naturais tem elevado a geração de resíduos e efluentes. O despejo das águas residuárias nos ecossistemas aquáticos é a principal causa da poluição ambiental, resultando na eutrofização e na queda da qualidade sanitária dos recursos hídricos. Dessa forma, surge a necessidade de tratar esses efluentes antes do seu lançamento no meio ambiente. Os processos convencionais de tratamento de esgotos sanitários são razoavelmente eficientes, porém, a alta produção de lodo e de subprodutos químicos perigosos requer a utilização de métodos alternativos. Esse estudo objetiva investigar, em escala laboratorial, o potencial da microalga *Chlorella* sp., na co-remoção de fósforo e nitrogênio. O sistema experimental constitui-se de 2 biorreatores, com capacidade de 0,1 L cada, sendo um preenchido com algas imobilizadas em esferas de alginato de cálcio com concentração de 4% e o outro com esferas de alginato, sem algas, constituindo o reator controle. Os bioreatores foram alimentados com o efluente a partir do primeiro de dois filtros de areia intermitentes operando em series (profundidades de 0,5 m), tratando UASB efluente. Os reatores foram alimentados com efluente de filtro em regime de batelada intermitente com tempo de contato máxima de 6 horas. O experimento foi realizado em temperatura controlada de 27°C sob iluminação artificial de 4 lâmpadas fluorescentes de 40 watts. Os principais mecanismos envolvidos no tratamento do efluente foram a atividade fotossintética das algas e as reações bioquímicas entre os constituintes da matriz imobilizante e o efluente. Os resultados obtidos da remoção de fósforo total e ortofosfato foram, respectivamente, 86,5% e 89,4%. Para o nitrogênio, as remoções médias de amônia e nitrato foram de, respectivamente, 99,4% e 86,8% com luz contínua, temperatura de 27±2°C e tempo de retenção máxima de 6 horas. As remoções evidenciaram o potencial uso da *Chlorella* espécies imobilizados na remoção desses nutrientes, se caracterizando como uma forma de tratamento economicamente viável e dentro da lógica do desenvolvimento sustentável. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Algas Imobilizadas. Tratamento de Esgoto Terciário. Remoção de Nutrientes.

ESTUDAR O PROCESSO DE STRIPPING DE AMÔNIA DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO EM REATORES DE FLUXO PISTONADO PROPONENTE

VALDERI DUARTE LEITE
(Orientador)

RAQUEL LIMA FERNANDES
AURELIA LUNGUINHO FIGUEIREDO
MARIAH DE SORDI
(Iniciação Científica)

O lixiviado gerado nos aterros sanitários projetados, construídos e monitorados nas principais regiões metropolitanas do Brasil, são tratados em sua grande maioria em lagoas de estabilização, digestores anaeróbios, tanques sépticos, filtros biológicos e recirculação na própria célula do aterro. Frente as características físicas, químicas e biológicas do lixiviado, as unidades de tratamento adotadas, não tem produzido efluente que atenda minimamente as normas de lançamento em corpos receptores. Dentre os fatores limitantes da aplicação do tratamento biológico do lixiviado de aterro sanitário, pode ser destacado a concentração de nitrogênio amoniacal, haja vista em algumas situações alcançar o patamar de 2000mgL⁻¹. O sistema experimental foi construído e monitorado na Estação Experimental de Tratamentos Biológicos de Esgotos Sanitários (EXTABES), unidade de pesquisa do DESA/CCT/UEPB. Portanto, neste projeto objetiva-se estudar o processo de stripping de amônia de lixiviado de aterro sanitário em reatores de fluxo pistonado, com altura média de 50 cm e cargas superficiais aplicadas de 950 kg NH₄⁺ha⁻¹dia⁻¹ e 1.050kg NH₄⁺ha⁻¹dia⁻¹. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Aterro Sanitário. Lixiviado. Stripping.

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA VIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL DE CATADORES DE METAIS RECICLÁVEIS

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA
(Orientadora)

DANIELLA MARQUES SOUZA
MARIANE PATRICIO COSTA
MARIA IVANILZA DE ARAUJO BARBOSA
JAQUELINE MISAEL NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar alternativas tecnológicas que favoreçam o exercício da profissão e a inclusão social de catadores de materiais recicláveis que atuam de porta em porta em Campina Grande-PB, bem como, o fortalecimento e a sustentabilidade das organizações desses profissionais existentes no município. A pesquisa participante ocorreu de agosto/2012 a agosto/2013 em área de atuação da ARENSA (Associação de Catadores de Materiais Recicláveis da Comunidade Nossa Senhora Aparecida). Os dados foram coletados simultaneamente à sensibilização e formação em 11 etapas. O trabalho propiciou impactos positivos. Para os catadores de materiais recicláveis os principais ganhos são a organização, compreensão dos problemas ambientais, entendimento da profissão, qualidade e quantidade do material recolhida, aumento da renda mensal e valorização profissional. Os impactos sociais são seleção na fonte geradora dos resíduos gerados, redução da quantidade de material convertida em lixo (101.659,70 kg), diminuição dos gastos da prefeitura local com transporte de resíduos (economia-R\$ 3.558,10). Para o meio ambiente os ganhos são relativos à minimização de impactos negativos devido à ausência da gestão dos resíduos sólidos. Em relação aos transportes, o acompanhamento dos profissionais investigados mostrou que aquele utilizado inicialmente (geladeiras reutilizadas) era inadequado ao exercício profissional. Foram confeccionados outros carrinhos, seguindo-se às recomendações dos associados da ARENSA e a partir deste estão sendo construídos outros, foco dos próximos relatórios. Porque a greve incidida em 2013 inviabilizou a avaliação. A sensibilização e Formação em Educação Ambiental ocasionaram avanços, mas vários desafios ainda requerem superação, especialmente em relação ao apoio do poder público local e a infraestrutura.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Catadores de Materiais Recicláveis. Educação Ambiental. Coleta Seletiva.

DESENVOLVIMENTO E ADAPTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE PROCESSOS ANAERÓBIOS E AERÓBIOS NO TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS

JOSE TAVARES DE SOUSA
(Orientador)

LYANNE CIBELY OLIVEIRA DE SOUSA
CAMILA SILVA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O processo de tratamento de esgoto pode ser realizado por diferentes sistemas tecnológicos que compõem as estações de tratamento (ETEs), no entanto, gera um resíduo final lodo de esgoto, que precisa ser adequadamente disposto. Este estudo teve como objetivo investigar a utilização das tecnologias de lise celular induzida em um reator biológico combinado com recirculação, para possível remoção biológica de nutrientes de esgotos domésticos. O lodo lisado foi submetido a testes respirométricos para avaliação da taxa de consumo de oxigênio e de remoção de matéria orgânica rapidamente biodegradável. O desempenho dos reatores foi avaliado por meio de determinações analíticas que indicaram a qualidade do efluente final produzido. O sistema apresentou eficiência de 90% na remoção de material carbonáceo, 92% de SST, 75% de NTK e 74% de NH_4^+ , produzindo efluente com concentrações médias de 0,35 mg/L de nitrito e 0,74 mg/L de nitrato. No entanto, o processo de remoção de fósforo foi considerado insatisfatório, apresentando uma eficiência de apenas 3% para fósforo total e 6% para fósforo solúvel. A aplicação da lise celular do lodo por ação mecânica apresentou maior concentração de material orgânico rapidamente biodegradável. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tratamento Biológico de Esgoto. Respirometria. Lise Celular Induzida.

MUDANÇA DE ESCALA DO SISTEMA PARA TRATAMENTO DO DE EFLUENTES GERADOS EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL, USANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

GERALDA GILVANIA CAVALCANTE DE LIMA
(Orientadora)

DAYVISON JOSE NUNES DO NASCIMENTO
HÉLIO TEOTONIO ALVES FILHO
(Iniciação Científica)

Nesse trabalho foram realizados ensaios com uma combinação de processos químicos e físicos, constituídos de coagulação/floculação, sedimentação, objetivando analisar a eficiência de coagulantes aplicados no tratamento de água, e a melhor combinação entre coagulante e auxiliar de coagulação (PAC), contribuindo para uma melhor escolha do mesmo e diminuição de custos no tratamento de água. A água utilizada para o trabalho foi água superficial do açude de Bodocongó, na cidade de Campina Grande, Paraíba. Os ensaios foram realizados em aparelho jar test, variando-se o pH do meio e a concentração de coagulante. Foram mantidos constantes os gradientes de mistura rápida e lenta e os tempos de coagulação, floculação e sedimentação, tentando reproduzir as condições de uma estação de tratamento de água ETA. Amostras da água bruta e tratada foram retiradas e analisadas, em função da turbidez, para avaliação da eficiência do processo. A conclusão aponta a combinação do coagulante cloreto férrico com o polímero floculante apresentou-se mais eficiente. Pois a partir dela obteve-se remoção de 97% da turbidez da água bruta. Mas para utilização desse conjunto foi necessário o uso de alcalinizantes para corrigir o pH da água para o valor de 8,0. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Coagulação. Floculação. Jar Test.

ESTUDO EXPERIMENTAL E MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM REATOR FOTOQUÍMICO, PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS CONTAMINADAS COM FENOL, USANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA'S)

FERNANDO FERNANDES VIEIRA
(Orientador)

SUÊNIO ANDERSON FELICIANO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Os efluentes de diversos processos industriais frequentemente contêm elevados teores de compostos orgânicos, entre eles os compostos fenólicos. A toxicidade destes compostos, em ambientes aquáticos, tem sido bastante estudada e está bem estabelecido que a presença destes contaminantes, em níveis de miligramas por litro (mg/L), afeta significativamente a qualidade da água. Com base nesta preocupação, a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA n° 357, publicada em 18 de março de 2005, revogou a Resolução CONAMA 20/86 e define como padrão de lançamento para efluentes industriais teor de 0,5 mg/L de fenóis totais, expresso como C₆H₅OH (CONAMA, resolução 357/2005). A utilização de POA s tem por finalidade tratar a toxidade e remover compostos orgânicos não biodegradáveis com vista para o reuso das águas residuárias nos processos industriais, uma vez que a água constitui a essência dos processos industriais sendo requisitada em elevada quantidade. Assim, consistem na produção de intermediários altamente reativos principalmente ao radical hidroxila (OH), que são capazes de oxidar boa parte das moléculas orgânicas. O objetivo deste trabalho foi utilizar a Inteligência Artificial, mais precisamente as Redes Neurais Artificiais (RNA s), para predizer a redução da Demanda Química de Oxigênio (DQO) de águas residuárias contaminada com fenol, mediante Processos Oxidativos Avançados (POA s). O sistema experimental utilizo o processo foto-Fenton, onde foram estudadas as seguintes variáveis: concentração de ferro (Fe⁺²), peróxido de oxigênio (H₂O₂), Fenol e tempo, isto, com objetivo de obter o rendimento percentual do processo químico. A melhor arquitetura das RNA s com uma camada oculta foi dada para dez e quinze neurônios com as funções de ativação logsig e purelin. Mostrou-se a eficiência da RNA como ferramenta na modelagem de processos de tratamento de esgotos industriais contaminados com fenol. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Modelagem Matemática. Redes Neurais Artificiais. Processos Oxidativos Avancados.

MUDANÇA DE ESCALA DO SISTEMA PARA TRATAMENTO DO DE EFLUENTES GERADOS EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL, USANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

CARLOS ANTONIO PEREIRA DE LIMA
(Orientador)

MIRIAM MARIA FARIAS DE MARTINS OLIVEIRA
WHELTON BRITO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Sabendo de todo o potencial energético do sol e tendo em vista que a energia solar pode ser transformada em energia elétrica através do efeito fotovoltaico, entretanto, para que esta seja distribuída de forma confiável ao usuário, vários equipamentos devem estar trabalhando de forma conjunta oferecendo uma maior eficiência na sua conversão/fornecimento, assim formando o sistema fotovoltaico. Na perspectiva de construir uma unidade experimental de um sistema fotovoltaico Isolado foi realizado o dimensionamento do mesmo, para isto foi utilizado uma planilha desenvolvida no software Microsoft Office Excel (v. 2007), com o objetivo de facilitar o dimensionamento. Portanto com relação a planilha, concluiu-se que a mesma demonstrou- ser bastante eficiente nos cálculos para o dimensionamento que resultou na montagem de um sistema experimental, com isso possibilitando a análise e a avaliação da influência de fatores que influenciam na eficiência do sistema como temperatura, radiação.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sistema Fotovoltaico Isolado. Dimensionamento. Excel.

REPERCUSSÕES CARDIORRESPIRATÓRIAS DECORRENTES DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA ASSOCIADA À SHANTALA EM NEONATOS NA UTI

MARIA DO SOCORRO BARBOSA E SILVA
(Orientadora)

ANDRE GUSTAVO MARCOLINO LEAL
JESSICA COSTA LEITE
PAMELLA KAROLLINE ARAUJO BATISTA
(Iniciação Científica)

A Unidade de Terapia Intensiva Neonatal tem por função disponibilizar diversos tipos de cuidados para o neonato, integrando recursos que promovam a recuperação do organismo, porém, é também considerada como um facilitador de estímulos nociceptivos, o que suscita em sofrimento para o paciente, por isso se faz necessário um atendimento humanizado. Com isso, o toque terapêutico através da Shantala promove conforto, e tem influência direta no sistema nervoso alterando os processos bioquímicos do organismo. Objetivo: Investigar as repercussões cardiorrespiratórias decorrentes da intervenção fisioterapêutica associada à Shantala em neonatos na UTI. Metodologia: Trata-se de estudo de casos, descritivo, analítico, comparativo com abordagem quantitativa. Composto por 30 neonatos da UTIN-FAP acompanhados pela fisioterapia, sendo selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão. Para coleta dos dados foi utilizada uma ficha de avaliação, que continha dados sociodemográficos, peri e pós-natais, e também parâmetros como o estado comportamental através da Escala de Avaliação Comportamental Neonatal de Brazelton, a frequência cardíaca e respiratória, e saturação periférica de oxigênio, sendo estes avaliados antes e após a cada intervenção da massagem Shantala. O banco de dados foi elaborado por meio do software Microsoft Excel 2010. Para a análise descritiva das variáveis categóricas foram utilizados valores percentuais e de frequência relativa, e para as variáveis numéricas foram utilizados valores de média e desvio padrão. Com intuito de verificar a normalidade dos dados a serem comparados foi realizado o teste de Kolmogorov-Smirnov (KS), sendo constatada distribuição normal para as variáveis FR, FC e SpO2 e distribuição assimétrica para variável Estado Comportamental. A Estatística Inferencial foi feita através do teste t-Student para amostras emparelhadas e do teste de Wilcoxon, sendo estabelecido intervalo de confiança igual a 95% ($p < 0,05$). Os dados foram analisados por meio do pacote estatístico SPSS 18. Resultados: Através dos resultados encontrados observou-se uma maior população do sexo masculino (63,3%), e com maior prevalência de parto vaginal (57,7%). Referente à admissão, a maioria era de cidades circunvizinhas (76,7%), apresentando o desconforto respiratório e a gemência como distúrbio mais prevalente. Em relação aos parâmetros cardiorrespiratórios, observou-se ao final das sessões de massagem, aumento da frequência cardíaca, diminuição da frequência respiratória e um aumento na saturação de oxigênio, sendo os dois últimos estatisticamente significantes. Já no que tange ao estado comportamental os dados encontrados demonstram uma variação positiva e estatisticamente significativa, imediatamente após a massagem. No entanto no que se refere à duração, os efeitos observados de forma imediata após a Shantala não perduraram no espaço de tempo de cinco horas até a segunda sessão. Conclusões: Apesar de ter sido observado um efeito imediato da massagem na homeostase do organismo, o mesmo não perdurou entre as sessões, o que pode estar relacionado com o tempo de aplicação da técnica e a quantidade de manuseios nociceptivos, logo sugere-se novos estudos na área com uma amostra maior, com um tempo de aplicação da Shantala acima de 10 minutos, como também um maior controle sobre os diferentes estímulos a que o neonato esta exposto. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: UTI Neonatal. Intervenção Fisioterapêutica. Shantala.

ANÁLISE DO EFEITO QUIMIOPROTETOR E MODULADOR DO CHÁ VERDE (CARMELLIA SINENSIS) SOBRE O CÂNCER ORAL INDUZIDO EM RATOS

DALIANA QUEIROGA DE CASTRO GOMES
(Orientadora)

HIANNE CRISTINNE DE MORAIS MEDEIROS
GUSTAVO CORREIA BASTO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O câncer é uma neoplasia de alta incidência mundial que possui etiologia incerta e conseqüentemente difícil prevenção. O tratamento desta doença pode desencadear efeitos colaterais na saúde geral e oral do paciente e resultar na diminuição da qualidade de vida deste. Atualmente, vários estudos estão sendo realizados para avaliar a possível ação quimioprotetora e moduladora contra indução carcinogênica de várias substâncias, destacando-se a *Carmellia sinensis* (L.) Kuntze (chá verde), a qual possui ação antioxidante e antitumoral, atribuídas à presença de flavonoides e catequinas na sua composição. Com base nestas informações, o objetivo desta pesquisa consistiu na análise do efeito do óxido de nitroquinolina (4NQO) como indutor carcinogênico na cavidade oral, observando a correlação entre o período de indução e o aparecimento de lesões clinicamente detectáveis, bem como na elucidação dos efeitos do chá verde como quimioprotetor e modulador da indução carcinogênica. Foi utilizado o extrato glicólico a 5% do chá verde antes, durante e após a carcinogênese induzida pelo 4NQO na língua de ratos wista. A amostra do estudo consistiu em 36 ratos divididos em quatro grupos de acordo com a duração da indução pelo 4NQO e três subgrupos de acordo com o início da aplicação tópica do chá verde. Por motivos expostos neste relatório, não foi possível a obtenção dos resultados esperados até a presente data, todavia a observação de alterações clínicas, as quais estiveram presentes em maior número nos grupos em que não houve a aplicação do chá verde, nos permite formular a hipótese que o extrato glicólico de chá verde é eficaz contra os efeitos tóxicos do óxido de nitroquinolina. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: 4-Nitroquinolina- 1-Óxido. *Camellia Sinensis*. Câncer Oral.

ESTUDO EPIDEMIOLOGIA SOBRE CÂNCER DE MAMA E O SUCESSO DAS TERAPIAS APLICADAS

MATHIAS WELLER
(Orientador)

ANA CLAUDIA DE MACEDO ANDRADE
CHRISTIANO MORAIS DE SOUSA
CARLOS ALBERIS FERREIRA JUNIOR
LUANA PRISCILLA BARBOSA GOMES
CARLOS ALBERIS FERREIRA JUNIOR
(Iniciação Científica)

A ideia da presente proposta foi o levantamento dos dados clínicos- histopatológicos dos pacientes de câncer de mama no Hospital da Fundação de Assistência da Paraíba (FAP), em Campina Grande. Até hoje os estudantes deste projeto de Iniciação Científica coletaram dados de 555 pacientes de câncer de mama do hospital da FAP dos anos 2005, 2006, 2007, 2008, 2010 e 2011, incluindo 65 casos de óbito registrado em pacientes cujo tumor primário foi diagnosticado entre 2005 e 2008. Os dados abrangem informações sobre a idade, o tipo de câncer de mama, o tamanho do tumor primário, a invasão venosa e linfática, o número de regionais nodos linfáticos afetados, o estado TNM (T= tamanho tumoral. N= Estado dos nodos linfáticos. M= presença ou ausência de distantes metástases), o estado hormonal (expressão dos receptores de estrógeno e progesterona do tumor), o estado de HER2/neu, o grau histopatológico (G1- G3), o estado da menopausa, a quimioterapia neoadjuvante e adjuvante, a radioterapia, a terapia imunohistoquímica e hormonal, órgão e ano de recidiva tumoral, local de residência e origem populacional da paciente (branca, negra, misturado). A análise dos dados revelou diferenças significativas a respeito do estado da doença entre as pacientes COM e SEM exame imuno- histoquímico. O objetivo é a publicação dos resultados em revistas internacionais e nacionais de saúde. O valor de R\$ 800,00.- foi investido na aquisição de um computador do tipo NOTEBOOK DUALCORE 4GB 320HD W8 ASUS, que serve para o levantamento de dados no arquivo médico do hospital da FAP. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde Coletiva. Epidemiologia de Câncer. Câncer de Mama.

SAÚDE MENTAL DA MULHER: A DEPRESSÃO PÓS-PARTO E OS DISPOSITIVOS DE CUIDADO NA GESTAÇÃO DE ALTO RISCO

MARIA DE FATIMA DE ARAUJO SILVEIRA
(Orientadora)

RAÍSA BARBOSA DE ANDRADE
YRIS LUANA RODRIGUES DA SILVA
PRISCILA LOPES ARAÚJO
(Iniciação Científica)

A gravidez é uma fase da vida da mulher de vulnerabilidade à manifestação de transtornos psíquicos, com especial atenção a depressão. Este estudo objetivou detectar a presença de sintomatologia depressiva na mulher assistida no pré-natal de alto risco e compreender sua experiência ao responder a Escala de Depressão Pós-Parto de Edinburgh (EPDS). Consiste em uma pesquisa quati-qualitativa, exploratória-descritiva e transversal. Realizada no mês de dezembro de 2012 no serviço de alto risco da cidade de Campina Grande (PB). Foram entrevistadas 16 mulheres grávidas, com utilização de roteiro semiestruturado, ficha para descrição do perfil e EPDS. Os resultados revelam a falta de atenção dos profissionais de saúde quanto aos aspectos emocionais das mulheres durante as consultas de pré-natal no alto risco. Sintomas depressivos foram identificados por meio do relato de choro, sentimento de tristeza e acúmulo de tarefas em seu dia-a-dia. O quesito de maior relevância do instrumento para as mulheres foi o qual abordava a temática de ideação suicida. Constatou-se que as mulheres consideraram a utilização da EPDS importante na rotina das consultas de pré-natal por possibilitar um momento de diálogo com o profissional acerca de seus sentimentos. Portanto, é visível a necessidade de mais pesquisas sobre os transtornos psíquicos durante a gravidez e inclusão da saúde mental na assistência pré-natal às mulheres. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde Mental. Depressão Pós-parto. Cuidado de Enfermagem.

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO SALIVAR E DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM NEOPLASIA MALIGNA ORAL SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA

POLLIANNA MUNIZ ALVES
(Orientadora)

ALISSON CARDOSO ALVES
MILENA RAYANE DE ANDRADE TEIXEIRA
(Iniciação Científica)

Objetivo: Avaliar os parâmetros sialométricos e sialoquímicos de pacientes com neoplasia maligna oral, bem como, avaliar a Qualidade de Vida (QV) desses pacientes, durante o tratamento radioterápico. Método: o estudo foi do tipo descritivo, analítico, prospectivo, quantitativo e transversal, com o auxílio da técnica de observação direta. A amostra foi composta pelos pacientes submetidos à radioterapia no Hospital da FAP, Campina Grande-PB, durante o período de agosto de 2012 a junho de 2013. A coleta de saliva não estimulada foi realizada pelo método de Splitting e a estimulada pelo método da goma base, para análise de fluxo salivar estimulado e não estimulado, pH e capacidade tampão. Para a mensuração da amilase e ácido úrico salivar utilizou-se da técnica da espectrofotometria. Para a análise da QV foi aplicado o questionário da Universidade de Washington (UW-QOL) (University of Washington Quality of Life), Para a análise estatística utilizou-se o SPSS versão 17.0 e os testes de Mann Whitney Kruskal-Wallis e Qui- quadrado com valor de $p < 0,05$. Resultados: Em relação à análise salivar, observou-se que no grupo teste a maioria dos indivíduos era do sexo masculino ($n=11$, 55%) com a faixa etária acima dos 41 anos de idade ($n=18$, 90) e 55% ($n=11$) relatavam tabagismo e alcoolismo associado. As médias do pH e CT foram de 7,03 e 4,46, respectivamente. Aproximadamente 91% dos pacientes do grupo teste apresentaram hipossalivação. As médias de amilase e ácido úrico salivar foram menores no grupo teste comparado ao grupo controle. Houve correlação estatisticamente significativa entre o sexo e a mensuração da amilase ($p=0,036$), onde nos homens observou-se uma maior quantidade de amilase salivar. Quanto a QV, dos 41 pacientes avaliados verificou-se que a maioria era do sexo masculino ($n=26/63,4\%$), com uma faixa etária maior que 41 anos ($n=36/87,8\%$). Sendo a localização predominante a cavidade oral ($n=18/43,9\%$) e cujo hábito presente em sua grande maioria era o tabagismo associado ao alcoolismo ($n=26/63,4\%$). Quanto ao tratamento atenta-se que a maioria tinham a radioterapia associado com a quimioterapia ($n=29/70,7\%$). Com relação à avaliação da média da QV, observou-se que os domínios dor e ombro tiveram médias mais altas, enquanto os domínios saliva e paladar apresentaram as menores médias, considerados, portanto, em termos de QV os domínios mais afetados. Na correlação das variáveis independentes (sexo, faixa etária, tipo de neoplasia, hábitos nocivos, hábitos presentes, estágio clínico e tratamento) com os domínios da QV houve associação estatisticamente significativa entre: hábitos nocivos e o domínio mastigação ($p=0,01$), e a ansiedade ($p=0,03$), estágio clínico e aparência ($p=0,02$), tratamento e aparência ($p=0,02$). Conclusões: Diante dos resultados, observa-se que o tratamento antineoplásico, como a radioterapia e quimioterapia, para lesões da região de cabeça e pescoço pode causar alterações consideráveis na composição salivar, bem como atuar como um dos importantes fatores de impacto, além do estadiamento clínico, na qualidade de vida desses pacientes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saliva. Neoplasia Maligna. Qualidade de Vida.

CONHECIMENTOS E PRÁTICAS EM SAÚDE BUCAL ADOTADAS POR FAMILIARES E CUIDADORES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB

LUCIANA DE BARROS CORREIA FONTES
(Orientadora)

FLÁVIA CRISTINA DANTAS FREITAS
RENALLY CRISTINE CARDOSO LUCAS
(Iniciação Científica)

Verificar os conhecimentos e práticas em saúde bucal adotadas por familiares e cuidadores de crianças e adolescentes Portadores de Necessidades Especiais no município de Campina Grande, Estado da Paraíba. Método: Tratou-se de um estudo transversal, quantitativo, com a abordagem indutiva e análise descritiva analítica dos dados. Foram entrevistados 47 cuidadores de instituições públicas e filantrópicas de atenção à população-alvo do estudo, utilizando-se um questionário adaptado do estudo de Urrutia, Santander e Ormazábal, em 2010, para os objetivos desta investigação. Na análise estatística adotou-se um IC de 95% e o teste qui-quadrado de associação. Como critérios de inclusão estabeleceu-se a idade mínima de dezoito anos e a participação dos familiares ou cuidadores nos cuidados de higiene do paciente com algum tipo de deficiência. Foram excluídos da abordagem, os acompanhantes de cujo paciente estivesse sendo atendido no serviço por um período inferior a trinta dias ou que não concordassem em participar das atividades de capacitação no Departamento de Odontologia do Campus I da UEPB, localizado em Bodocongó, na área do município em questão. Essas ações abrangeram palestras educativas sobre promoção de saúde bucal, com a adoção de recursos adaptados às dificuldades apontadas pelos cuidadores e após a coleta de dados do estudo presente. Resultados: De acordo com os dados obtidos 80,9% dos indivíduos avaliados eram do sexo feminino, com idade média de $38 \pm 2,3$ anos, com o ensino fundamental incompleto, pais ou avós do paciente em acompanhamento. Quanto às crianças ou adolescentes submetidos a tratamento, 68,1% eram portadoras de deficiências múltiplas, com a paralisia cerebral destacada em 53,2% dessas. O cuidador em questão apresentou-se desempregado em 51,1% das respostas, com renda mensal familiar média de U\$ 300, na correspondência entre as moedas. O conhecimento sobre promoção de saúde bucal foi classificado como regular, com dúvidas mais frequentes sobre como evitar o sangramento da gengiva e o desconforto na ingestão dos alimentos. Existiu associação significativa ($p=0,02$) entre as dúvidas e a prática adotada para a higienização bucal, em um sentido inverso, onde a escovação dos dentes representou a única forma de limpeza e realizada, quando era possível, uma vez ao dia. Conclusões: O conhecimento sobre a promoção de saúde bucal, para cuidadores de crianças e adolescentes com algum tipo de deficiência foi considerado regular, embora as práticas adotadas estejam aquém do que se necessita, para uma condição de saúde, necessitando-se de um trabalho educativo e preventivo com esse público-alvo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde Bucal. Educação. Crianças Portadoras de Necessidades Especiais.

AVALIAÇÃO IN VITRO DO PODER CLAREADOR DOS CREMES DENTAIS SOBRE A ESTRUTURA DENTAL

**CARMEN LUCIA SOARES GOMES DE MEDEIROS
(Orientadora)**

**DANDARAH CHRISTIE CAVALCANTI LIMA DE MELLO
(Iniciação Científica)**

O objetivo do presente estudo in vitro é avaliar o poder clareador dos seguintes cremes dentais, a saber: Sensodyne - Branqueador. Colgate Total 12 Professional White. Sorriso-xtreme White. Close-Up-Extra Whitening. Oral B - Pró-Saúde Whitening. Colgate-LUMINOUS WHITE. Crest 3D White e Aquafresh extreme clean whitening action, sobre o esmalte dental em dentes bovinos. Foram utilizados 30 dentes bovinos e estes mantidos em soro fisiológico até a sua utilização. Foram selecionados alguns tipos de dentrificios clareadores, comercializados em supermercados e farmácias. Com um disco de carborundum, foram seccionadas as coroas dos dentes bovinos na porção radicular, posteriormente foram preparados os corpos-de-prova, utilizando cilindros de PVC de meia polegada e foram preenchidos com resina acrílica incolor, obtendo assim os corpos-de-prova. Os espécimes obtidos foram agrupados aleatoriamente em 10 (dez) grupos de 3 unidades cada, sendo: dois grupos controle e oito experimentais. Nos corpos-de-prova dos grupos experimentais realizou-se a escovação dental, utilizando escova elétrica e cremes dentais com clareadores, por um tempo pré-determinado de 3, 6 e 10 minutos, durante um período de 28 dias, simulando assim a escovação dental diária. A análise de cor dos corpos-de-prova foram realizadas através de fotografias e tomadas de cor utilizando a escala VITA Classic, antes e depois do manchamento e depois da escovação após 7, 14 e 28 dias. Os dados foram submetidos, respectivamente, aos testes de Kruskal-Wallis e Friedman. Após 28 dias de utilização dos cremes dentais clareadores, foi observada uma diferença estatisticamente significativa entre os grupos V (Oral B - Pró-Saúde Whitening), VI (Colgate LUMINOUS WHITE) e VIII (Aquafresh Extreme Clean Whitening Action), estes obtiveram a cor A2, ao passo que no grupo VII (Grest 3D White) tiveram a cor C3. Os cremes dentais que apresentaram melhor efeito de branqueamento foram o Oral B - Pró-Saúde Whitening, Colgate LUMINOUS WHITE e Aquafresh Extreme Clean Whitening Action. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cremes Dentais. Clareamento. Estética.

SAÚDE BUCAL E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM APENADOS DA CIDADE DE ARARUNA/PARAÍBA

GUSTAVO GOMES AGRIPINO
(Orientador)

DANILO GOMES MARINHO
HEITOR SILVA BORGES
(Iniciação Científica)

Essa pesquisa teve como objetivo avaliar as condições de saúde bucal e a necessidade de tratamento odontológico dos internos do sistema prisional da cidade de Araruna/PB. Para tanto foi realizado um estudo epidemiológico transversal com pesquisa de campo. A amostra da pesquisa foi selecionada na Cadeia Pública da cidade de Araruna/PB, a qual abriga apenados do sexo masculino, classificados em regime fechado e semi-aberto, e foi composta por 11 (onze) apenados. A coleta de dados foi realizada por meio dos exames de CPO-D, IG e PIP, além do exame clínico de busca ativa das lesões estomatológicas. O estudo de CPO-D da população estudada mostra uma prevalência considerada Muito Alta de dentes cariados perdidos e obturados, sendo respectivamente: cariados 12,2, perdidos 2,71 e obturados 0,28, com índice CPO-D total de 15,28. A doença periodontal esteve presente em 57,14% da amostra e a principal necessidade de tratamento apresentada foi restauração de uma ou mais faces, seguido de exodontias. Conclui-se que a prevalência de cárie e doença periodontal é muito alta na amostra estudada e as lesões estomatológicas apresentam baixa prevalência na população. A maior necessidade de tratamento é de restaurações de uma ou mais faces, seguida de exodontias.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saneamento de Cárceres. Odontologia Preventiva. Promoção da Saúde.

ESTUDOS COM EXTRATOS DE SYZYGIUM CUMIN (L.) SKEEL: PERFIL FITOQUÍMICO, TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA SOBRE MICRORGANISMOS DO BIOFILME DENTAL

JOZINETE VIEIRA PEREIRA MARQUES
(Orientadora)

MYLLENA ALVES XAVIER
FERNANDA RAHYSSA DE SOUZA E SILVA
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos as pesquisas odontológicas tem se voltado para as terapias complementares, sendo a fitoterapia um caminho para a introdução de novos princípios ativos naturais no arsenal farmacêutico, frente às necessidades no combate ao surgimento de bactérias mais resistentes. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar atividade antimicrobiana in vitro de extratos etanólicos da folha, casca do caule, fruto e semente de Syzygium Cumini (L.) Skeels sobre bactérias associadas ao biofilme dental e efetuar a triagem fitoquímica dos extratos. Pesquisas com a planta em estudo ratificam resultados interessantes sobre a sua atividade antimicrobiana frente Candida krusei e cepas multiresistentes de Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae e Staphylococcus aureus. No processo de identificação da droga vegetal utilizada, foram coletados os ramos da mesma árvore para constatação, no Herbário Arruda Câmara, da Universidade Estadual da Paraíba (CG). A atividade antimicrobiana foi realizada por meio da microdiluição. No presente trabalho foram utilizadas amostras de Streptococcus mutans (ATCC 25175), Streptococcus salivarius (ATCC 7073). As linhagens foram cultivadas em caldo nutritivo (BHI Brain Heart Infusion DIFCO), incubadas a 37°C por 18-20 horas em microaerofilia, através do método da jarra de anaerobiose. Os extratos de jambolão apresentaram boa atividade antimicrobiana, inibindo o crescimento das linhagens em estudo. Estes resultados são promissores o que pode vir a corroborar com as linhas de pesquisas odontológicas atuais centradas nas terapias complementares, sendo viável como método alternativo e de baixo custo na prevenção da cárie dentária. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Fitoterapia. Syzygium Cumini L.. Streptococcus.

PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO E DESEMPENHO ACADÊMICO DE ALUNOS COTISTAS E NÃO-COTISTAS DA UEPB CAMPUS VIII

SANDRA APARECIDA MARINHO
(Orientadora)

MARIA DO ROSARIO DA SILVA FLOR
ODAILMA DA SILVA LIMA
(Iniciação Científica)

Diferentes estratégias têm sido utilizadas para programas que visam à inclusão de parcelas da população que se encontram marginalizadas e, conseqüentemente, alheias ao processo de desenvolvimento. Dentre estas, o sistema de cotas, aplicado a segmentos da população tradicionalmente excluídos do Ensino Superior, como alunos da rede pública de ensino, negros, índios e portadores de deficiência. O presente trabalho teve por objetivo analisar o perfil sócio-econômico e o rendimento escolar dos alunos cotistas e não-cotistas de quatro períodos dos cursos de Odontologia, Engenharia Civil e Ciências da Natureza do Campus VIII da UEPB, localizado na cidade de Araruna, PB. Foi verificado que a maioria dos alunos matriculados no Campus VIII é cotista, do gênero feminino, com renda familiar acima de dois salários mínimos, apresentando Coeficiente de Rendimento Escolar (CRE) acima de 7,0. O melhor desempenho acadêmico pertence aos alunos do Curso de Odontologia, sendo a média de CRE dos alunos não cotistas estatisticamente superior em relação aos cotistas ($p=0,003$). Nos demais cursos, não houve diferença estatística entre o CRE de alunos cotistas e não cotistas. O pior desempenho acadêmico pertence aos alunos do curso de Engenharia Civil, dentre os três cursos avaliados. Foi verificado maior quantidade de reprovações de cotistas no Campus, em relação a não cotistas, sendo os resultados estatisticamente significantes ($p=0,010$). o mesmo ocorrendo para o Curso de Odontologia ($p=0,005$). Baseado no presente estudo, pode-se concluir que alunos cotistas apresentam desempenho acadêmico inferior em relação aos alunos não cotistas, com mais reprovações e menores CREs. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cotas. Estudante. Perfil Sócio-Econômico.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E CONDIÇÃO DE SAÚDE PERIODONTAL DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS CAMPINA GRANDE

**RAQUEL CHRISTINA BARBOZA GOMES
(Orientadora)**

**CARMELLYO PIRES LEITE SANTIAGO
(Iniciação Científica)**

A Doença Periodontal (DP) é uma patologia de natureza inflamatória e infecciosa, tem como agente etiológico o biofilme dental. Conhecer esta doença é essencial para sua prevenção e controle, sendo indispensável a cooperação dos pacientes para manter sua higiene bucal. Objetivo: avaliar o nível de conhecimento dos alunos quanto à origem, prevenção, diagnóstico e tratamento das DPs e a Condição Periodontal dos alunos do primeiro e do último semestres de um curso de Odontologia, analisando informações fornecidas e os achados clínicos diagnosticados. Metodologia Realizada: foram avaliados 15 alunos ingressantes (Grupo A) e 15 alunos concluintes (Grupo B) do curso de Odontologia de uma Universidade do Estado da Paraíba. Inicialmente os participantes responderam a um formulário contendo dados de identificação e biodemográficos e posteriormente foi realizada a avaliação clínica periodontal através do Índice de Placa de O Leary (IP), Índice de Sangramento Gengival (ISG) e Registro Periodontal Simplificado (PSR). Após coleta dos dados, estes foram analisados através de estatística descritiva utilizando o programa estatístico SPSS versão 18.0. Resultados Obtidos: Quatro alunos do Grupo A (26,67%) afirmaram possuir algum conhecimento relativo à DP, enquanto 11 (73,33%) afirmaram não conhecê-la. Todos os alunos do Grupo B relataram possuir tais conhecimentos. A Condição Periodontal 2 foi mais prevalente em ambos os grupos. a Condição Periodontal 0 foi encontrada em um único aluno, o qual pertencia ao Grupo A. As médias do IP e ISG para o Grupo A foram 72,01% e 12,94%, respectivamente. para o Grupo B as médias de IP e ISG foram 73,25% e 9,19%, respectivamente. Conclusão: poucos alunos ingressam no curso tendo conhecimento sobre a DP. os Grupos A e B não mostraram condições de IP, ISG e PSR com diferenças significantes.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Epidemiologia. Gengivite. Periodontite.

ANÁLISE DO PH E DA INFLUÊNCIA DE BEBIDAS ISOTÔNICAS SOBRE A MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS

**FRANCINEIDE GUIMARAES CARNEIRO DE MELO
(Orientadora)**

**EMANUENE GALDINO PIRES
RAYSSA PEREIRA MAIA
(Iniciação Científica)**

Este estudo teve como objetivo a análise do pH e da influência de bebidas isotônicas sobre a microdureza de resinas compostas, comparando as diferenças de resultado para as marcas e sabores dos isotônicos e os tipos de resina estudados. A avaliação do pH endógeno foi realizada por meio de leitura com o pH - metro Tecnal pH Meter TEC-2®. Para a avaliação da microdureza foram confeccionados corpos-de-prova (cps), com dois tipos de resina diferentes, 7 (cps) para cada tipo. Cada resina foi distribuída em sete grupos, de acordo com a solução de armazenamento (6 bebidas isotônicas e água destilada- grupo controle), resultando em 14 grupos. A análise da microdureza dos cps foi realizada após um ciclo de imersão de 21 dias, por 1 hora diária, seguindo às 23 horas restantes em repouso na água destilada. Foi utilizado o microdurômetro (Microhardness Tester Fm-700. Futuretech, Tokyo, Japan) com penetrador diamantado piramidal tipo Vickers aplicando-se uma carga de 50g com tempo de permanência de 30 segundos. Todos as bebidas analisadas apresentaram pH inferior ao considerado crítico para a dissolução do esmalte (5,5) e ocasionaram uma redução na microdureza dos corpos de prova que ficaram imersos nos isotônicos, quando comparados ao grupo controle. Assim, todas as bebidas se mostraram potencialmente erosivas para o esmalte dental e apresentaram influencia negativa sobre a microdureza das resinas compostas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Bebidas Isotônicas. Testes de Dureza. Resinas Compostas.

PREVALÊNCIA DE FENDAS OROFACIAIS EM NASCIDOS VIVOS DE MATERNIDADE MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE NO PERÍODO DE 1999 A 2010

ROBERIA LUCIA DE QUEIROZ FIGUEIREDO
(Orientadora)

AMANDA LARISSA BEZERRA SOUSA
TAMARA PEREIRA DE ALBUQUERQUE
(Iniciação Científica)

Fendas orofaciais são malformações congênitas da face que afetam de forma isolada, ou associada, o lábio superior e o palato. Aparecem sob uma grande variedade de formas, podendo apresentar-se como unilaterais ou bilaterais, completas ou incompletas. O objetivo inicial da pesquisa foi estudar a prevalência de fendas orofaciais em maternidade municipal de Campina Grande/PB no período de 1999 a 2010, e por encontrar inúmeras dificuldades encontradas, houve uma mudança no local da pesquisa e os dados foram coletados a partir do banco de dados SINASC DATASUSPB, disponível para consulta pública onde pesquisamos os casos de fissuras registrados Paraíba. O nosso novo objetivo foi analisar os casos de fendas registrados no período de 2002 a 2010 em toda a Paraíba e observar a prevalência de fendas qual o tipo de fissura mais comumente encontrada. O universo foi constituído pelos casos de nascidos vivos registrados no SINASC, e a amostra composta pelos casos de nascidos vivos que apresentaram algum tipo de fissura orofacial no período de 2002 à 2010. A análise dos dados obtidos foi feita utilizando-se estatística descritiva. A prevalência de fissura em crianças nascidas no período de 2002 a 2010 foi de 0,365 para cada 1000 nascidos vivos. A fenda mais frequentemente encontrada foi a fenda palatina com 81 casos, seguido de fenda labial unilateral, com 68 casos. Dentre as malformações associadas, as mais prevalentes foram microcefalia e hidrocefalia congênita não especificada. A idade da mãe variou de 14 a 42 anos, sendo a média de 25,82 anos. A maior prevalência foi de mulheres solteiras, com 62,1%. Dentre os casos estudados, a maioria foi de gravidez única, com 97,53%. Em relação às semanas de gestação, encontramos a maioria no período compreendido entre 37 a 41 semanas, com 80,2%. A maioria dos casos de nascidos vivos fissurados foi registrada no município de João Pessoa, com 41,9%. O peso da criança variou de 820g a 4.910g, sendo a média de 2.993,22g. A prevalência foi baixa para o período e o tipo de fissura orofacial mais prevalente foi fenda palatina não especificada, seguida pela fenda labial unilateral. A maioria não teve outras malformações associadas, entretanto, nos casos que apresentaram, as malformações mais prevalentes foram microcefalia e hidrocefalia congênita não especificada. A maioria dos casos foi de nascidos no município de João Pessoa, entretanto com as mães provenientes de outros municípios da Paraíba. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Fenda Labial. Fenda Palatina. Epidemiologia.

AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E FUNCIONAIS NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES IDOSOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

LUCIA HELENA MARQUES DE ALMEIDA LIMA
(Orientadora)

MIKAELE ARYELLE PESSOA DIAS
(Iniciação Científica)

Desde as últimas décadas do século passado, o Brasil se depara com um declínio rápido e acentuado da fecundidade, fenômeno sem precedentes em sua história. Como aconteceu na maioria dos países em desenvolvimento, esse declínio, combinado com a queda da mortalidade, acarretou um processo de envelhecimento populacional. Este estudo caracterizou-se como sendo observacional, e contemplou uma amostra que corresponde aos pacientes idosos atendidos na Clínica do Serviço de Dor da Universidade Estadual da Paraíba/Campus I. Diante da problemática exposta do envelhecimento populacional do Brasil e das discrepâncias quanto à prevalência de DTM em idosos e levando-se em conta que esta condição pode interferir na qualidade de vida do indivíduo, têm-se como objetivo avaliar os aspectos psicossociais e funcionais na qualidade de vida de pacientes idosos com disfunção temporomandibular. Dentre todos os questionários analisados, o sexo feminino foi o mais prevalente (72,3%), quanto a escolaridade o ensino básico representa 38,7% e quanto a renda 61,3% relataram renda maior que um salário mínimo. Com relação ao índice anamnésico de Fonseca, a maioria dos participantes apresentaram índice moderado de DTM (60,7%) e sobre o índice de GOHAI, expõem que a maioria apresentou índice baixo de autopercepção em saúde bucal (62,2%). Com o presente estudo podemos concluir que a autopercepção de saúde bucal em idosos é baixa e que a DTM apresenta-se como um fator de grande impacto na saúde bucal dos idosos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento. Transtornos da Articulação Temporomandibular. Saúde Bucal.

AVALIAÇÃO IN VITRO DA MICRODUREZA APÓS EXPOSIÇÃO A SUCOS DE FRUTAS

DARLENE CRISTINA RAMOS ELOY DANTAS
(Orientadora)

DAIANY CATAO FURTADO
(Iniciação Científica)

A erosão é a perda física progressiva, de forma indolor, da estrutura dental mineralizada devido à ação química de ácidos de origem não-bacteriana. As lesões não-cariosas causadas por erosão podem ser acometidas por três tipos de fatores: extrínsecos, intrínsecos e idiopáticos, relacionados a ácidos exógenos, endógenos e de origem desconhecida, respectivamente. Enfatizando os fatores extrínsecos, temos como principais causas da erosão: frutas, refrigerantes, sucos de frutas e medicamentos relacionados com a dieta. Atualmente, devido à procura por uma alimentação mais saudável, a ingestão de líquidos e de alimentos ricos em fibras tem aumentado o consumo de frutas e suco de frutas, principalmente em países tropicais. O presente estudo teve como objetivo avaliar a microdureza do esmalte dentário após exposição à sucos de frutas industrializados. Foram utilizados cinco dentes bovinos, mantidos em água por não mais que 30 dias, e posteriormente submetidos à seccionamento com o uso de broca cilíndrica sob refrigeração abundante montado em alta rotação. Inicialmente, foi feito um corte na junção amelo-cementária, desprezando a porção radicular, em seguida foi realizado um segundo corte, desta vez mesio-distal, dividindo a porção coronária em dois fragmentos: vestibular e lingual/palatino. Após o seccionamento, seguiu-se a confecção dos corpos de prova, por meio da inclusão dos espécimes de esmalte em resina acrílica autopolimerizável. Os corpos de prova foram submetidos a um aplainamento superficial do esmalte, por meio de lixas d água de granulação 280, 400, 600 e 1200. Em seguida, os corpos de prova foram para a máquina de polimento (Politriz lixadeira de velocidade variável®), onde foi feito o polimento com pasta de alumina 1, 0,3 e 0,05 µm, possibilitando a obtenção de uma superfície lisa, regular, plana e polida e permitindo a realização da análise pelo microdurômetro. Logo após, mensurou-se a microdureza inicial do esmalte. Distribuiu-se os corpos de prova em cinco grupos. O grupo 1 foi submerso no suco Del Valle Kapo® sabor uva, o grupo 2 no suco Maratá® sabor uva, o grupo 3 no suco Del Valle Kapo® sabor maracujá, o grupo 4 no suco Maratá® sabor maracujá e para o grupo controle foi utilizada água destilada. Cada grupo ficou acondicionado em um recipiente individual, onde foram mantidos os corpos de prova na solução por um minuto, e posteriormente três minutos em saliva artificial. Este procedimento foi repetido cinco vezes e ao final de cada ciclo, os corpos de prova foram lavados com água destilada. Foram realizados dois desafios ácidos por dia, durante três dias consecutivos, com intervalo de 12 horas entre eles. Ao final do último ciclo de imersão, foi determina a microdureza. O suco Del Valle Kapo® sabor uva apresentou o maior pH, 3,22, e o suco Del Valle Kapo® sabor maracujá apresentou o menor pH, 3,03. Todos os sucos ocasionaram desmineralização do esmalte dentário, verificada através da diminuição dos valores de microdureza após os desafios realizados com os sucos industrializados, o que demonstrou que todos os sucos avaliados têm potencial erosivo sobre o esmalte dentário. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Microdureza. Erosão Ácida. Sucos de Frutas.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOATIVO DE EXTRATOS DE PLANTAS COLETADAS NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO, PB

EDJA MARIA MELO DE BRITO COSTA
(Orientadora)

SUSANA REGIS ALVES DE ANDRADE
SUZYCLEY GONÇALVES AGRA ALMEIDA
ERIKA PONCHET ALVES
(Iniciação Científica)

Este protocolo de pesquisa foi motivado pela necessidade de gerar informações acerca do potencial antimicrobiano e antiproliferativo in vitro de extratos vegetais, provenientes da região do semiárido paraibano, para o controle e/ou tratamento de doenças orais, como a cárie dentária e candidose. Teve por objetivo identificar o potencial antimicrobiano e antiproliferativo in vitro dos extratos hidroalcoolicos das cascas da *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (angico), *Bauhinia forficata* Linn (mororó) e *Cnidocolus quercifolius* (favela). A avaliação antimicrobiana foi realizada através da Concentração Inibitória Mínima (CIM), Concentração Bactericida/Fungicida Mínima e inibição de aderência ao biofilme, além da análise da morfologia celular por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV). Foram selecionados para o estudo os seguintes microorganismos: *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Streptococcus sanguis* ATCC 10557, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 e a levedura *Candida albicans* ATCC 18804. Para a verificação do potencial antiproliferativo, seis linhagens de células tumorais foram utilizadas: NCI-ADR/RES (ovário), 786-O (rim), NCI-H460 (pulmão), OVCAR-3 (ovário), HT-29 (colón), K562 (medula óssea), Hacat (pele). Os extratos do mororó e do angico apresentaram forte atividade antifúngica somente contra a *Candida albicans* ATCC 18804 (CIM = 0,015 mg/mL e CIM = 0,031 mg/mL, respectivamente) e capacidade de inibir a aderência da *Candida albicans* em biofilme, após 72 horas de formação, demonstrando valores de mediana equivalentes e maiores que o grupo controle, porém sem diferença estatística significativa ($p > 0,05$). Observou-se ainda, através da MEV, alterações na morfologia celular das leveduras tratadas por esses dois extratos. Em relação à atividade antiproliferativa, os extratos do mororó e do angico também apresentaram potencial citostático para todas as linhagens testadas. O extrato da favela não apresentou atividade antimicrobiana significativa (CIM > 2,0 mg/mL) frente aos microorganismos testados; e em relação ao potencial antiproliferativo, não foi capaz de diminuir o crescimento celular para nenhuma linhagem tumoral estudada, não sendo considerado citostático. Os resultados sugerem forte potencial de inibição antifúngica para *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan e *Bauhinia forficata* Linn., além de apontarem uma tendência promissora para o potencial antiproliferativo, uma vez que diminuíram o crescimento celular para linhagens tumorais humanas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Biofilme Dentário. Extratos Vegetais. Atividade Antimicrobiana.

LESÕES FACIAIS EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA: UM ESTUDO EM CAMPINA GRANDE-PB

SERGIO DAVILA LINS BEZERRA CAVALCANTI
(Orientador)

MONALYZA MYLLENNIA SILVA MONTEIRO LIMA
BRUNA BURITI DE VASCONCELOS PORTO
ÍTALO DE MACEDO BERNARDINO
(Iniciação Científica)

A Organização Mundial da Saúde quando elaborou a Classificação Internacional de Doenças, denominou como causas externas as mortes por acidentes e violências, incluídas entre os agravos à saúde que causam morbidade ou mortalidade. Este estudo transversal censitário teve como objetivo traçar o perfil epidemiológico da violência no Município de Campina Grande, através da análise dos laudos de vítimas que procuraram um serviço forense no período de janeiro de 2008 a dezembro de 2011. Os dados foram coletados por meio de um formulário especificamente elaborado para anotação destas informações (idade, gênero, situação conjugal, escolaridade, ocupação), causa da violência, dia e horário do evento, região do corpo atingida. Os dados foram avaliados através da análise descritiva. Foram avaliados 9.706 laudos, destes a Violência comunitária foi a mais prevalente, os eventos de violência foram os que não utilizaram instrumentos, e aconteceram no período noturno. A face esteve envolvida em 20% de todos os casos e o tipo de trauma foram lesões de tecido mole e acometeram mais de um terço da face, e apenas um lado da face foi acometido. As características da violência mostraram resultados em concordância com a literatura, dentre outros, apresentando uma alta prevalência em pessoas adultas, jovens, com trauma facial e corporal decorrente de acidentes de transporte terrestre e de agressões. O que é de grande preocupação vista a enorme importância desses para a economia, revelando um grande impacto financeiro para o município. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Violência. Causas Externas. Morbidade.

AVALIAÇÃO DA DETECÇÃO DE CÁRIES INTERPROXIMAIS EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO ADQUIRIDAS EM DIFERENTES PARÂMETROS DE EXPOSIÇÃO

DANIELA PITA DE MELO
(Orientadora)

AMANDA KATARINNY GOES GONZAGA
JOSÉ NILTON BARBOSA JUNIOR
JESSICA ANTONIANA LIRA E SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade diagnóstica de imagens de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC) na detecção de cáries proximais em diferentes parâmetros de exposição. Foram selecionados 60 dentes humanos extraídos (24 pré-molares, 24 molares e 12 caninos) para confecção de 12 phantoms. As imagens foram obtidas através do sistema Kodak 9000, utilizando as combinações dos seguintes parâmetros de exposição: 1 74 kV, 10mA. 2 74 kV, 12mA. 3 74 kV, 8 mA. 4 70 kV, 10 mA. 5 70kV, 12 mA. 6 - 70 kV e 8 mA. 7 70 kV, 6.3 mA. Dois examinadores avaliaram as imagens na tela do laptop. A presença ou ausência de cárie foi avaliada utilizando os seguintes escores: 1 ausência de cárie, 2 provável ausência de cárie, 3 incerto, 4 provável presença de cárie e 5 presença de cárie. Foram calculadas as médias das áreas sob a curva ROC (ReceiverOperatingCharacteristic curve) para cada grupo de parâmetro de exposição. Não houve diferenças estatísticas entre os protocolos 1, 2, 4, 6 e 7. Porém, todos esses diferiram significativamente do protocolo 3 e do 5 que, no entanto, foram estatisticamente semelhantes entre si. Os examinadores escolheram o protocolo 1 como o mais eficaz na detecção de cáries interproximais. Outros estudos semelhantes devem ser realizados a fim de se estabelecer uma relação entre a dose de radiação aceita e a qualidade da imagem obtida, visando o futuro emprego dessa técnica no diagnóstico correto e preciso das lesões interproximais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cárie Dentária. Radiografia Dentária. Tomografia Computadorizada por Raios X.

SISTEMAS DE GRADAÇÃO HISTOLÓGICA DE MALIGNIDADE E SUA RELAÇÃO COM PARÂMETROS CLÍNICOS EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR

CASSIANO FRANCISCO WEEGE NONAKA
(Orientador)

HELLEN BANDEIRA DE PONTES SANTOS
AMANDA LÚCIO DO Ó SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar o grau histopatológico de malignidade em uma série de casos de carcinomas de células escamosas de lábio inferior (CCELI), por meio dos sistemas de gradação no front de invasão (BRYNE et al., 1992), da Organização Mundial da Saúde (OMS) (CARDESA et al., 2005) e do modelo histopatológico de análise de risco (BRANDWEIN-GENSLER et al., 2005), e relacioná-los com parâmetros clínicos. Cortes histológicos corados em hematoxilina e eosina, obtidos de 59 casos de CCELI, foram avaliados sob microscopia de luz. Possíveis associações entre o grau histopatológico de malignidade das lesões e os parâmetros clínicos (tamanho do tumor, metástase linfonodal regional e estágio clínico) foram avaliadas pelos testes do Qui-quadrado e exato de Fisher. Para a gradação no front de invasão, foi observada associação do baixo grau de malignidade com a ausência de metástase regional ($p=0,030$) e com o estágio clínico inicial ($p=0,043$). Para o sistema da OMS, não foram observadas associações significativas entre os parâmetros clínicos analisados e o grau histopatológico dos tumores ($p>0,05$). Para o modelo histopatológico de análise de risco, foi constatada associação altamente significativa do escore de risco com a metástase linfonodal regional ($p=0,004$) e com o estágio clínico ($p=0,002$). Além disso, foi observada associação do infiltrado linfocítico com a metástase regional ($p=0,017$) e com o estágio clínico ($p=0,040$). Em conclusão, os achados do presente estudo sugerem que, dentre os SGHM analisados, o modelo histopatológico de análise de risco pode constituir o melhor sistema para indicar o comportamento biológico dos CCELI.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma de Células Escamosas. Lábio Inferior. Sistemas de Gradação Histológica de Malignidade.

IMUNOEXPRESSÃO DAS PROTEÍNAS EGFR, P27 E KI-67 NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR E EPITÉLIO ADJACENTE

GUSTAVO PINA GODOY
(Orientador)

GABRIELLA DE VASCONCELOS NEVES
ARLEY DE SOUSA LEITÃO
ANDERSON MAIKON DE SOUZA SANTOS
(Iniciação Científica)

O Carcinoma de células escamosas (CCE) de lábio inferior é um tipo de câncer oral que apresenta etiopatogênia e epidemiologia bastante peculiar. Tal localização anatômica é citada como uma das mais acometidas, especialmente em regiões geográficas de grande incidência de radiação solar, destacando-se dentre essas a região Nordeste do Brasil com grande número de casos. O comportamento biológico dessas lesões difere em relação aos casos de CCE nas demais localizações anatômicas da boca, em particular por sua manifestação clínica ser mais indolente. Apesar de uma alta concentração de casos de CCEs de lábio inferior, poucos são os estudos realizados com o intuito de compreender a patogênese diferenciada desta lesão. Para isto, o presente estudo tem o propósito de avaliar, através da imuno-histoquímica, algumas proteínas que fazem parte da regulação do ciclo celular, dentre elas o EGFR, p27 e Ki-67, que já foram estudadas separadamente em outras neoplasias, demonstrando uma associação da expressão das mesmas com fatores que influenciam os respectivos comportamentos biológicos, mas ainda não foram investigadas no CCE de lábio inferior. A presente pesquisa objetiva contribuir para o entendimento da carcinogênese nos casos de CCE de lábio inferior, em especial quando se propõe a avaliar diferentes áreas de progressão da referida lesão, destacando-se o front invasivo, a área central do tumor e o epitélio adjacente, sendo avaliada ainda a associação no padrão de expressão dessas proteínas. Por conseguinte, busca-se verificar se os marcadores imunohistoquímico anteriormente referidos podem ser utilizados como marcadores da progressão tumoral no CCE de lábio inferior, auxiliando no entendimento do seu comportamento biológico diferenciado das demais regiões anatômicas localizadas na cavidade oral. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma de Células Escamosas. Carcinoma de Lábio. Carcinogênese.

ESTUDO RANDOMIZADO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA DENTINA CARIADA DE DENTES PERMANENTES

MARIA HELENA CHAVES DE VASCONCELOS CATÃO
(Orientadora)

CAROLINA MEDEIROS DE ALMEIDA
AYONARA DAYANE LEAL DA SILVA
ANNA KASSIA TAVARES ALVES CHAVES SANTIAGO
(Iniciação Científica)

O avanço tecnológico tem alcançado e auxiliado o desenvolvimento científico em diversas áreas da odontologia, principalmente no diagnóstico por imagem onde a radiografia convencional na última década está sempre sendo comparada com a radiografia digital. O mesmo acontece na descoberta e industrialização de novos materiais restauradores, visto que a cárie doença que acomete o órgão dental ainda existe em todo o planeta em proporções bastante diferenciadas e tendo que ser primeiramente diagnosticadas desde através do exame clínico, podendo ser comprovada com o exame radiográfico seja este digital ou convencional, ou ainda por uso de LEDs, para em seguida ser tratada conforme a sua complexidade e extensão pelos mais diversos e inéditos tipos de materiais forradores ou restauradores. Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a densidade óptica da radiopacidade dos materiais restauradores tipo o ionomero Vidrion R®, ionômero fotopolimerizável Vitremer®, ionômero Vitro Molar® e ionômero Vitro Fil®, comparando-os quanto à acurácia da imagem radiográfica convencional frente ao sistema digital DIGORA®, no que se refere a interface material restaurador/estrutura dentaria. Foram selecionados 40 molares extraídos, para este estudo in vitro, onde foi simulado cárie oclusal, com delimitação das cavidades, em seguida quatro grupos de 10 dentes foram formados para recebimento da restauração com os ionômeros adotados neste estudo. Em seguida foram realizadas radiografias periapicais para avaliação da radiopacidade destes materiais um em comparação ao outro). Com a análise feita através do Teste de Comparações Múltiplas de Tukey, observa-se que, para todos os ionômeros, a radiopacidade, ou seja, a densidade média, dos CIV é maior que a da dentina. Com a utilização do mesmo teste estatístico foi tido que em todos os cimentos de ionômero de vidro utilizados a densidade óptica média não difere significativamente em relação aos mesmos, exceto o Vitremer, onde a diferença foi mais significativa, sendo mais radiopaco. Não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre o Maxxion, Vitro Molar e Vitro Fill. Os resultados obtidos nesta pesquisa, permite concluir que as médias de densidade óptica obtidas através do programa Adobe Photoshop não diferem significativamente entre os materiais restauradores utilizados. A radiopacidade dos cimentos de ionômero de vidro analisados é significativamente maior do que a da dentina. A densidade óptica média diferiu significativamente apenas para o CIV Vitremer e os métodos radiográficos convencionais e digitais não apresentam diferenças estatísticas significativas referente aos ionômeros utilizados na presente pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cimentos de Ionômeros. Radiopacidade. Métodos Radiográficos.

AVALIAÇÃO IN VITRO DA RESISTÊNCIA À FRATURA DE PINOS ESTÉTICOS PRÉ-FABRICADOS

ANA ISABELLA ARRUDA MEIRA RIBEIRO
(Orientadora)

ANDREZZA PORTO SOUZA
(Iniciação Científica)

Elementos dentários tratados endodonticamente com coroa destruída, são dentes frágeis que precisam ter sua anatomia e função reestabelecida para o pleno funcionamento do sistema estomatognático. Porém, dentes em tal situação necessitam de um reforço para suportar as forças mastigatórias bem como reter esta nova coroa artificial, sendo assim é necessária utilização de um retentor intraradicular. Os pinos pré-fabricados estéticos vêm ocupando seu espaço nas práticas odontológicas, fazendo necessário o estudo das propriedades físicas, mecânicas e biológicas, dos diferentes e mais recentes materiais disponíveis no mercado odontológico dos retentores intraradulares. O objetivo geral desta pesquisa se caracteriza em comparar a resistência à fratura de incisivos bovinos restaurados com o pino de dupla conicidade de fibra de vidro (WHITE POST FGM), pino paralelo de ápice cônico de fibra de vidro (REFORPOST ANGELUS) e pino cônico de fibra de vidro (EXACTO ANGELUS) que serão submetidos à simulação de carga oclusal, através da aplicação de cargas de compressão originadas pela máquina universal de ensaios (Instron 5582), o qual ocorrerá até que o elemento sofra fratura. A pesquisa não pôde ser concluída em tempo hábil. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Técnica para Retentor Intra-Radicular. Endodontia. Estresse Mecânico.

EFEITO DOS DIFERENTES TIPOS DE RESINAS ACRÍLICAS NO TRATAMENTO COADJUVANTE DOS SINTOMAS BRUXISMO: ESTUDO CLÍNICO E LABORATORIAL

ALCIONE BARBOSA LIRA DE FARIAS
(Orientadora)

JULIANA MARIA PORTO ALMEIDA
JOSELMA ERUNDINA DE LIMA CORDEIRO
LARYSSA VIEIRA DO NASCIMENTO
MARIA EDUARDA ALVES SAMPAIO
(Iniciação Científica)

Diversos esquemas terapêuticos têm sido sugeridos, ao longo dos anos, para o tratamento de disfunções temporomandibulares e dor orofacial, entre eles, a placa miorelaxante. Estudos mostram que o excesso de calor gerado em altas potências no forno de microondas juntamente com a exotermia da reação de polimerização da resina acrílica podem causar porosidades indesejáveis nesse material. O objetivo deste estudo foi avaliar laboratorialmente a temperatura de transição vítrea, microdureza, resistência à flexão e as de resina acrílica convencional (Grupo 1) e de polimerização de microondas (Grupo 2) nos intervalos de 7 e 15. Para os ensaios foram utilizadas 80 amostras de resina acrílica convencional e 80 amostras de polimerização de microondas. A análise de microdureza foi realizada um microdurômetro (Future-Tech, modelo FM-700), localizado no laboratório da Unidade Acadêmica de Engenharia Mecânica da UFCG. Para a avaliação da resistência flexural os corpos de prova serão submetidos ao teste de flexão por três pontos. Para tal análise será utilizada uma máquina de ensaios mecânicos (EMIC Linha DL), com aplicação de carga à velocidade de 5 mm/min no centro do corpo de prova até registrar o momento da ruptura. Na temperatura de transição vítrea, as amostras foram seccionadas nas dimensões de 10mm de largura por 10mm de comprimento e de cada amostra foi retirado um fragmento compatível com a dimensão interna do cadinho. A variável entre grupo controle e experimental para cada tipo de resina acrílica foi a realização do ciclo de aquecimento em um forno de microondas durante um minuto a 850W de potência, para simular um ciclo proposto como alternativa para a desinfecção de resinas acrílicas. Os grupos GI e GIII (controle) não receberam tratamento, enquanto os grupos GII e GIV foram submetidos ao tratamento por microondas. A Tg foi determinada a partir da calorimetria exploratória diferencial (DSC). Para esta análise utilizou-se um calorímetro (TA Instruments DuPont, Modelo: DSC Q20). A análise estatística do ensaio de resistência à flexão mostrou que houve diferença significativa ($p=0,02$) entre os grupos convencional e microondas. Entretanto, não apresentou diferença estatística significativa entre os grupos controle e o grupo imerso em saliva artificial, bem como, também não revelou diferença quanto aos períodos de armazenagem. Dessa forma, pode-se concluir que, sob as condições estudadas, a polimerização por energia de microondas apresentou maior resistência flexural do que a condição de polimerização convencional, não evidenciando influência da saliva artificial nesta propriedade. O ciclo térmico adicional em microondas e o tipo de resina utilizada não influenciou no grau de conversão e Tg. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Resinas Acrílicas. Placas Oclusais. Bruxismo.

ETIOLOGIA E PREVALÊNCIA DAS OCLUSOPATIAS NOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ORTODONTIA DA UEPB

FRANCISCO AJALMAR MAIA
(Orientador)

ROBSON THIAGO ALVES DE SOUSA
ALCIONE LIMA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Objetivo: Determinar a prevalência de oclusopatias e hábitos bucais deletérios em crianças atendidas na clínica de Ortodontia da Universidade Estadual da Paraíba em Campina Grande-PB, no período de Janeiro de 2008 a Dezembro de 2012. Método: Por meio da observação indireta foram examinados 81 prontuários do Serviço de Ortodontia, dos quais 56 (69,1 %) atendiam aos critérios de inclusão do estudo. A amostra foi composta por pacientes com idade entre 4 e 12 anos, atendidos no período citado anteriormente, sendo excluídos do estudo prontuários com preenchimento incompleto e os que não estavam devidamente assinados pelo professor responsável pela clínica. Foram analisadas as variáveis: gênero, faixa etária, má oclusão dentária e hábitos bucais deletérios. Resultados: Os resultados mostram uma distribuição uniforme entre os gêneros (feminino 53,57%, masculino 46,43%), tendo como idade média 8,17 anos. Pouco mais da metade da amostra, 55,36% (n=31) apresentou hábitos bucais deletérios. Para a classificação de Angle, as oclusopatias se distribuíram em má oclusão de Classe I (66,07%), seguida de má oclusão Classe II (30,36%) e finalmente a má oclusão de Classe III (3,57%). Conclusão: Logo, concluiu-se que a maioria das crianças apresentou algum tipo de hábito bucal deletério 55,36% (n=31), havendo uma maior prevalência de onicofagia 23,21% (n=13) na amostra. No que se refere à distribuição de má-oclusão, prevaleceu a de Classe I (66,07%). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Má Oclusão. Prevalência. Hábitos.

CÁRIE E EROSÃO DENTÁRIA EM ADOLESCENTES COM SOBREPESO E OBESOS DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE CAMPINA GRANDE - PB

ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI
(Orientador)

LIEGE HELENA FREITAS FERNANDES
RODRIGO FELICIANO DE MACEDO
LARISSA RODRIGUES APOLINARIO DA SILVA
ELINE FREITAS DE FARIAS MOURA
(Iniciação Científica)

O presente estudo objetiva estimar a experiência de cárie e erosão dentária, o estado nutricional e os hábitos alimentares em adolescentes de 15 anos de idade da rede pública de ensino de Campina Grande/PB. Foi realizado um estudo transversal, descritivo-analítico, com método indutivo e técnica de pesquisa a observação direta intensiva. A amostra foi composta por 201 estudantes de 15 anos de idade da rede pública de ensino. Os dados foram coletados através da aplicação de um questionário e de um diário alimentar, seguida do exame clínico (medidas antropométricas e exame clínico odontológico). O exame clínico odontológico foi realizado nas dependências da escola por um único examinador calibrado, auxiliado por um anotador. Os dados foram tabulados através do programa SPSS® (Statistical Package for the Social Sciences versão 18.0) e apresentados por meio da estatística descritiva. Dos 201 alunos, 76 (37,8%) eram do sexo feminino e 125 (62,2%) do sexo masculino. A prevalência de cárie encontrada foi de 51,7%, com maior frequência entre as meninas. Quando questionados sobre os artifícios usados para realização da higiene bucal todos os alunos afirmaram usar escova dental, apenas um não fazia uso do creme dental, 50,7% usavam o fio dental, 33,8% usavam enxaguatório e apenas 9,5% faziam uso de limpador de língua. A frequência de erosão dentária foi de 18,4% (n=37), sendo mais prevalente nos incisivos centrais (35%). Quanto à superfície do dente acometida pela erosão, a de maior prevalência foi a face vestibular, com um percentual de 11,9% (n=24), seguida da face lingual ou palatina (3,5%). Quanto aos hábitos alimentares, apenas 52,7% dos estudantes afirmou receber algum tipo de orientação sobre a alimentação. Quanto ao estado nutricional, 16,1% (n=32) possuíam sobrepeso e 7,5% (n=15) eram obesos. Conclui-se que a despeito da elevada frequência de cárie dentária, a ocorrência de erosão foi baixa entre os escolares. Verificou-se uma maior frequência de obesidade e sobrepeso entre os adolescentes do gênero masculino. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Carie Dentária. Erosão Dentária. Epidemiologia.

ANÁLISE EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DA PERMEABILIDADE DENTINÁRIA APÓS UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES SUBSTÂNCIAS AUXILIARES

KATIA SIMONE ALVES DOS SANTOS
(Orientadora)

THAYANA KARLA GUERRA DOS SANTOS.
PRISCILA HELEN DE MEDEIROS FERREIRA
(Iniciação Científica)

O preparo químico-mecânico objetiva promover a sanificação e modelagem, proporcionando a limpeza do sistema de canais radiculares, eliminando os agentes agressores e irritantes, sendo esses caracterizados de smear layer. O uso de substâncias auxiliares é necessário para a desinfecção e remoção dessa camada tecidual. Portanto, esse trabalho teve como objetivo avaliar em microscopia eletrônica de varredura (MEV) a ação das soluções irrigadoras hipoclorito de sódio a 2,5%, digluconato de clorexidina a 2% associados ou não as substâncias EDTA a 17% e vinagre de maçã, bem como a utilização do vinagre de maçã como solução irrigadora principal associada ou não ao EDTA a 17%, no aumento da permeabilidade dentinária após preparo químico-mecânico. Trata-se de um estudo laboratorial, cuja amostra constou de 18 molares superiores. Foi realizada a divisão dos grupos aleatoriamente de acordo com as soluções irrigadoras utilizadas sendo: G1 - hipoclorito a 2,5%, G2 - hipoclorito a 2,5% + EDTA, G3 - hipoclorito a 2,5% + vinagre de maçã, G4 - digluconato de clorexidina a 2%, G5 - digluconato de clorexidina a 2% + EDTA, G6 - digluconato de clorexidina a 2% + vinagre de maçã, G7 - vinagre de maçã, G8 - vinagre de maçã + EDTA e G9 - água destilada. Os dentes foram a princípio seccionados e obtidos a raiz palatina de cada um deles, posteriormente radiografados e então tratados endodonticamente, sendo irrigados com as soluções avaliadas de acordo com os grupos. Foi utilizado 3 ml da solução irrigante principal após cada mudança de instrumento e após preparo do terço apical, foi utilizado 10µl das soluções irrigantes finais de cada grupo por 3 minutos. Concluído o preparo dos canais, todos os dentes foram secos com pontas de papel absorvente e seccionados ao longo do eixo axial, na direção vestibulo-lingual. Em seguida, as amostras foram submetidas à preparação metalográfica para avaliação por MEV. Durante a análise foi realizadas elétron-micrografias com aumento de 500 X, 1000x, 3000x e 5000x, considerando cada terço do canal radicular (cervical, médio e apical), para estudo quali-quantitativo. A limpeza da superfície das paredes dos canais radiculares foi analisada com base nos seguintes escores: 1) ausência de smear layer. 2) poucas áreas cobertas por smear layer, com muitos túbulos dentinários visivelmente abertos. 3) muitas áreas cobertas com smear layer, poucos túbulos dentinários visivelmente abertos. 4) todas as áreas cobertas com smear layer, ausência de túbulos dentinários visivelmente abertos. Após análise das micrografias, observou-se que o grupo 7, com o vinagre de maçã, foi o que apresentou menor escore (média igual a 2,16), já o grupo 5 da clorexidina associada ao EDTA foi o que demonstrou menor poder de limpeza, com maior escore (média igual 4), semelhantemente ao grupo controle. Nenhum dos grupos apresentou escore 1, demonstrando então que nenhuma das soluções apresentou total efetividade na limpeza do sistema de canais radiculares. No entanto, conclui que o vinagre de maçã foi o que apresentou melhor limpeza, seguida pelo grupo do Hipoclorito associado ao EDTA, sendo estes últimos os mais utilizados no tratamento endodôntico em clínica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Preparo de Canal Radicular. Permeabilidade da Dentina. Quelantes.

EFEITO DE DIFERENTES TEMPOS DE EXPOSIÇÃO NA DETECÇÃO DE LIMAS ENDODÔNTICAS DE PEQUENO CALIBRE EM IMAGENS DIGITAIS DO TIPO PSP

PATRICIA MEIRA BENTO
(Orientadora)

JOSÉ CORDEIRO LIMA NETO
ILKY POLLANSKY SILVA E FARIAS
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tempo de exposição na detecção de limas de pequeno calibre, destinadas à determinação do comprimento endodôntico de trabalho do canal mesio-vestibular dos primeiros molares inferiores, quando em uso de uma placa de fósforo. Foram selecionados 30 dentes humanos, sendo 10 pré-molares, 10 primeiros molares inferiores e 10 molares avulsos. Os dentes foram posicionados em 10 blocos de silicone, simulando uma arcada dentária. Os 1º molares inferiores (dentes teste) tiveram suas medidas de comprimento total de trabalho do canal mesio-vestibular obtidas através de um medidor eletrônico (ME 1mm). Foram realizadas radiografias periapicais digitais utilizando um sistema digital do tipo PSP, Digora Optime® em seis diferentes tempos de exposição 0,12,0,16, 0,20, 0,25, 0,32,0,40s. As imagens foram arquivadas para que os avaliadores determinassem o comprimento de trabalho de cada dente avaliado. Após esta primeira avaliação, limas K 8, 10 e 15 foram introduzidas no canal mesio-vestibular, no comprimento real de trabalho determinado pelos avaliadores. As imagens foram dispostas de maneira aleatória para que os avaliadores pudessem determinar o comprimento da lima e se este comprimento era satisfatório. Foram realizados testes de normalidade e testes não paramétricos. Realizou-se o teste de Mann Whitney, feito para comparar a medida real da estrutura dentária (imagem sem as limas) com a determinação do comprimento de trabalho do canal mesio-vestibular após posicionamento das limas em diferentes tempos de exposição radiográfica. O resultado da análise das mensurações da pesquisa comprovou a qualidade das imagens produzidas com as radiografias digitais do tipo de PSP, com uma distorção do comprimento sem significância estatística em relação ao comprimento original, comprovando a afirmação que esse sistema trabalha em escala dinâmica, ou seja, é capaz de produzir imagens com qualidade diagnóstica em tempos de exposição variados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Radiografia Dentária Digital. Diagnóstico Radiográfico. Endodontia.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PLANTAS SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS PLANTÔNICOS E EM BIOFILME.

ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA
(Orientadora)

DIEGO ROMARIO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Apesar de sua enorme biodiversidade vegetal, o Brasil ainda não contribui significativamente para o desenvolvimento de fitoterápicos. O desenvolvimento de novas drogas a partir de produtos naturais representa hoje um desafio que deverá ser transposto por cientistas e empresários em prol do desenvolvimento científico e financeiro do país. Apesar dos relatos feitos pela população sobre a utilização de plantas medicinais para problemas bucais, existem poucos estudos científicos sobre as características destes compostos naturais, o que torna a produção científica na área ainda incipiente. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a atividade antimicrobiana das plantas naturais mais indicadas pelos raizeiros e utilizadas pela população residente no município de Araruna para o tratamento de patologias bucais. As plantas utilizadas no estudo foram selecionadas por meio de estudo etnobotânico prévio. A etapa de obtenção dos extratos etanólicos brutos das plantas pesquisadas foi realizado no Laboratório de fitoquímica do Centro de Biotecnologia, CBiotec, UFPB. As partes aéreas do mastruz (*Chenopodium ambrósoides* Linneu) e da arruda (*Ruta graveolens*) foram coletadas em sítios particulares de moradores da cidade de Araruna, PB e submetidas aos processos de desidratação e extração com etanol até a obtenção dos extratos etanólicos brutos. Não foi possível realizar a etapa microbiológica deste projeto devido a problemas de estrutura nos laboratórios disponíveis para a pesquisa na UEPB e UFPB. Porém, pretende-se, em curto prazo, dar continuidade aos testes microbiológicos. Em longo prazo, este projeto pretende interagir com o setor produtivo, a fim de gerar um bioproduto, a partir dos estudos com os compostos naturais, que possa competir comercialmente com a clorexidina, considerada atualmente o antimicrobiano padrão em Odontologia. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Atividade Antimicrobiana. Plantas Medicinais. Streptococcus Mutans.

INFLUÊNCIA DA RAÇA E AS INIQUIDADES NA PERDA E DOR DENTÁRIA EM ADOLESCENTES DE 15 A 19 ANOS DO BRASIL

PIERRE ANDRADE PEREIRA DE OLIVEIRA
(Orientador)

THAMYRES KELLEN NOGUEIRA BEZERRA
JOYCE FERNANDA ROCHA FERNANDES
(Iniciação Científica)

O presente trabalho analisou a influência da raça na perda e dor dentária de adolescentes brasileiros. A abordagem foi voltada para perda de primeiros molares permanentes por cárie, e a relação entre dor de dente entre adolescentes brancos e negros do Brasil. O estudo é do tipo transversal com a utilização de dados secundários coletados pela Pesquisa Nacional de Saúde Bucal em 2010. Foram incluídos todos os entrevistados na faixa etária de 15 a 19 anos, que se declararam brancos, pardos ou pretos. A amostra foi constituída por 5.292 adolescentes sendo 2.203 brancos e 3.089 negros (agregação de pardos e pretos). Para estatística foi realizada a análise bivariada usando o teste Qui-quadrado e para análise multivariada a regressão logística. Foi encontrado uma prevalência de 15,5% de adolescentes com primeiros molares perdidos e 24,2% de dor de dente. Os negros apresentaram um maior percentual de perda de primeiros molares (18,5% x 11,2%) e dor de dente (27,6% x 19,6%) comparado aos brancos. Mesmo ajustado no modelo por sexo, idade, escolaridade e renda o negro continua a apresentar maior prevalência de perda de primeiros molares (1.50)OR e dor de dente (1.31) OR que brancos. O adolescente negro apresentou uma maior perda de primeiros molares permanentes e dor de dente que adolescentes brancos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Negros. Dor Dentária. Perda Dentária.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES A PARTIR DE EXTRATOS NEBULIZADOS DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO PARA O CONTROLE DO BIOFILME DENTÁRIO

VANDA LÚCIA DOS SANTOS
(Orientadora)

ANA CAROLINA COUTINHO FERREIRA
TATIANE DE ARAUJO NASCIMENTO
STEFFANIE MUNIZ DEUSDARA LUZ
(Iniciação Científica)

O uso de plantas medicinais tem crescido nos últimos anos. No entanto, o uso popular ou mesmo o tradicional, não são suficientes para legitimar as plantas medicinais como medicamentos eficazes e seguros, fazendo-se necessário a realização de estudos fármaco-toxicológicos para validar sua eficácia e segurança. O objetivo deste estudo foi realizar avaliação da toxicidade aguda e atividade analgésica de extratos obtidos de plantas do semiárido. Foi realizado inicialmente o bioensaio frente a larvas de *Artemia salina* para os extratos de *Ximenia Americana*, *Schinopsis. brasiliensis*, *Spondia purpurea*, *Spondia mombim*, *Spondia tuberosa* e *Croton campestris*. toxicidade aguda em roedores com *S. mombim*, *S. purpurea* e *C. campestris*, e atividade analgésica utilizando o modelo de contorções abdominais induzidas por ácido acético em camundongos para *S. purpurea* e *S. tuberosa*. No ensaio com *A. salina* os extratos de *X. americana*, *S. purpúrea* e *C. campestre* apresentaram-se atóxicos e os demais apresentaram certa toxicidade. Na toxicidade aguda os extratos testados não mostraram toxicidade nas doses utilizadas de 2000 mg/kg. Não houve alterações nos pesos corporais, nos órgãos vitais, nem no consumo de água e ração. Quanto a atividade analgésica, tanto *S. purpurea* e *S. tuberosa* inibiram as contorções abdominais induzidas por ácido acético, mostrando uma ação analgésica inespecífica. Estes resultados preliminares demonstram que estes extratos são promissores na utilização clínica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Plantas do Semiárido. Toxicidade Aguda. Atividade Analgésica.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DAS RESINAS COMPOSTAS UTILIZADAS NAS CLÍNICAS-ESCOLAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA-UEPB.

NADJA MARIA DA SILVA OLIVEIRA BRITO
(Orientadora)

TOMÁS LÚCIO MARQUES DE ALMEIDA LIMA
JOSE WELITON DA SILVA RODRIGUES
PALOMA SAID BRANDAO
(Iniciação Científica)

A qualidade e o desempenho clínico satisfatórios de uma resina composta em Odontologia Restauradora estão diretamente relacionados às suas propriedades mecânicas, como por exemplo, microdureza e resistência à flexão, visto que, durante o processo da mastigação, materiais restauradores estão expostos a esses tipos de esforços mecânicos. Nesse contexto, as resinas microhíbridas e nanoparticuladas têm tido o melhor desempenho clínico em estudos in vitro e in vivo, e evidências científicas têm corroborado com sua consolidação na prática clínica. Porém, devido ao elevado custo desses novos materiais, muitos não chegam às clínicas-escolas das universidades públicas, e muitas vezes os docentes e discentes precisam utilizar resinas odontológicas universais e convencionais para realização dos procedimentos restauradores e reabilitadores, as quais apresentam limitações de uso no que diz respeito à longevidade do tratamento restaurador. O objetivo desse estudo foi avaliar as propriedades mecânicas das resinas compostas utilizadas nas clínicas-escolas no curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba-UEPB/Campus I, através de ensaios laboratoriais de Microdureza Vickers e de Resistência à Flexão de cada grupo de resina atualmente utilizadas nas clínicas. Foi realizado um estudo experimental in vitro, composto por quatro grupos, Grupo controle positivo: resina composta nanoparticulada Filtek Z350 3M/ESPE, Grupo 1: resina microhíbrida TPH /Dentsply, Grupo 2: resina composta híbrida APH/Dentsply, Grupo 3: resina microhíbrida Fillmagic/Vigodent. Foram preparados 3 corpos de prova para cada grupo de resina para o ensaio de Microdureza Vickers seguindo as normas da ASTM E384 e 5 corpos de prova para o ensaio de resistência à flexão segundo ASTM D790. Trinta e dois corpos de prova foram confeccionados para comporem os instrumentos de coleta. Cada amostra foi submetida a 4 leituras em um microdurômetro Future Tech, aplicando-se uma carga de 50 gramas por 15 segundos. As médias foram calculadas e convertidas a números de microdureza Vickers (HV) e também para os resultados de Resistência à flexão. Os resultados denotaram que a resina Z350 apresentou os maiores valores para microdureza, por outro lado a resina Fillmagic apresentou os resultados mais baixos. Para resistência à flexão, as resinas Z350, APH e TPH não apresentaram diferença significativa entre elas, todavia a resina Fillmagic apresentou os valores mais baixos tanto mesmo sendo classificada pelo fabricante como uma resina microhíbrida. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Resinas Compostas. Microdureza. Resistência à Flexão.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES ODONTOLÓGICAS A PARTIR DE EXTRATOS NEBULIZADOS DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

ANA CLAUDIA DANTAS DE MEDEIROS
(Orientadora)

LAIANNE CARLA BATISTA ALENCAR
ALINNE SOUSA BARBOSA
KARLA MONIK ALVES DA SILVA
CLEILDO PEREIRA DE SANTANA
(Iniciação Científica)

O uso irracional de antimicrobianos proporciona à resistência de microrganismos, desta forma a busca por novos produtos com essa ação torna-se cada vez mais necessário. Plantas medicinais têm se tornado fortes candidatas no combater tais microrganismos. *Schinopsis brasiliensis* Engler pertencente à família Anacardiaceae é conhecida popularmente como braúna tem se mostrado uma forte candidata com ação antimicrobiana. Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma nova formulação de dentifrício a base de extrato nebulizado de *S. brasiliensis* Engler, com a finalidade de que seja utilizado no controle do biofilme dentário. Realizou-se um screening microbiológico com extratos hidroalcoólicos de *S. brasiliensis* Engler. Em gradientes de concentração diferentes água:álcool, frente aos microrganismos *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus parasanguis* e *Streptococcus oralis*. Selecionou-se o extrato com melhor atividade, o qual foi submetido à nebulização em Spray Dryer, e o microrganismo que foi mais susceptível a esse extrato. Foram determinadas a potência microbiológica do extrato nebulizado e a toxicidade aguda. Um estudo de pré-formulação foi realizado com excipientes farmacêuticos e o extrato nebulizado através de Análise Térmica. Foram formulados dezoito dentifrícios, sendo nove contendo apenas excipiente e água e os outros nove com estes componentes e o extrato nebulizado. Todas as formulações e o extrato nebulizado foram submetidos a análises físico-químicas, onde foram avaliados o pH, a condutividade e as características organolépticas. O extrato de *S. brasiliensis* Engler. na concentração de 30:70 apresentou melhor atividade antimicrobiana e o microrganismo mais susceptível foi o *S. mutans*. O estudo de potência microbiológica determinou que a menor dose que possui efeito significativo é de 337,23 mg/mL do extrato nebulizado frente ao *S. mutans*. No estudo de pré-formulação os excipientes que apresentaram melhor comportamento foram: bicarbonato de sódio, hidroxietilcelulose, polissorbato 80, propilenoglicol, manitol e propilparabeno. As análises dos parâmetros físico-químicos do extrato nebulizado mostraram que o extrato nebulizado é um pó fino de baixa densidade, fracamente ácido e apresenta perda por dissecação dentro dos parâmetros recomendados pela farmacopéia. Quanto às formulações, a maioria apresentou-se estável após 24 horas de manipuladas e após os testes de centrifugação, a formulação 5 com e sem o extrato, apresentou melhores características organolépticas e valor de pH. Quanto à viscosidade e a espalhabilidade observou-se que a presença do extrato influencia no comportamento da formulação. *S. brasiliensis* Engler. apresenta atividade antimicrobiana frente as cepas testadas, o estudo de pré-formulação mostra que alguns excipientes interagem de forma negativa com o extrato nebulizado e a presença do extrato pode alterar comportamento da formulação, porém não influencia no pH nem nas características organolépticas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Plantas Medicinais. Dentifrício Odontológico. Estudo de Pré Formulação.

EFEITO BIOLÓGICO DE EXTRATOS E FITOCONSTITUINTES SOBRE MICRO-ORGANISMOS PATOGENICOS

RAISSA MAYER RAMALHO CATAO
(Orientadora)

WILMA RAIANNY VIEIRA DA ROCHA
TOMAS JATAI SOARES FERNANDES
(Iniciação Científica)

A pesquisa sistemática para a descoberta e obtenção de novas substâncias com finalidade terapêutica vem sendo executada através de vários processos que envolvem dentre outros, testados de avaliação das propriedades etnomedicinais e farmacológicas de produtos naturais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de 22 produtos vegetais, sendo 14 extratos e 8 fases particionadas e determinar a concentração inibitória mínima CIM dos produtos que apresentaram-se ativos frente à cepas American Type Culture Collection ATCC, pelo método de disco difusão. Os micro-organismos testados foram: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e *Candida albicans* ATCC 76645. Observou-se que a maioria dos produtos testados (72,7%) apresentou atividade antibacteriana frente ao *S. aureus*, dentre eles os extratos hidroetanólicos brutos (EHBs) de *Anacardium occidentale* e *Anadenanthera macrocarpa*, e o extrato etanólico bruto (EEB) das folhas de *Piper mollicomum* que também foram ativos para *E. coli*. Dentre os produtos testados, apenas a fase clorofórmica (CHCl_3) do EEB das folhas de *P. mollicomum* mostrou-se ativo frente a *P. aeruginosa*. Os EHBs de *Stryphnodendron adstringens* e de *Maytenus rigida* apresentaram CIM, nas diluições de 12,5% e 25%, respectivamente, frente ao *S. aureus*. Dentre os EEB obtidos de espécies da família Piperaceae, a menor CIM foi observada no EEB da *Piper arboreum* [88mg/mL], frente ao *S.aureus*, entretanto que as fases hexânicas de *Piper caldense* e *Piper mollicomum* (folhas) apresentaram CIM, respectivamente de [58,5 mg/mL] e [115 mg/mL] frente a esta mesma linhagem microbiana. Em relação à atividade antifúngica frente à *C. albicans*, os EHBs de *Rosmarinus officinalis*, *Schinus molle*, *Stryphnodendron adstringens*, *Anacardium occidentale* e *Ximenia americana* foram ativos apenas na concentração inicial. Entretanto, ainda para a *C.albicans*, as fases hexânicas da *P. mollicomum* (caule) e da *P. caldense* apresentaram-se ativos, com CIMs de 58,5 mg/mL e 200mg/mL, respectivamente. Estes resultados fornecem subsídios para que novos estudos sejam realizados visando isolar e determinar a atividade antimicrobiana dos metabólitos secundários de plantas, utilizando-se solventes em diferentes polaridades a fim de se obter produtos que possam ser utilizados em formulações com fins atividade terapêuticos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Produtos Naturais. CIM. Atividade Antimicrobiana.

RISCO CARDIOVASCULAR E PARA O DIABETES TIPO 2 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS COM SÍNDROME METABÓLICA: UM ESTUDOLONGITUDINAL

ALESSANDRA TEIXEIRA RAMOS
(Orientadora)

GABRIELLA MENEZES ALMEIDA DE CASTRO
MARCIA MAYARA DE ALMEIDA
RAYANE GOMES DE QUEIROGA COSTA
(Iniciação Científica)

Alguns estudos realizados em adolescentes mostram problemas de dislipidemia, de resistência insulínica, de hiperhomocisteinemia e de síndrome metabólica. METODOLOGIA: Realizou-se um estudo transversal com abordagem quantitativa, através de pesquisa descritiva, participativa e laboratorial, desenvolvido no Centro de Obesidade Infantil (COI), localizado no ISEA em Campina Grande-PB. Este estudo faz parte de um projeto maior intitulado Risco cardiovascular e para o diabetes tipo 2 em crianças e adolescentes obesos com síndrome metabólica: um estudo longitudinal, aprovado pelo edital PROPESQ 2010-2012 e pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UEPB, de acordo com a normativa do CNS 196/96, 10 de outubro de 1996. A amostra foi do tipo não-probabilística por conveniência dos pacientes atendidos no COI, entre Agosto de 2011 a Maio de 2012. A amostra foi de 100 pacientes, sendo que apenas 75 dosaram Homocisteína (He), e PCR, concomitantemente. Foram desconsiderados valores de quatro pacientes, pois apresentaram valores muito elevados, caracterizando algum processo inflamatório agudo ou infeccioso. Os dados foram coletados através de formulário estruturado para registro das variáveis sócio demográficas e de estilo de vida (gênero, idade, escolaridade da mãe, renda, membros da família, tipo de escola, etilismo, tabagismo e lazer sedentário) e clínicas (peso, altura, estado nutricional da criança e da mãe, dosagens de glicemia, triglicérides, colesterol total e frações e medida da pressão arterial sistêmica). Para a análise estatística, os dados foram descritos através de médias, desvio padrão e frequências, analisados no programa Statistical Package for the Social Sciences - SPSS versão 17.0. RESULTADOS: Dos 100 pacientes, 62 (62%) era do gênero feminino (62,0%). A média de idade foi de 14,2 anos. Houve uma prevalência de pacientes não brancos (69,0%), estudantes de escolas públicas (59,0%) e com renda familiar mensal maior que dois salários mínimos (53,0%). A obesidade esteve presente em 81,0%, dos pacientes. Quanto ao estado nutricional materno 31,0% e 26,0% apresentaram sobrepeso e obesidade grau 1, respectivamente. Quanto ao perfil lipídico, 40 (40%) dos adolescentes apresentaram valores desejáveis de colesterol total e 47 (47%) de LDL-c. Valores de HDL-c e triglicérides se mostraram alterados em, 91 (91,0%) e 42 (42,0%) dos pacientes, respectivamente. A glicemia de jejum e a hemoglobina glicada apresentaram níveis normais em 100 (100,0%) dos pacientes. Com relação aos antecedentes familiares, a obesidade e a hipertensão arterial sistêmica apresentaram-se como sendo os tipos de antecedentes mais observados com 69,0% e 84,0%, respectivamente. Outros fatores analisados foram diabetes melitus (65,0%), hipercolesterolemia (55,0%), hipertrigliceridemia (37,0%), infarto agudo do miocárdio (36,0%) e acidente vascular cerebral (29,0%). Observando os valores de PCR, 28 (37,3%) dos adolescentes apresentaram valores alterados o que predispõe alto risco para doenças cardiovasculares. Valores normais de homocisteína foram encontrados em, 93 (93,0%) dos pacientes. Os valores de He variaram de 4,8 a 18,9 $\mu\text{mol/l}$. Ao correlacionar a frequência de He com o sexo dos pacientes, notou-se que entre os pacientes do sexo masculino, 5 (71,4%) apresentaram He alterada e, no sexo feminino, apenas 2 (28,6%). Quanto ao PCR houve prevalência da associação de alto risco cardiovascular e He alterada (42,9%). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes. Doenças Cardio Vasculares. Crianças e Adolescentes.

ESTUDO DO EFEITO DA SECAGEM SOBRE O RENDIMENTO DE FLAVONÓIDES CONTIDOS NA CAMOMILA (CHAMOMILLA RECUTITA)

CLESIA OLIVEIRA PACHU
(Orientadora)

RENATO WAGNER DA SILVA
SARAH PEREIRA LINS
GESSICA CRUZ GALVAO
(Iniciação Científica)

Os vegetais são empregados na indústria farmacêutica como matéria prima para extração de princípios ativos ou precursores. O material vegetal bruto é processado a fim de se obter um extrato. Alguns parâmetros chaves são de grande importância durante o processamento de extratos como, por exemplo, parte da planta a ser usado, método de extração e forma de secagem. Busca-se avaliar o processo de secagem das folhas de *Matricaria chamomilla* L., Camomila, a fim de determinar o melhor método de secagem de acordo com os parâmetros de temperatura e tempo de operação, visando quantificação dos flavonóides. Trata-se de trabalho experimental utilizando folhas *Matricaria chamomilla* L. realizado no Núcleo de Pesquisas em Alimentos e Laboratório Farmacoquímica da Universidade Estadual da Paraíba, no período de julho de 2011 a julho de 2013. Os estudos de secagem foram seguidos por extrações e avaliação do composto secundário, flavonóides. Foram avaliados três fatores para o processo de secagem: equipamento de secagem (estufas simples e com circulação de ar), temperatura de secagem (40°C, 50°C e 60°C) e tempo de secagem (30 minutos, 45 minutos e 60 minutos), as quais remeteram a resposta, rendimento dos flavonóides. Foi possível observar que as variáveis, equipamento, temperatura e tempo influenciaram nas respostas com significância estatística. Foi observado que apenas os experimentos de secagem com temperatura de 60°C, durante 60 minutos não apresentaram rendimento superior ao da planta in natura. Recomenda-se a realização de estudos futuros com as demais espécies de plantas medicinais, no intuito de garantir a melhor forma de processamento. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Secagem. Flavonóides. Plantas Medicinais.

TERAPÊUTICA PLURIMEDICAMENTOSA: ANÁLISE DOS RISCOS E DIFICULDADES EM PACIENTES DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO.

IVANA MARIA FECHINE
(Orientadora)

CARLOS ARTHUR GOUVEIA VELOSO
MARIA CARMELIA ALMEIDA NETA
CESAR AUGUSTO GONCALVES DANTAS
AMANDA JUSTINO COSTA
(Iniciação Científica)

O uso simultâneo de vários medicamentos na terapêutica do paciente proporciona maiores riscos de existência de Interações Medicamentosas, Reações Adversas, Aumento do tempo de internação além de outros problemas que podem prejudicar a saúde do doente. Fatores como a presença de patologias concomitantes e prescrições feitas por profissionais diversos facilitam a prática da Terapêutica Plurimedicamentosa. A análise das prescrições médicas representa uma fonte de informação sobre o uso de medicamentos e consequentemente dos possíveis problemas a eles relacionados. A farmacovigilância é um importante meio para que se possa utilizar de forma adequada os medicamentos, promovendo seu uso correto e assim evitando erros desnecessários. O presente estudo teve como objetivo analisar a terapêutica plurimedicamentosa prescrita para pacientes idosos, pediátricos, puérperas e oncológicos internados no Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP). A pesquisa do tipo descritiva e exploratória foi realizada através de uma abordagem transversal e quantitativa em pacientes hospitalizados nas Alas da Pediatria, Oncologia, Ala Cirúrgica e Clínica Médica no Hospital da FAP, em Campina Grande/PB. Por meio do estudo realizado, pode-se estabelecer um perfil da terapêutica plurimedicamentosa utilizada pela população em análise. O sistema gastrointestinal foi o mais afetado pelas possíveis reações adversas, sendo os antiinflamatórios a classe implicada como possível causadora. De acordo com os dados obtidos, destaca-se a importância do estudo contínuo das prescrições médicas bem como a necessidade da presença do profissional farmacêutico na equipe de saúde de uma instituição. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Reações Adversas. Farmacovigilância. Terapêutica Medicamentosa.

AVALIAÇÃO E ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO USO DE NEUROPSICOFÁRMACOS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS NA FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DA PARAÍBA

LINDOMAR DE FARIAS BELEM
(Orientadora)

TATIANY FERNANDES QUIRINO
ANA MARIA FREIRE SANTOS
MARCELINO RODRIGUES BATISTA
MOAB TAVEIRA BRITO
(Iniciação Científica)

O uso de substâncias de abuso pode representar um risco para a saúde dos indivíduos pelo potencial de desenvolvimento de dependência. Através desta pesquisa, objetivou-se estudar utilização de neuropsicofármacos no Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP). A pesquisa foi realizada através de uma abordagem transversal e quantitativa em pacientes hospitalizados na FAP, foi constituído por uma amostra de 226 pacientes que iniciou a internação em todas as Clínicas que estavam utilizando neuropsicofármacos, no período de execução da pesquisa. Utilizou-se um formulário farmacoterapêutico elaborado para o estudo. A média de internação foi de 6 dias. O diagnóstico mais frequente de internação na Clínica Oncológica e Medica foi a Síndrome Neoplásica correspondendo a 22,95% e 24% respectivamente, enquanto na Clínica Cirúrgica foi à Litíase biliar com 13,7%. Na Maternidade 89,47% das pacientes foram submetidas a uma cesariana. Dos neuropsicofármacos utilizados pelos pacientes Oncológicos o cloridrato de amitriptilina aparece com 39% seguido do cloridrato de tramadol com 23%. Na Clínica Cirúrgica os neuropsicofármacos prescritos, a metoclopramida foi o mais utilizado com 36%, seguido pelo cloridrato de morfina, cloridrato de tramadol e Midazolam. 58% apresentaram no mínimo uma possível Reação Adversa Medicamentosa (RAM). Desses 30% foram da Clínica Oncológica e 26% da Clínica Cirúrgica. A Metoclopramida e Morfina foram responsáveis pela maioria das associações. Deve-se atentar para uma avaliação adequada no momento da prescrição e dispensação de medicamentos, pois tais associações só tendem a aumentar a incidência de reações adversos, sendo que os neuropsicofármacos possuem uma grande importância na clínica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Neuropsicofármacos. Pacientes Hospitalizados. Uso de Medicamentos.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS TRANSPORTADORES DE FÁRMACOS COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

ELQUIO ELEMEN OLIVEIRA
(Orientador)

MARINA SILVA GOMES DANTAS
(Iniciação Científica)

O presente trabalho visou à obtenção de complexos de inclusão entre 6CN10 e 2-hidroxiopropil-iclodextrina e a caracterização desse sistema. O complexo de inclusão de 2- hidroxiopropil-ciclodextrina (HP-CD) e 6CN10 foi preparado utilizando a técnica de liofilização e caracterizado utilizando o diagrama de solubilidade de fase, análise térmica, espectroscopia de infravermelho e Raman, difratometria de raios-X e microscopia eletrônica de varredura. Os estudos de solubilidade de fases revelaram uma curva do tipo AL, sugerindo a formação de complexos de inclusão com estequiometria 1:1 com uma constante de estabilidade de $96M^{-1}$. Na presença de $0,36M$ de HP-CD a solubilidade do 6CN10 ($2,4g/mL$) aumentou mais de 29 vezes. Análise termogravimétrica mostrou que a estabilidade térmica do 6CN10 no complexo de inclusão foi melhorada devido a interação adicional entre o hospedeiro e a molécula hóspede. A redução da intensidade e posição dos picos nos espectros de FT-IR e Raman e a mudança na cristalinidade no difratograma do complexo 6CN10:HP-CD em conjunto com a observação de um produto com características amorfas e de fase única por microscopia eletrônica de varredura confirmaram a formação do complexo de inclusão. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ciclodextrina. Complexo de Inclusão. Derivados 2-aminotiofeno.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, LABORATORIAL E CLÍNICO DO USO DE NEUROPSICOFÁRMACOS NOS PROGRAMAS DE TOXICOVIGILÂNCIA E FARMACOVIGILÂNCIA

SAYONARA MARIA LIA FOOK MEIRA BRAGA
(Orientadora)

ALESKA MARIA PEREIRA DA COSTA
FERNANDA SILVA ALMEIDA
HELMARCOS NUNES PEREIRA
(Iniciação Científica)

O uso indiscriminado de medicamentos acarreta em consequências negativas e de importância no custo governamental e no âmbito sanitário. Onde se observa que a prescrição de Benzodiazepínicos (BZN), vem sendo disseminada nas últimas décadas e substituindo à de barbitúricos em uma chamada popularização, da qual decorreram efeitos prejudiciais como os casos de intoxicações. Os Antidepressivos Tricíclicos (ADT) são outra classe de fármacos que precisam de monitoramento terapêutico, devido à estreita faixa terapêutica, a toxicidade, metabólitos ativos e baixa correlação entre a dose administrada e níveis plasmáticos. Isso nos remete a um grande e desconhecido leque de substâncias intoxicantes, chega a ser um desafio para as análises toxicológicas à identificação do agente desconhecido, requerendo metodologias específicas como a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Otimizar metodologia analítica para identificação de neuropsicofármacos em urina de pacientes intoxicados. Os ensaios foram realizados de acordo os requisitos estabelecidos pela RDC nº 27 de 17 de maio de 2012/ANVISA. Caracterizar os dados epidemiológico dos casos de intoxicação, por neuropsicofármacos, atendidos e notificados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Campina Grande (Ceatox-CG), entre agosto de 2012 a julho de 2013. Quanto ao perfil epidemiológico, caracterizou-se que os eventos toxicológicos ocorreram com maior frequência no gênero feminino, entre adultos e jovens e moradores da área urbana, sendo a tentativa de suicídio uma das principais causas circunstanciais desses eventos. Os casos de intoxicação comprovada foram na maioria graves. Não foram registrados óbitos neste período. Com relação ao método de extração os resultados mostram que o processo foi seletivo frente aos interferentes presentes na matriz. A caracterização do risco envolve a predição da frequência e da severidade dos efeitos em uma população. Portanto, no manejo deste risco, através do estabelecimento de políticas públicas de prevenção e controle destes eventos, temos que fatores sociais e econômicos deverão ter um enfoque maior para este grupo da população. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Intoxicação. Epidemiologia. Medicamento.

ESTUDO DA INTERFERÊNCIA DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE PLANTAS MEDICINAIS SOBRE A ATIVIDADE DE ANTIBIÓTICOS

ZILKA NANES LIMA
(Orientadora)

FRANKLYN RELI NUNES DA SILVA
RENAN DIEGO VIEIRA NOGUEIRA
EDVALDO BALBINO ALVES JUNIOR
(Iniciação Científica)

O crescente aumento dos casos de resistência bacteriana tem incentivado diversos estudos pelo mundo relacionando plantas medicinais e suas propriedades antibióticas. Além disso, vem surgindo também o interesse em pesquisar associações medicamentosas mais eficazes frente a microorganismos resistentes, o que tem originado pesquisas envolvendo a associação planta- antimicrobiano, no intuito de encontrar prováveis efeitos sinérgicos entre estes. Inserido nesse contexto das pesquisas atuais encontra-se o presente trabalho, que buscou avaliar o efeito modulador dos extratos etanólicos de Aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi), Barbatimão (*Stryphnodendron barbatiman* Mart), Cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) e Romã (*Punica granatum* L.) sobre a atividade de antibióticos utilizados na clínica, sendo algumas das associações aqui testadas inéditas e nunca antes publicadas. Os testes foram realizados através da técnica da microdiluição em microplacas, utilizando as cepas *Staphylococcus aureus* A420 e *Escherichia coli* C507, obtidas do Laboratório de Microbiologia do Laboratório de Análises Clínicas da UEPB. Os resultados indicam o efeito modulador das plantas principalmente sobre a ação de antibióticos do grupo dos aminoglicosídeos, embora todas elas apresentarem efeitos moduladores frente a alguns dos demais antibióticos testados. Os resultados obtidos neste estudo são promissores, sugerindo-se, portanto a pesquisa aprofundada dos mecanismos associados ao efeito sinérgico obtido com as plantas utilizadas, para que mais a frente sejam desvendados novos compostos que possam atuar sinergicamente com os antibióticos, diminuindo assim os potenciais tóxicos e efeitos colaterais destes bem como facilitar o tratamento de infecções provocadas por bactérias resistentes a múltiplos fármacos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Efeito Modulador. Plantas Mediciniais. Atividade Antimicrobiana.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE QUITOSANA E QUITOSANA/INSULINA: UM ESTUDO TERMO-ANALÍTICO, CROMATOGRÁFICO E FÍSICO-QUÍMICO.

ROSEMARY SOUSA CUNHA LIMA
(Orientadora)

BRUNA PEREIRA DA SILVA
DAVIDSON MARRONY SANTOS
WANDERLEY DANIELLE GOMES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo desenvolver e caracterizar biofilmes de quitosana com e sem insulina, utilizando duas metodologias diferentes e estabelecer parâmetros de comparação entre os materiais obtidos, visando sua utilização de maneira mais efetiva, no meio farmacêutico. Os biofilmes elaborados foram caracterizados pelas técnicas de Espectroscopia na Região do Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), Espectroscopia por Energia Dispersiva de Raios X (EDX), Análise Termogravimétrica, Calorimetria Exploratória Diferencial e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). A análise térmica evidenciou a diferença de processamento dos biofilmes, ficando constatado o alto teor de umidade, na metodologia 2. Para a evidenciação da presença da insulina nos biofilmes, esta caracterização não foi eficaz. A análise por EDX constatou a presença de enxofre no Biofilme B4, apontando para uma possível possibilidade de preservação da insulina nesta preparação. Dada a similaridade entre as estruturas químicas da quitosana e da insulina o FTIR também não pode ser considerada uma técnica conclusiva na identificação de insulina nos biofilmes. No entanto, constatou-se uma similaridade entre a estrutura da insulina e do Biofilme B4, em relação ao quantitativo de grupos funcionais OH e NH₂. Esta similaridade tanto pode ser referente a presença da insulina como de uma maior quantidade de água retida no biofilme, devido ao processamento. A análise feita por CLAE não foi conclusiva quanto a presença da insulina e será objeto de um estudo mais aprofundado em nossos futuros trabalhos. De uma forma geral, pode ser observado que os biofilmes obtidos pela metodologia 2 apresentaram maior conservação de quitosana e detectaram pequenos indícios da presença de insulina. Porém, ainda se faz necessária o uso de técnicas hífenadas a fim de contribuir para o melhor esclarecimento das características dos materiais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Quitosana. Insulina. Biofilmes.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE PLANTAS FRUTÍFERAS

**KARLETE VANIA MENDES VIEIRA
(Orientadora)**

**AYANA CARTAXO FORMIGA
(Iniciação Científica)**

A resistência de patógenos humanos a múltiplas drogas mostra necessidade em se buscar novas moléculas antimicrobianas a partir de fontes naturais. Percebendo-se a relevância de patologias comumente identificadas pelo SUS como a Candidíase Vulvovaginal (CVV) e a Candidíase Oral (CO), este estudo objetivou avaliar a atividade antifúngica de extratos hidroalcoólicos de plantas frutíferas como a Graviola (*Annonamuricata* L.), a Bananeira (*Musa sapientum* L.), a Laranjeira (*Citrusaurantium* L.) e o Maracujá (*Passiflora cincinnata* Mart.) frente às espécies *Candida* relacionadas àquelas patologias como *Candida albicans* (ATCC 18804), *C. parapsilosis* (ATCC 22019), *C. krusei* (ATCC 34135), *C. tropicalis* (ATCC 13803) e *C. guilhermondii* (ATCC 6260). Os extratos hidroalcoólicos foram obtidos pelo método de percolação a frio com álcool a 70%, na concentração 1:1 droga/solvente. O meio Ágar de Sabouraud Dextrose foi utilizado para realização dos testes de sensibilidade das leveduras aos extratos vegetais produzidos, nele as cepas foram incubadas a 37°C/24h, em seguida foram suspensas em solução salina com turvação equivalente ao padrão 0,5 da escala de Mac Farland, para realização dos testes. Os ensaios microbiológicos para o extrato bruto foram realizados pelo método de difusão em meio sólido, método do poço, em diluições seriadas de 50%, 25%, 12,5% e 6,25%, sendo realizado em triplicata. Evidenciou-se que, nas condições do ensaio, as concentrações dos extratos testados não apresentaram atividade antifúngica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Atividade Antifúngica. Plantas Medicinais. Candidíase.

SÍNTESE E ESTUDOS DE CADD DE NOVAS ENTIDADES QUÍMICAS DERIVADOS DE 2-AMINO-TIOFENO COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIFÚNGICOS

FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR
(Orientador)

ISLEY DE OLIVEIRA DINIZ
MAYARA BARBALHO MONTEIRO
(Iniciação Científica)

O uso indiscriminado de antibióticos, associado ao desenvolvimento natural dos mecanismos de resistência de micro-organismos tem diminuído consideravelmente a utilidade terapêutica de alguns antibióticos. Apesar da existência de um grande arsenal terapêutico e várias gerações de antibióticos disponíveis, existe uma necessidade contínua para a descoberta de novas entidades químicas com propriedades antibióticas, uma vez que o desenvolvimento de mecanismos de resistência por micro-organismos e ao aparecimento de estirpes multi-resistentes emergem rapidamente, enquanto a taxa de introdução de novos agentes antimicrobianos é relativamente lenta. As sulfonamidas são agentes antibacterianos de largo espectro, análogos estruturais do ácido p-aminobenzoico, com atividade contra bactérias gram positivas e negativas. Derivados de tiofeno são também compostos importantes para o desenvolvimento de agentes antifúngicos e antibacterianos. Com base no princípio de hibridação molecular, neste trabalho, sintetizamos novas moléculas híbridas, que contém estes dois suportes, a fim de melhorar as atividades. O processo de síntese se deu iniciada com a síntese de alguns derivados de 2-amino-tiofeno, através da reação de Gewald, seguido pela condensação com cloreto de 4-acetilamino-benzenossulfonil em piridina, utilizando-se a irradiação ultra-som. Após o procedimento de purificação, os compostos foram caracterizados e suas estruturas comprovadas por RMN¹H. Sete novos compostos foram sintetizados com sucesso com um rendimento compreendido entre 18 e 99%, e tinha as suas características físico-químicas determinado. O banho de ultra-som provou ser uma abordagem rápida e viável para a síntese destes compostos híbridos novos que foram obtidas em menos de 30 minutos. Os espectros NMR¹H mostrou claramente e indubitável 6 das estruturas obtidas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tiofenos. Síntese. Sulfas.

SÍNTESE, ESTUDO DE CADD E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE POTENCIAIS FÁRMACOS ANTITUMORAIS DERIVADOS 2-AMINO-5,6,7,8-TETRAIDRO-4H-CICLOHEPTA[B]TIOFENO

RICARDO OLIMPIO DE MOURA
(Orientador)

VANESSA DE LIMA SERAFIM
(Iniciação Científica)

O câncer é uma doença multifatorial que se caracteriza pela perda do controle da divisão celular e pela capacidade de invadir outras estruturas orgânicas, sendo causado por vários fatores externos e internos. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estimou que, no ano 2030, podem-se esperar 27 milhões de casos incidentes de câncer, 17 milhões de mortes por câncer e 75 milhões de pessoas vivas, anualmente, com câncer. Dentre as opções de tratamento disponíveis a quimioterapia tem sido uma das propostas mais bem aceitas para combater o câncer, entretanto o surgimento de células resistentes, como também o surgimento de severos efeitos tóxicos tem tornado, muitas vezes, a opção inviável, o que justifica a busca por novos fármacos que sejam menos tóxicos e superem os mecanismos de resistências desenvolvidos por essas células. Dentre eles destacamos os heterociclos tiofênicos que apresentam uma vasta gama de atividades biológicas, tais como anti-protozoários e parasitas, antimicobacteriana, analgésica e anti-inflamatória, antitumoral, antiviral, e especialmente atividades antifúngicas, tornando esta estrutura muito atraente para os químicos medicinais. Através do ensaio de MTT foram feitas a avaliação do potencial antitumoral de derivados tiofênicos sintetizados pelo Laboratório de Síntese e Vetorização de Moléculas. A citotoxicidade dos compostos foi mensurada através de um rápido ensaio colorimétrico baseado no sal de tetrazólio MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2-yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolina), primeiramente descrito por Mosmann em 1983 (com modificações) que avalia a viabilidade e proliferação celular pela atividade enzimática das desidrogenases - enzimas associadas com o retículo endoplasmático e a mitocôndria. Devido a dificuldades nas análises apenas os compostos testados foram caracterizados estruturalmente, entretanto como todos apresentam estruturas químicas semelhantes, acreditamos que os demais também foram obtidos com sucesso. Foram avaliados 6 novos compostos derivados tiofênicos. Apenas as moléculas 7CN09 e 7CN11 inibiram significativamente a proliferação celular nos dois tempos experimentais de incubação, sendo específicas para a linhagem Panc. Porém a linhagem celular CHO também teve sua proliferação inibida por 7CN08, 7CN09, 7CN10, 7CN11 nos dois tempos experimentais de incubação, e 7CN05 apenas no tempo experimental de incubação de 48 horas, contudo o DMSO pode ter interferido no resultado da inibição da proliferação da linhagem CHO, visto que também inibia por si só a proliferação desta linhagem. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Derivados Tiofênicos, Reação de Gewald, Antitumorais.

DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS CONTENDO CANDIDATO A FÁRMACO ANTITUMORAL DERIVADO DO 2-AMINO-TIOFENO E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE BIOLÓGICA

ELISANGELA AFONSO DE MOURA MENDONÇA
(Orientadora)

ALISSON FELIPE FELICIO DA SILVA
DAVI GOMES DE BRITO CARNEIRO
(Iniciação Científica)

Os nanocarreadores são sistemas utilizados para direcionar fármacos especificamente para seu sítio desejado. Poli- ϵ -caprolactona (PCL) é um dos polímeros mais utilizados para a produção de nanopartículas estáveis, uma vez que aumenta a produção de partículas estáveis com um pequeno tamanho e distribuição uniforme. Esses sistemas podem direcionar fármacos para os tumores sólidos, possibilitando uma liberação prolongada no sítio de ação, ampliando a utilidade da quimioterapia antineoplásica. Avaliar a preparação, caracterização e estabilidade do candidato a fármaco antitumoral derivado do 2-amino-5,6,7,8-tetraidro-4H-ciclohepta[b]tiofeno. Os sistemas foram preparados pelo método de nanoprecipitação, com caracterização das nanopartículas contendo o fármaco encapsulado em PCL-nanocápsulas (PCL-NC), com avaliação da estabilidade acelerada e a longo prazo. Foram preparadas várias formulações alternando a quantidade de fármaco e avaliando o diâmetro de partículas, polidispersão (PDI), pH, eficiência de encapsulamento, características microscópicas e macroscópicas. Os ensaios de estabilidade demonstram que as nanocápsulas exibiram aspecto fluido, com reflexo (efeito Tyndall) característico de partículas em escala nanométrica em suspensão, apresentaram também aspecto leitoso bastante evidente. Os resultados mostraram que o melhor formulação foram desenvolvidas com 5 mg de fármaco que apresentaram o tamanho de partícula de 117,06 nm, a pH 6,31 e índice de polidispersibilidade de 0,247, o que indica uma distribuição de tamanho de partículas uniforme. As formulações apresentaram diâmetro e estabilidade adequada para continuação dos estudos e posterior análise da atividade antitumoral in vitro e in vivo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Nanobiotecnologia. Nanocapsulas. Atividade Antitumoral.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS TRANSPORTADORES DE FÁRMACOS COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

**BOLIVAR PONCIANO GOULART DE LIMA DAMASCENO
(Orientador)**

**ANDRESSA FERREIRA VIEIRA
RAYANE SANTA CRUZ M DE Q ANTONINO
JESSICA OHANNA ANDRADE MARTINS
ANA CLAUDIA GONCALVES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)**

A pesquisa sistemática para a obtenção de novos sistemas transportadores de fármacos é de fundamental importância frente às modificações biológicas que as enfermidades trazem com cada evolução. Novos sistemas podem ser executados por meio de vários processos. A 5CN05 e a 5CN06 são moléculas bioativas com comprovada atividade antifúngica *in vitro*, baixa solubilidade e, possivelmente, baixa permeabilidade. O presente trabalho teve por objetivo incorporar estes fármacos em novos sistemas transportadores, beads e microemulsão. O processo de realização das beads foi seguido pelo método de gelificação iontrópica, com posterior validação do método e desenvolvimento de 4 diferentes proporções. A microemulsão foi desenvolvida por sonicação através da elaboração de diagramas de fases pseudoternários (DFPT). A metodologia proposta para validação dos novos sistemas seguiu as recomendações da Resolução 899/2003 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Os métodos validados apresentaram seletividade, linearidade e faixa linear, limite de detecção/quantificação, exatidão, precisão e robustez adequada para o uso pretendido. A morfologia, o rendimento dos grânulos, a taxa de carregamento e o intumescimento das beads, foram avaliados, concluindo com este estudo que é possível obter um sistema multiparticulado gastroresistente, utilizando um método simples, fácil e reprodutível. Com relação às microemulsões todas as amostras mostraram-se com pH próximo da neutralidade e condutividade apropriada para sistemas óleo em água. Dessa forma, os sistemas apresentados mostraram-se bons incorporadores do 5CN05 e 5CN06, possibilitando futuros estudos como uma nova alternativa terapêutica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Beads. Derivados do Tiofeno. Microemulsão.

DETERMINAÇÃO IN VIVO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE MICROEMULSÃO TRANSDÉRMICA DE ÓLEO DE COPAÍBA EM MODELO ANIMAL

JOSÉ ALEXSANDRO DA SILVA
(Orientador)

DAYANNE TOMAZ CASIMIRO DA SILVA
MYSRAYN YARGO DE FREITAS ARAUJO REIS
CAMILA DE OLIVEIRA MELO
(Iniciação Científica)

O óleo-resina de copaíba é extraído das Copaibeiras, árvores comuns a América Latina e África Ocidental, encontradas em mais de 20 espécies no Brasil, distribuídas no Sudeste, Centro-Oeste e Amazônia. Dentre as várias atividades farmacológicas estudadas para este óleo, destaca-se a anti-inflamatória. É utilizado por via tópica ou oral, porém de forma indiscriminada, muitas vezes sem nenhum controle de qualidade. O uso extensivo deste óleo tem despertado cada vez mais o interesse da pesquisa farmacêutica em desenvolver formas farmacêuticas que o contenha. Desta forma, torna-se interessante o desenvolvimento de microemulsões (ME) de administração tópica do tipo O/A, a fim de melhorar a permeabilidade cutânea deste óleo, bem como o seu efeito terapêutico. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar ME contendo o óleo de copaíba e avaliar sua atividade anti-inflamatória em modelo animal. Inicialmente foi definido o EHL da mistura de tensoativo/cotensoativo, direcionando a escolha dos diagramas de fases pseudoternários (2:1 e 4:1). Nas regiões de ME dos diagramas foram selecionadas 7 formulações e escolhidas duas (ME-F2 e ME-F6) para estudos de caracterização. Quanto ao pH, todas as formulações encontraram-se dentro da faixa do pH cutâneo. Todas as amostras, após centrifugação, mantiveram-se inalteradas. A técnica de condutividade elétrica sugeriu um sistema do tipo O/A. A microscopia eletrônica de transmissão revelou gotículas esféricas de tamanhos uniformes inferiores a 200nm e de distribuição homogênea. O tamanho das gotículas foi verificado pela técnica de microscopia eletrônica de transmissão (MET) e seu tamanho foi em torno de 200 nm o que pode-se caracterizar como sistema microemulsionado. As ME apresentaram potencial zeta negativo, baixa viscosidade e comportamento fluido newtoniano. Para à atividade anti-inflamatória a ME-F6 apresentou atividade aguda superior ao controle positivo (Emulgel de diclofenaco dietilamônio). Já a ME-F2 apresentou um lag time até a terceira hora, porém menos intenso que o controle. Desta forma, os sistemas desenvolvidos tornam-se agentes promissores de inflamações agudas, podendo ser uma alternativa para utilização de anti-inflamatórios não esteroidais orais, reduzindo assim os efeitos colaterais. No entanto, tornam-se necessários mais estudos de controle de qualidade do óleo de copaíba visto as muitas variáveis em relação à composição e consequentemente a atividade farmacológica. Desta forma, deve-se padronizar a utilização deste óleo, como também realizar estudos de irritabilidade cutânea e toxicidade das formulações. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Microemulsão. Óleo de Copaíba. Atividade Anti-inflamatória.

OBTENÇÃO DE UMA EXTRATOTECA DE PLANTAS UTILIZADAS NA MEDICINA POPULAR DO NORDESTE COM POTENCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE BIOPRODUTOS

HARLEY DA SILVA ALVES
(Orientador)

EMERSON LEITE LEMOS
MALU MARIA LUCAS DOS REIS
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento bibliográfico e escolher duas espécies de plantas do semiárido nordestino utilizadas na medicina popular para o tratamento de infecções da cavidade oral. Nesta pesquisa foram abordados os seguintes ensaios: caracterização físico-química do pó da raiz da cactácea *Harrisia adscendens* (rabo de raposa), obtenção dos extratos etanólicos brutos das raízes de *Tacinga inamoena* (quipá) e de *H. adscendens*, bem como a produção dos extratos hidroalcoólicos desta última e realização de um screening fitoquímico a fim de detectar os principais grupos de metabólitos secundários existentes nas duas espécies. Na caracterização físico-química foram realizados os testes de granulometria, densidade, microscopia e pH do pó de *H. adscendens*. Dos resultados, observou-se que o pó da raiz do rabo de raposa adequa-se à classificação de pó moderadamente grosso, apresenta pH ácido no valor de 5,1 e densidade bruta e compactada igual a 0,4255g/mL e 0,4762 g/mL, respectivamente. A análise da microscopia, com um aumento de 140x forneceu imagens do pó em diferentes diâmetros a partir da separação granulométrica. No screening fitoquímico os testes mostraram que a *H. adscendens* não apresentou positividade para a presença das seguintes classes de substâncias: flavonóides, catequinas, fenóis/taninos e saponina. Contudo, nas reações que utilizam os reagentes de Bouchardat, Drangendorff e Mayer foram evidenciados resultados positivos sugestivos da presença de alcalóides. Para o screening do quipá, os testes indicativos de metabólitos secundários mostraram resultados negativos para saponina, esteróides e triterpenos e resultados positivos para alcalóides nas reações de Bouchardat e Drangendorff, para flavonóide por reação de Shinoda e para tanino a partir da formação de precipitado na reação com gelatina. Nos testes de quantificação para taninos condensados foram determinados que *H. adscendens* possui 2,750 mg/mL de taninos, enquanto que *T. inamoena* apresentou 2,541 mg/mL. Numa próxima etapa será avaliado o potencial biológico desses extratos com o intuito da produção de fitoterápicos e/ou fitofármacos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: *Harrisia Adscendens*. *Tacinga Inamoena*. Fitoquímica.

DIAGNÓSTICOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM MAIS FREQUENTES EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE CAMPINA GRANDE/PB

ELOIDE ANDRE OLIVEIRA
(Orientadora)

DANILA MARIA BATISTA GUEDES
ZUILA MAYARA NICOLAU DE ARAUJO
LUANA CARDINALE DOS SANTOS
CLAUDIA MARCELINA BARBOSA SOBRAL
(Iniciação Científica)

A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um espaço completo dotado de aparelhos de monitorização contínua que visa à recuperação da saúde de indivíduos em condição potencialmente grave ou com descompensação de um ou mais sistemas orgânicos. A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) configura-se como uma metodologia para organizar e sistematizar o cuidado, com base nos princípios do método científico. A SAE é constituída por cinco fases: investigação, diagnóstico de enfermagem, planejamento, implementação e avaliação. Este trabalho teve por fim identificar os diagnósticos de enfermagem mais frequentes e comparar os cuidados prestados pela equipe de enfermagem com as intervenções propostas pela Nursing Interventions Classification (NIC) em pacientes internados em uma Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do município de Campina Grande PB. Tratou-se de um estudo com abordagem quantitativa, que teve como campo a UTI Pediátrica de um Hospital Público. O estudo foi composto de três etapas, sendo que na primeira foram identificados os diagnósticos de enfermagem mais frequentes em pacientes internados na UTI Pediátrica. na segunda etapa foram identificados os principais fatores relacionados, as características definidoras e os domínios desses diagnósticos e, na terceira etapa, foi feita a relação dos cuidados que os enfermeiros prescreveram aos 10 diagnósticos identificados com maior frequência e, os mesmos foram posteriormente comparados com as intervenções propostas pela NIC. Os 10 diagnósticos de enfermagem mais frequentes na UTI Pediátrica: em primeiro lugar Risco de infecção (86,67%), seguido de Motilidade gastrointestinal disfuncional (60,00%), Desobstrução ineficaz de vias aéreas (53,33%), Risco de integridade da pele prejudicada (40,00%), Risco de trauma vascular (40,00%), Risco de desequilíbrio eletrolítico (36,67%), Ventilação espontânea prejudicada (36,67%), Dor aguda (33,33%), Constipação (33,33%) e Integridade da pele prejudicada (26,67%). Durante a pesquisa observou-se que a SAE ainda não é uma prioridade para a equipe de enfermagem e muitos enfermeiros não estão habituados a identificarem os diagnósticos de enfermagem e a prescreverem os cuidados necessários. De maneira geral, os enfermeiros entrevistados atendem ao que é preconizado pela NIC em relação às prescrições das ações de enfermagem, porém, teríamos melhores cuidados com a implementação da SAE. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sistematização da Assistência de Enfermagem. UTI. Cuidados de Enfermagem.

NÍVEIS GLICEMICOS: AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE PICOS GLICÊMICOS EM POPULAÇÕES ATENDIDAS PELO LABORATÓRIO ITINERANTE DA PROEAC/UEPB

JOSEFA JOSETE DA SILVA SANTOS
(Orientadora)

SABRINA TALITA TEOTONIO BEZERRA
KAUANY ALMEIDA COSTA SILVA
LARISSA NAYANE BRAZ DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

O projeto caracterizou-se como pesquisa científica, na medida em que, está voltado para a investigação e formulação de diagnóstico acerca dos indivíduos participantes das ações, referente à verificação da glicemia capilar, do Laboratório Itinerante da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). A presente pesquisa foi de caráter descritivo, com abordagem quantitativa, como será detalhada no item da metodologia do presente projeto. Tratou-se de uma pesquisa de campo, do tipo exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa que foi realizada no período de 12 meses, em associação com as ações de saúde promovidas pelo Laboratório Itinerante-LABIT/UEPB. O Programa Laboratório Itinerante (LABIT) atende a população em geral, de todas as idades, destacando-se em especial a verificações da glicemia capilar que corresponderam a um total de 396 atendimentos nas ações ocorridas no período de março a agosto de 2013, cuja amostra foi composta por 116 pessoas que aceitaram participar da pesquisa. Poucos foram os casos em que o nível glicêmico apresentou alterações de alerta para o paciente. Aqueles atendidos pelo Programa Labit, e que durante o questionário apresentaram uma taxa preocupante de nível glicêmico, eram orientados a procurar um atendimento contínuo nas Unidades Básicas de Saúde, onde são realizadas atividades de atenção. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde da Família. Enfermagem. Promoção da Saúde.

COMUNICAÇÃO COM O SURDO: CONTRIBUIÇÃO À ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM MEDIADA PELA LÍNGUA DE SINAIS

INACIA SATIRO XAVIER DE FRANCA
(Orientadora)

JAMILLY DA SILVA ARAGAO
GISLAYNE RAMOS CAVALCANTI
ISABELLA MEDEIROS DE OLIVEIRA MAGALHAES
(Iniciação Científica)

A interação profissional de enfermagem-pessoas surda é marcada por barreiras comunicativas que comprometem a assistência prestada e o acesso aos serviços de saúde. Objetivou-se validar o conteúdo de uma filmagem sobre sinais e sintomas de agravo à saúde expressos em Libras e elaborar um vídeo com o conteúdo validado pelos especialistas para utilização em sala de aula e em projetos de extensão nos serviços de saúde. Estudo de desenvolvimento metodológico realizado no período de 2011 a 2012 na Escola de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima-EDAC, localizada em Campina Grande/Paraíba, Brasil. Participaram do estudo dez alunos surdos e três experts em Libras para o processo de validação, que atenderam aos critérios: possuir Prolibras ou cursos em Libras, experiências com a Libras, ter vínculo com a EDAC e aceitar participar da pesquisa. Com relação aos dez alunos, estes não poderiam ter participado da gravação da filmagem das expressões em Libras. O instrumento de validação foi uma escala do tipo Likert, adaptada para esse estudo, com valores de um a cinco. As expressões, em Libras, dos sinais e sintomas de agravos à saúde foram filmadas e apresentadas aos participantes em dois momentos distintos: 1- apresentação da filmagem aos dez alunos surdos. 2- apresentação da filmagem aos três intérpretes de Libras. Esses participantes analisaram a filmagem utilizando critérios disponíveis no instrumento. Os participantes validaram toda a filmagem, pois as imagens correspondiam aos mesmos sinais e sintomas de agravos à saúde expressos por eles. Os dados validados foram implantados em um banco de dados eletrônico e analisados através da estatística descritiva. Por fim, foi elaborado o vídeo com a filmagem validada. O estudo possibilitou ampliar a compreensão sobre os sinais e sintomas de agravo à saúde expressos em Libras, que irá contribuir na formação de profissionais de enfermagem para melhor atendimento as pessoas surdas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem, Surdez, Comunicação, Validação.

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM CAMPINA GRANDE- PB

VALDECIR CARNEIRO DA SILVA
(Orientador)

MARIA BEATRIZ BANDEIRA LOURENCO
ADRIANA RAQUEL ARAUJO PEREIRA
LAURA MODESTO LINS GRIZ
LARISSA EMANUELLE DE FARIAS FONSECA
(Iniciação Científica)

Avaliar compreende a produção de informações para análise de situação com base em padrão de referência, comparando a realidade com outras similares, gerando demandas de operações e estratégias para implementação e emissão de juízo de valor. Nesse sentido, a avaliação é importante instrumento de gestão da saúde, usada para implementação de políticas, programas, serviços e sistema de saúde. Para tanto nosso objetivo geral foi avaliar os serviços de atenção primária à saúde na Estratégia Saúde da Família em Campina Grande/PB. Trata-se de estudo exploratório, descritivo, analítico e avaliativo sobre a qualidade dos serviços de atenção primária à saúde prestada no âmbito da Estratégia Saúde da Família. Para tanto, será realizada pesquisa de campo nas Unidades de Saúde da Família de Campina Grande-PB. O universo inclui usuários dos serviços de atenção primária à saúde no Brasil e, desse, a nossa população será composta por usuários da área adstrita do território de abrangência da Estratégia Saúde da Família do município e, desse, a população na faixa etária de 20 a 59 anos correspondente a 55,8% da população total. Para tanto, delimitamos uma amostra de 355 usuários, que corresponde a uma proporção de 64% da população cadastrada na Estratégia Saúde da Família em Campina Grande-PB. Na coleta dos dados utilizou-se o instrumento de avaliação da atenção primária PCATool -Brasil versão Adulto. O processamento da análise foi realizado por meio da criação de banco de dados em planilha eletrônica do Microsoft Office Excel 2003 para armazenamento do conteúdo obtido através dos questionários. e posteriormente transferidos para a tabela de entrada de dados do Statistical Package for Social Sciences (versão 21.0). Para apresentação e discussão dos resultados agregamos os dados nas categorias: Acessibilidade e utilização da Estratégia de Saúde da Família. Afiliação Profissional-Usuário e Orientação Familiar. Integralidade dos serviços disponíveis e Encaminhamentos. Continuidade da atenção ao usuário na rede de serviços de saúde. Contudo, o escore geral da avaliação teve nota de 2,87 obtida pela média das frequências de todas as variáveis pesquisadas, sendo os valores de referência de um a quatro. Esta nota indica que o município de Campina Grande PB atende a população de uma maneira que traz satisfação, embora possam ocorrer situações e fenômenos que influem direta ou indiretamente sobre este processo. Por fim, pode-se afirmar que os dados coletados e a conseqüente informação produzida neste estudo responderam aos objetivos da pesquisa e contribuíram de forma significativa para os Estudos Avaliativos na área da Epidemiologia do Sistema Único de Saúde, produzindo novos conhecimentos a serem utilizados para as decisões nos diferentes níveis de gestão e no monitoramento e melhoria de nossos serviços. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação de Programas. Atenção Primária à Saúde. Programa Saúde da Família.

COMUNICAÇÃO COM O SURDO: CONTRIBUIÇÃO À ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM MEDIADA PELA LÍNGUA DE SINAIS

FRANCISCO STELIO DE SOUSA
(Orientador)

ARTHUR FELIPE RODRIGUES SILVA
HOANNA MAYARA SANTOS ALVES
(Iniciação Científica)

Estudo descritivo realizado no período 2012-2013 na Escola de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima, em Campina Grande-PB. A amostra foi composta por 36 pessoas com deficiência auditiva e maiores de 18 anos. O questionário enfocava questões baseadas nos aspectos socioeconômicos e condições de saúde. Os achados de maior relevância foram: uma prevalência de pessoas com idades entre 18 e 21 anos (41,67%), do gênero masculino (66,33%), com nível médio de escolaridade, e uma tímida inserção na vida econômica. Foram identificados os principais diagnósticos de Enfermagem que possibilitou traçar as intervenções e os resultados esperados a partir das necessidades apresentadas no Questionário I, e por fim elaborar uma Sistematização da Assistência de Enfermagem. Os principais diagnósticos de enfermagem identificados foram: Dor, Pressão sanguínea alterada, Hiperglicemia, Defecação prejudicada, Incontinência urinária e Função renal prejudicada. O estudo evidencia necessidades de intervenções efetivas de enfermagem para um atendimento de saúde de qualidade, que trate de atender aos dispositivos da Política Nacional de Saúde da Pessoa com Deficiência, bem como a de integração desses sujeitos. A socialização dos resultados poderá subsidiar enfermeiros no atendimento de saúde às pessoas surdas, especialmente na atenção primária em saúde, porta de entrada do Sistema Único de Saúde, bem como nas demais esferas de cuidado de enfermagem, seja na média e alta complexidades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem. Processo de Enfermagem. Atenção à Saúde.

SAÚDE E NUTRIÇÃO DAS CRIANÇAS ASSISTIDAS EM CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

DIXIS FIGUEROA PEDRAZA
(Orientador)

ROSA DE LOURDES BELTRAO FIRMINO NETA
(Iniciação Científica)

Estudo transversal que objetivou descrever fatores associados ao estado nutricional de ferro, vitamina A e zinco de crianças pré-escolares assistidas em creches. Nas 271 crianças observadas, as prevalências de anemia, deficiência de vitamina A e deficiência de zinco foram de 17,3%, 13,3% e 2,1%, respectivamente. Verificou-se ausência de associação estatística nas concentrações médias de hemoglobina, retinol sérico e zinco sérico entre as crianças com e sem déficit de estatura. Entretanto, crianças com idade 9-| 24 meses, da zona rural, com relato de problemas de saúde nos últimos 15 dias, com eosinofilia, em salas com número de crianças e de área inadequadas e em regime parcial tiveram menores concentrações séricas de zinco. O mesmo aconteceu para a hemoglobina em relação à idade, eosinofilia, poli-parasitismo, área da sala e regime de acolhida, e para o retinol em relação à idade, poli-parasitismo e área da sala. O déficit de estatura influenciou negativamente as concentrações de micronutrientes em algumas situações: zinco no soro, nas crianças > 24 meses, da zona urbana, sem poli-parasitismo e em salas com número de crianças adequado. hemoglobina, nas crianças sem relato de problemas de saúde nos últimos 15 dias. Conclui-se que a deficiência de micronutrientes ainda é um problema entre crianças assistidas em creches e que o estado nutricional de micronutrientes é influenciado pela condição de saúde das crianças e por características das creches. Além disso, o comprometimento do crescimento linear das crianças pode afetar o estado nutricional de micronutrientes em crianças com características favoráveis comuns. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Micronutrientes. Crescimento. Pré-escolar.

SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL - DIAGNÓSTICO DA VILA FLORESTAL - LAGOA SECA

SHIRLEYDE ALVES DOS SANTOS
(Orientadora)

MARIANA COELHO BEZERRA
(Iniciação Científica)

A Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) pode hoje ser definida como a realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde, que respeitem a diversidade cultural e que sejam social, econômica e ambientalmente sustentáveis, econômica e ambientalmente sustentáveis. No entanto, para a realidade de muita gente, este acesso regular e permanente é algo ainda muito distante. O sofrimento de quem vive em vulnerabilidade social é determinante de como a pessoa consegue se manter e suportar as condições adversas como, por exemplo, não ter o suficiente para comer. Conhecer a prevalência de segurança alimentar é de grande importância para a avaliação das condições de vida e, conseqüentemente, para o planejamento de políticas públicas de combate à fome. Objetivou-se nesse estudo realizar um diagnóstico de Segurança Alimentar e Nutricional da comunidade da Vila Florestal de Lagoa Seca/PB. A metodologia de caráter quanti-qualitativa consistiu em coleta de dados com visitas in loco, registros fotográficos e aplicação de um questionário semiestruturado, no período de setembro de 2012 a junho de 2013. O questionário adotado continha questões sobre o perfil do entrevistado, uso dos quintais, e a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA). Foram entrevistadas 100 famílias. O perfil dos entrevistados foi: 87 mulheres e 13 homens, com idade variando entre 18 a 78 anos. A renda familiar mensal de 47% das famílias é de 1 salário mínimo ou menos, e 73 famílias são beneficiadas pelo programa Bolsa Família do Governo Federal. O número de moradores por domicílio variou de 01 a mais de 06 pessoas. Em função da EBIA, o nível de insegurança alimentar das 100 famílias entrevistadas é alto, onde 92% das famílias apresentam algum grau de insegurança alimentar. Com destaque para 44% que apresentaram insegurança alimentar com nível de moderado a grave, o que representa restrição na quantidade de alimentos até situação real de fome. Quanto ao uso de quintais, 78 famílias afirmam produzir e/ou criar: 52 famílias com cultivo de agroalimentares, 58 famílias cultivam plantas medicinais, e 49 famílias cultivam plantas ornamentais, e apenas 29 famílias criam algum animal. Das plantas mais citadas, destacou-se banana, coco, manga, goiaba, erva cidreira, hortelã graúdo, hortelã miúdo, capim santo e babosa. e dos animais, a criação de galinha. Conclui-se que mesmo as famílias produzindo alimentos ao redor de casa, elas apresentam um nível de insegurança alimentar alto. O que demonstra que as pessoas chegam a ter uma alimentação inadequada, diminuindo alimentos, e ficando sem fazer uma refeição, até um estado de fome. O que indica a necessidade de realização de ações para modificar essa realidade, como produção em sistemas agroecológicos, sensibilização das famílias para a reeducação alimentar, com consumo de alimentos alternativos, reaproveitamento de alimentos, e estímulo à agricultura familiar.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Soberania Alimentar. Agroecologia. Quintais Produtivos.

REPRESENTAÇÃO SOCIAL DA SAÚDE PELO HOMEM JOVEM

**RAILDA FERNANDES ALVES
(Orientadora)**

**DEIZE LIMA GONÇALVES
ADRIANO ARAUJO FREIRE
THIAGO SILVA FERNANDES
(Iniciação Científica)**

Estudos epidemiológicos comprovam que os homens são mais vulneráveis às doenças crônicas e morrem antes que as mulheres. Estudos de gênero mostram que os homens utilizam padrões de comportamentos historicamente construídos para expressar a masculinidade dominante quanto à saúde. Assim, ideias hegemônicas de ser forte, invencível, dominador, e que a doença não os afetam, põem em risco a sua saúde. A Teoria das Representações Sociais possibilita a identificação de modos compartilhados de pensar e atuar, ao caracterizar os conhecimentos e crenças dos grupos sociais a respeito de determinados assuntos. Com o auxílio dessa Teoria este estudo objetivou compreender a representação social do homem jovem acerca da saúde e como ele age em função dessa representação. A metodologia foi quanti-qualitativa. O campo de investigação foi o CCBS da Universidade Estadual da Paraíba UEPB e o CCBS da Universidade Federal de Campina Grande UFCG. A amostra é composta por 200 estudantes do sexo masculino. A média de idade foi de 21,7 e o desvio padrão de 2.209. A interpretação dos resultados obtidos pelo questionário sócio-demográfico e a técnica da associação livre de palavras, indica que o núcleo central da representação social de saúde para os homens pesquisados relaciona-se com: Atividade física (f 30 e ome 2,100), Prevenção (f 23 e ome 2,348), Alimentação (f 22 e ome 2,000) e Bem-estar (f 18 e ome 2,222). Tais elementos foram mais prontamente evocados indicando a centralidade na estrutura da representação de saúde. Na primeira periferia, apareceram Cuidado (f 21 e ome 2,524), Social (f 19 e ome 2,895), Lazer (f 15 e ome 2,800) e Negligenciada (f 14 e ome 2,857). Tais elementos apresentam proximidade com o núcleo central, mas indicam também certa instabilidade. Na segunda periferia surgiram: Não usar drogas (f 11 ome 2,455), Sexo (f 10 e ome 2,700), Relação Familiar (f 8 ome 2,750) e Higiene (f 7 e ome 2,571). Estas evocações estão mais distantes do núcleo central e demarcam a expressão individualizada que caracteriza as representações sociais. Na zona de contraste, surgiram: Importante (f 11 e ome 1,727), Médico (f 10 e ome 2,200), Câncer (f 8 e ome 2,125), Doenças (f8 e ome 2,375), Ausência de doença (f 7 e ome 2,143), Próstata (f 7 e ome 1,571) e Saúde (f 7 e ome 2,143). Tais elementos, pela baixa frequência, são importantes porque revelam a existência de representações diferentes de um subgrupo minoritário, sinalizando uma transformação da representação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do Homem. Representação Social. Gênero.

INFLUÊNCIA DA CAPACIDADE PARA O TRABALHO NA CONDIÇÃO DE SAÚDE DOS PROFESSORES DE UMA IES PÚBLICA

ALECSANDRA FERREIRA TOMAZ
(Orientadora)

EMANUELLE SILVA DE MELO
THAIS MORAIS DE MEDEIROS
THAYLA AMORIM SANTINO
MARCIA LUANA AIRES DE SOUSA
(Iniciação Científica)

A atividade laboral passou a atuar como meio de queixas e alterações fisiológicas, que podem prejudicar o desempenho e o bem-estar do indivíduo. Desse modo, a capacidade para o trabalho é um importante indicador que relaciona capacidade física, mental, social do indivíduo, além das próprias exigências do trabalho. Aspectos como a tensão constante, déficit de recursos humanos e materiais, ritmo acelerado, sobrecarga física e emocional dos profissionais podem contribuir para o adoecimento dos trabalhadores e para a diminuição da sua capacidade para o trabalho. OBJETIVO: Avaliar a influência da capacidade para o trabalho na condição de saúde de professores de uma IES pública de Campina Grande/PB. METODOLOGIA: Pesquisa de caráter descritivo, transversal, de abordagem quantitativa, realizada com 19 professores efetivos do Curso de Fisioterapia do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande/PB. Foram excluídos da amostra docentes que estivessem de licença ou afastados durante o período de coleta ou que não desejem participar da pesquisa. Os instrumentos utilizados foram: Questionário de Características Sociodemográficas, Índice de Capacidade para o Trabalho (ICT), Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), Questionário de Fadiga e Questionário Nórdico. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da UEPB, sob número do CAEE 0352.0.133/2012. Os dados foram tabulados e analisados a partir da planilha do Excel 2007. RESULTADOS: Dentre os 19 docentes pertencentes ao Departamento de Fisioterapia, 63,16% pertencem ao sexo feminino e 36,84% ao sexo masculino, com idades entre 35 e 56 anos e média de 49,21 anos ($DP \pm 6,3$). Observa-se que os docentes entrevistados possuíam média de tempo de trabalho de 21,37 anos ($DP \pm 8,11$) e 94,74% possuem jornada de trabalho diária de 8 horas (manhã e tarde). Através do ICT, observou-se que 94,74% dos docentes consideraram sua capacidade atual para o trabalho entre 8 e 10. Dentre os problemas mais referidos estão: lesões nos braços/mão e distúrbio emocional leve, porém não são considerados impedimento para o trabalho atual. Os sintomas relacionados à fadiga mais citados foram: sede, ansiedade e fadiga visual. Observou-se ainda que as região corporais mais afetadas incluem pescoço, ombros e punhos/mãos. Apenas 15,79% da amostra realizam atividades vigorosas por pelo menos 10 minutos no ambiente de trabalho. 31,58% realizam caminhadas como lazer no tempo livre e 26,32% atividades físicas vigorosas. CONCLUSÃO: A capacidade para o trabalho dos docentes pesquisados é considerada boa, embora alguns tenham referido problemas de saúde, porém estes não se constituem em um impedimento para o trabalho atual. O sedentarismo verificado na amostra pode contribuir no surgimento de algumas queixas musculoesqueléticas mencionadas. Esta pesquisa sofreu limitações na amostra devido ao período de greve ocorrido entre março e maio do corrente ano na IES objeto de estudo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Capacidade para o Trabalho. Docentes. Saúde do Trabalhador.

DIABETES MELLITUS REFERIDO E SUA ASSOCIAÇÃO COM O ESTADO NUTRICIONAL DE IDOSOS

TARCIANA NOBRE DE MENEZES
(Orientadora)

JOENYA KARLA LANDIM ALVES
(Iniciação Científica)

Verificar a prevalência do diabetes mellitus referido e sua associação com o estado nutricional em idosos cadastrados na Estratégia Saúde da Família do município de Campina Grande/PB. Material e métodos. Este estudo é de base domiciliar, do tipo transversal, com coleta de dados primários, constituído por indivíduos com 60 anos ou mais, de ambos os sexos. As variáveis de estudo foram sócio-demográficas (sexo, grupo etário, escolaridade, estado civil), morbidade referida (diabetes mellitus) e estado nutricional (baixo peso, eutrofia, sobrepeso/obesidade). As informações estatísticas foram obtidas com o auxílio do aplicativo estatístico SPSS 17.0. Em todas as análises foi utilizado o nível de significância alfa = 5%. Resultados: Foram entrevistados 420 idosos (68,1 % mulheres). A maior parte, tanto dos homens como das mulheres, encontrava-se no grupo etário de 60 a 69 anos (47,8% e 49,0%, respectivamente). Quanto ao estado nutricional, foi possível observar que dos idosos que referiram diabetes mellitus, a maioria foi diagnosticada com sobrepeso/obesidade (58,1%). Enquanto que, entre os que não referiram diabetes mellitus, a maior proporção foi de idosos eutróficos (41,3%). Ao avaliar por sexo, foi observado que dos homens que referiram diabetes mellitus, 50,0% foram diagnosticados com sobrepeso/obesidade. Observou-se, ainda, que das mulheres que referiram diabetes mellitus, 61,1% foram diagnosticadas com sobrepeso/obesidade. Conclusões: A presença de associação entre o diabetes mellitus referido e o estado nutricional entre os idosos deste estudo indica a importância da vigilância nutricional na prevenção e controle de doenças. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Idoso. Diabetes Mellitus. Estado Nutricional.

ANÁLISE DO USO DO MEMBRO SUPERIOR DOMINANTE DURANTE O CICLO DE ATIVIDADE EM TRABALHADORES COM DISTÚRBIOS OSTEOMUSCULARES RELACIONADOS AO TRABALHO

CLAUDIA HOLANDA MOREIRA
(Orientadora)

LUIS FILIPE DE BRITO SANTOS
(Iniciação Científica)

Os distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho vêm sendo reconhecido por muitas décadas. Segundo Rouquelaure (2006), em 2003, na França, esses distúrbios representaram dois terços das doenças profissionais, representando, assim, uma taxa de incidência de mais de um em cada 1.000 trabalhadores. As LER/DORT representam um dos grupos de doenças ocupacionais mais polêmicos no Brasil e em outros países. Há muitas lacunas, através de estudos, a serem preenchidas para este fenômeno. Entre estas lacunas conjectura-se que o membro superior dominante, pelo super-uso, pode ser mais acometido do que o outro relacionado. Em ciclos longos de trabalho se exige do membro superior dominante rapidez dos movimentos. Este projeto teve como objetivo analisar o uso do membro superior dominante durante o ciclo de atividade em trabalhadores com distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho e quais as lesões osteomusculares que mais acometem os trabalhadores relacionar com o ciclo de atividades e quantificar o tempo de cada ciclo. A amostra foi composta por 22 trabalhadores, destes 82% eram do sexo masculino e 18% do sexo feminino. Foram notificados 21 trabalhadores destros e um sinistro. Estes trabalhadores ocupavam três funções de cortador, furador e embalador no setor de produção. Na análise da tarefa e atividade das funções o membro superior direito é o mais recrutado no trabalho mostrando evidência na relação da lateralidade e o ciclo de trabalho. Em relação ao tempo de atividade observou-se que quanto mais rápido os trabalhadores concluía seu ciclo de atividades mais predisposto ele estava à lesão osteomuscular e que o grupo etário com idade maior foi um dos mais acometidos atentando assim que quanto mais a idade é avançada há a possibilidade para possíveis adoecimentos. Não foi encontrada significância estatística quando relacionado o membro superior dominante e lesão o que deixa margem para novos estudos que sejam realizados com uma amostra maior homogeneizando a quantidade de destro e sinistro.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do Trabalhador. Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho. Ergonomia.

ACIDENTES DE TRANSITO ENVOLVENDO MOTOTAXISTAS, TRAUMA FACIAL E ABSENTEÍSMO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB: UM ESTUDO DE COORTE

RILVA SUELY DE CASTRO CARDOSO LUCAS
(Orientadora)

BRUNO DUTRA GAMA
BRUNO ALISSON FREIRE PEDROSA
(Iniciação Científica)

Acidentes envolvendo motocicletas têm se tornado cada vez mais frequente. Aproximadamente 1,2 milhão de vítimas destes tipos de acidentes morrem por ano. Objetivo: Avaliar a prevalência de acidentes em condutores de motocicleta que trabalham no transporte de passageiros em município da região nordeste, nos anos 2012 e 2013. Método: Estudo transversal, analítico, prospectivo no qual foram entrevistados 271 mototaxistas, que responderam um questionário com os dados sócio-demográficos e questões sobre as circunstâncias da ocorrência de acidentes nos 12 meses anteriores ao estudo. Resultados: Todos os entrevistados eram do sexo masculino, com faixa etária predominante entre 36 a 45 anos(43.9%), casados (70.8%). 71.6% possuíam carteira de habilitação há dez anos ou mais. 26.2% sofreram acidente, o tipo mais frequente (54.9 %) foi a colisão com automóvel, 76% tiveram o corpo afetado, 98.6% usavam capacete no momento do acidente e 42.2% necessitaram de hospitalização. Conclusão: O grupo pesquisado era masculino, apresentou faixa etária de adultos e com experiência em dirigir motocicletas, sendo a colisão com o automóvel o tipo mais frequente de acidente e quase a metade dos participantes apresentou absenteísmo por necessidade de internação hospitalar. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Acidentes de Trânsito. Motocicletas. Epidemiologia.

CONHECIMENTO DE BOMBEIROS E DAS EQUIPES DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU) DE CAMPINA GRANDE/PB FRENTE À AVULSÃO DENTÁRIA: UM ESTUDO DE INTERVENÇÃO

ANA FLÁVIA GRANVILLE-GARCIA
(Orientadora)

RAMON TARGINO FIRMINO
ERICK TASSIO BARBOSA NEVES
BRUNO RAFAEL CRUZ DA SILVA
MATHEUS DE FRANÇA PERAZZO
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi avaliar o conhecimento dos bombeiros e dos profissionais do SAMU frente ao atendimento imediato de avulsão dentária. Foi um estudo de intervenção do tipo antes e após com 107 bombeiros, 20 médicos, 55 enfermeiros e 29 condutores socorristas que responderam a um questionário semi-estruturado, antes e após a palestra educativa, sobre o tema. O teste estatístico utilizado foi o McNemar($\alpha=5\%$). Ao serem indagados sobre a definição de avulsão dentária, com exceção dos médicos, todos os profissionais apresentaram um baixo conhecimento. Após a palestra houve aumento significativo no percentual de acertos para todos os grupos ($p<0,05$). Antes da palestra 34,6% dos bombeiros, 80% dos médicos, 78,2% dos enfermeiros e 51,7% dos condutores saberia o que fazer em casos de avulsão. Após a palestra estes percentuais subiram para 87,9%, 100%, 90% e 100%, respectivamente. Em um primeiro momento 6,5% dos bombeiros, 47,1% dos médicos, 34,4% dos enfermeiros e 22,2% dos condutores afirmaram não serem capazes de realizar um reimplante dentário. Após a palestra estes percentuais aumentaram para 72,9%, 90%, 90,9% e 71,4% respectivamente. Após a palestra educativa, houve um aumento significativo no percentual de respostas corretas em quase todos os quesitos do questionário. Desta forma, a palestra apresenta-se como um método efetivo de divulgação de informações, sendo capaz de promover melhorias significativas no nível de conhecimento dos profissionais, o que pode contribuir positivamente para a oferta de uma melhor assistência e cuidados para com a população. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Avulsão Dentária. Reimplante Dentário. Educação em Saúde.

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE PRESTADOS À POPULAÇÃO PENITENCIÁRIA NA PARAÍBA: A VIVÊNCIA DE MULHERES ENCARCERADAS

GABRIELA MARIA CAVALCANTI COSTA
(Orientadora)

KAIO KEOMMA AIRES SILVA MEDEIROS
ALEX DO NASCIMENTO ALVES
(Iniciação Científica)

A grave situação em que se encontram as pessoas privadas de liberdade, refletida, dentre outros fatores, nas práticas de violência, na precariedade de espaço físico e na carência do atendimento à saúde, é uma realidade que não se pode negar. **OBJETIVO:** Traçar o perfil epidemiológico das mulheres encarceradas. **METODOLOGIA:** Estudo transversal, descritivo quantitativo, realizado entre os meses setembro/2012 a julho/2013, em penitenciárias femininas da Paraíba. Obteve-se uma amostra de 227 sujeitos. Os dados foram coletados através de formulário e analisados à luz da estatística descritiva. **RESULTADOS:** Mulheres predominantemente paraibanas, na faixa etária de 18 a 28 anos (52,4%), com ensino fundamental incompleto(59%), sem relação conjugal (54,2%) e com filhos (82,4%). O tráfico de drogas (28,4%) e associação ao tráfico (13,3%) são as principais causas de aprisionamento. Verifica-se que 29,5% trabalham e 28,2% estudam na prisão, 25,9% possuem doenças diagnosticadas e 18,1% recebem acompanhamento de saúde. **CONCLUSÕES:** As condições epidemiológicas desfavoráveis precedem e talvez favoreçam o aprisionamento. Presidiárias inseridas em um contexto social de pobreza e exclusão que dificulta os processos de ressocialização e implica negativamente nas suas condições de saúde. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde da Mulher. Prisão. Perfil de Saúde.

ACESSIBILIDADE, LEGALIDADE E PRÁTICA NO COTIDIANO DOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE NO CENTRO URBANO DE CAMPINA GRANDE-PB

WALNIA DE LOURDES JALES
(Orientadora)

JESSICA DAYANNE SANTOS BERNARDO
JÉSSICA NAARA CALUÊTE PEREIRA
AMANDA VITORIA LACERDA DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

A legislação brasileira mostra preocupação quanto à política de acessibilidade e apesar da NBR 9050 ser tida como sendo um novo direito humano, não se evidencia a mudança de comportamento do próprio poder público em fazer valer os direitos sociais das pessoas portadoras de deficiência. O volume de leis no Brasil é notório e se ocupa em regular os diversos âmbitos da vida em sociedade. No entanto, o conteúdo das leis existentes muitas vezes revela-se ignorado na sua efetivação. Neste contexto, a implementação de infra-estruturar das edificações dos serviços de saúde que respeite as pessoas com deficiências, não exacerbando as suas limitações inerentes se faz necessário. Assim sendo, esta pesquisa propõe verificar a efetivação da legislação, referente à acessibilidade dos usuários com necessidades especiais, atendidos nos serviços de saúde de média complexidade e ambulatórios especializados (Fisioterapia) de Campina Grande-PB, pois a partir dessa investigação, será possível elaborar medidas de segurança, com o intuito de analisar situações de prevenção de agravos a saúde das pessoas com necessidades especiais, bem como promover a tão desejada igualdade de oportunidades. Esta pesquisa é do tipo exploratório-descritivo com abordagem quantitativa, com um universo constituído 17 serviços. A coleta de dados ocorreu entre setembro de 2012 a maio de 2013, utilizando-se um Check-list, elaborado a partir da NBR 9050 da ABNT, discriminando as condições ideais de acesso estabelecidas na lei para permitir a mobilidade das pessoas portadoras de necessidade especiais, sendo esse aplicado em 10 instituições de saúde de média complexidade. Das 10 unidades visitadas nenhuma dispunha de condições ideais para a total integração das pessoas portadoras de necessidades funcionais em tais ambientes, pois os dados obtidos apontam para a escassez dos recursos de acesso da pessoa portadora de limitação física aos serviços de saúde e revelam o descaso do poder público em relação à acessibilidade de pessoas com limitações físicas. As edificações dos serviços de saúde e seu interior mostram a inobservância em relação NBR 9050 para o acesso de deficientes físicos e indivíduos com mobilidade reduzida. Os resultados refletem o descaso com essa parcela da população e denotam claramente que a arquitetura externa e interna dificulta e até impossibilita o acesso. Pode-se afirmar que os objetivos foram alcançados e os dados aqui apresentados confirmam a suposição de que no cotidiano dos Centros de Saúde e dos Ambulatórios Especializados (Serviço de Fisioterapia) que não há efetivação da legislação referente à acessibilidade para os usuários com algum tipo de deficiência, tendo em vista que foram evidenciadas barreiras físicas, a exemplo de escadas, rampas e mobiliários inadequados e sinalização que não atendem à legislação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Acessibilidade. Serviços de Saúde. Pessoas com Deficiência Física.

DISLIPIDEMIAS E EXCESSO DE PESO: PREVALÊNCIA E ASSOCIAÇÃO COM O RISCO CARDIOVASCULAR EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE CAMPINA GRANDE-PB

DANIELLE FRANKLIN DE CARVALHO
(Orientadora)

ANNA LARISSA VELOSO GUIMARAES
THAMYRES STEPHANNI DANTAS DOS SANTOS
JESSYCA DA SILVA MARTINS
YOHANA BRUNNA RAFAEL DE MORAIS
(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares têm se configurado como uma das principais causas de morbidade e mortalidade no mundo. As mudanças vivenciadas no século passado levaram a um importante processo de transição epidemiológica, que contribuiu para a mudança no perfil das cargas de doenças, com um aumento significativo da morbi-mortalidade por doenças crônicas. No Brasil, devido à alta relevância epidemiológica e ao alto custo de tratamento, foi instituída uma política para o controle das DCVs que leva em consideração idade, sexo, níveis séricos das lipoproteínas de alta densidade (HDL-c), pressão arterial sistólica, presença de diabetes, tabagismo e obesidade. Objetivos: Avaliar a prevalência de dislipidemias e de excesso de peso/obesidade, sua relação entre si e a associação com outros fatores de risco cardiovasculares em escolares adolescentes. Métodos: Estudo transversal desenvolvido nas escolas públicas de ensino médio, de pequeno porte, de Campina Grande-PB. A coleta de dados ocorreu entre setembro/2012 e junho/2013. A amostra foi composta por 98 adolescentes. Foram incluídos aqueles regularmente matriculados nas escolas sorteadas, que tivessem entre 15 e 20 anos incompletos e não se enquadrassem nos critérios de exclusão. Foram estudadas variáveis socioeconômicas e demográficas (idade, sexo, raça/cor, renda familiar per capita, escolaridade materna), relacionadas com o estilo de vida (tabagismo, prática de atividade física, sedentarismo), antropométricas (peso, altura, circunferência do abdômen e do pescoço), bioquímicas (colesterol total, HDL-colesterol, LDL-colesterol, colesterol não-HDL, triglicerídeos), e outras para risco cardiovascular (peso ao nascer, estado nutricional). Os dados foram analisados no Epi Info 7 e SPSS 17.0. Foi realizada análise descritiva e testada a distribuição de normalidade através do teste de Kolmogorov-Smirnov. Para toda a estatística foi adotado nível de significância de 5%. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (CAEE: 0077.0.133.000-12). Resultados: A maior parte da amostra foi composta pelo sexo feminino (63,5%). Foi caracterizada alta prevalência de sedentarismo (69,5%) e a maioria era não tabagista (96,9%). Foi evidenciado que 37,7% apresentou peso ao nascer inadequado, 69,4% apresentaram níveis do colesterol HDL abaixo da recomendação, 16,0% de colesterol não HDL e 3,0% dos triglicerídeos variando entre o limítrofe e o indesejado. Observou-se correlação significativa entre o estado nutricional e o perfil lipídico: CT ($p=0,013$), HDL ($p=0,042$), nHDL-c ($p=0,012$) e o TG ($p=0,041$). Apenas a idade não apresentou associação com o estado nutricional. Foi observada associação significativa entre o aumento da circunferência abdominal e o IMC ($p < 0,001$) e o colesterol nHDL ($p=0,020$). Em relação à circunferência do pescoço observou associação com o IMC ($p < 0,001$). Quando testada a associação entre o peso ao nascimento com os componentes do perfil lipídico e com o estado nutricional, não foi verificada associação estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Conclusões: A alteração do perfil lipídico, sobretudo do HDL-colesterol e sua associação com o estado nutricional dos adolescentes reforça a necessidade de se monitorar o perfil lipídico dessa faixa etária, sobretudo na presença de sobrepeso/obesidade. Isto reflete uma das consequências do estilo de vida atual e requer medidas de intervenção precoces para evitar doenças crônicas futuras. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Adolescência. Risco Cardiovascular. Peso ao Nascer.

TRIAGEM DE HEMOGLOBINAS VARIANTES EM SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL DE RECÉM-NASCIDOS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB

LEONARDO FERREIRA SOARES
(Orientador)

FRANCISCO ASSIS NOGUEIRA JUNIOR
MARYGELLE MAIA DE LUCENA
ERISLÂNIO VÍTOR GUIMARÃES PEREIRA
(Iniciação Científica)

Considerada a patologia genética de maior prevalência mundial, a anemia falciforme possui uma frequência de 25 a 40% em países africanos. No Brasil existe uma distribuição heterogênea, sendo considerado um problema de saúde pública. Essa condição é mais comum em indivíduos da raça negra. A anemia falciforme é definida como uma hemoglobinopatia, caracterizada pela expressão clínica da homozigose do gene da hemoglobina S, enquanto o traço falciforme é a expressão do gene em heterozigose e não expressa sinais nem sintomas da doença. Na anemia falciforme ocorre uma polimerização da hemoglobina S na ausência de oxigênio, promovendo alterações na estrutura das hemácias. Objetivos: O presente estudo objetivou diagnosticar as hemoglobinas variantes no sangue do cordão umbilical de recém-nascidos, em uma maternidade, na cidade de Campina Grande. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, onde após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido por parte das parturientes, foi coletado sangue do cordão umbilical de 122 (quinhentos) recém-nascidos, antecedido de aplicação de questionário socioeconômico. O diagnóstico de hemoglobinas anormais foi realizado através da técnica da cromatografia líquida de alta performance, HPLC, no Laboratório Central da Paraíba (LACEN-PB). Resultados: Do total de 122 amostras analisadas, 65 eram do sexo masculino e 57 do sexo feminino, a faixa etária das mães se estende de 14 a 41 anos sendo que neste intervalo 53,27% tem entre 20 e 29 anos e 23% ainda nem atingiram a idade adulta tendo elas entre 14 e 19 anos. A maioria é natural e residente no estado da Paraíba (93,4%). Quanto aos aspectos étnicos 55,8% se disseram brancas, enquanto negra e parda apresentaram 22,1% cada. A variante Hb AS, que caracteriza o traço falciforme, apresentou uma prevalência de 0,8%. Conclusão: A prevalência apresentada é um novo marco teórico na pesquisa de hemoglobinas na Paraíba, gerando indicadores para a geração de políticas de saúde que propiciem atenção ao doente falciforme e orientação aos que possuem o traço falciforme. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Anemia Falciforme. Triagem Neonatal. Hemoglobinopatias..

RISCO CARDIOVASCULAR E PARA O DIABETES TIPO 2 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS COM SÍNDROME METABÓLICA: UM ESTUDOLONGITUDINAL

**MÔNICA OLIVEIRA DA SILVA SIMÕES
(Orientadora)**

**JOSE DE ALENCAR FERNANDES NETO
DEBORA LARISSA RUFINO ALVES
NATHALY DE MEDEIROS NOBREGA RAMOS
CHRISTIANE ALVES CARDOSO
(Iniciação Científica)**

A obesidade é um problema mundial de saúde cuja prevalência vem aumentando até mesmo nos países em desenvolvimento e em populações jovens. A associação com alterações metabólicas, como a hipertensão, a dislipidemia, a intolerância à glicose e a doença aterosclerótica são considerados fatores de risco para diabetes melitus tipo 2 e as doenças cardiovasculares. Objetivos: Avaliar a relação entre a obesidade e os marcadores de risco cardiovascular, de doença periodontal, deficiência de ferro em adolescentes obesos. Métodos: Estudo transversal e descritivo, com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados entre agosto de 2012 e julho de 2013 no ISEA, no Município de Campina Grande-PB. Participaram da pesquisa 126 crianças e adolescentes, com diagnóstico de obesidade ou sobrepeso, com idade entre 02 e 19 anos. Participaram da avaliação odontológica 31 adolescentes obesos. Foram realizadas avaliações antropométricas, laboratoriais e odontológicas. Resultados: Dos 126 participantes, 53 (42,1%) da amostra estudada apresentaram um valor de lipoproteína (a) alterado e 54 (42,0%) também tiveram o valor de PCR elevado. Quando analisados, a lipoproteína (a), o fibrinogênio e homocisteína em relação ao sexo, verificou-se que os valores da lipoproteína(a) e a homocisteína estiveram mais alterados no sexo feminino. Quanto aos hábitos de higiene bucal, 28 (92,3%) relataram que escovam os dentes diariamente. Um total de 20 (64,5%) pacientes não apresentou sangramento durante a sondagem gengival e 18 (58,1%) relataram que realizam consulta odontológica num período de menos de 1 ano. Conclusão: É imprescindível a detecção precoce de alterações nos marcadores de risco estudados, já que os mesmos encontram-se elevados em pacientes jovens portadores de excesso de peso e de outros fatores de risco para doenças cardiovasculares, como mostra o estudo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome Metabólica. Obesidade. Crianças e Adolescentes.

RISCO CARDIOVASCULAR PELO PATHOBIOLOGICAL DETERMINANTS OF ATHEROSCLEROSIS IN YOUTH EM ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, CAMPINA GRANDE/PB

CARLA CAMPOS MUNIZ MEDEIROS
(Orientadora)

RENATA CARDOSO OLIVEIRA
RAYANNA WANESSA GUIMARAES COELHO
JESSICA DE MORAIS LIRA
(Iniciação Científica)

Estudos mostram que a aterosclerose inicia-se na infância como uma doença inflamatória subclínica e sem manifestação clínica evidente. Objetivos: Plano1: Avaliar a relação do estado nutricional e o volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) entre adolescentes da rede pública de ensino de Campina Grande-PB. Plano 2: Avaliar a relação entre duração do sono e estado nutricional em adolescentes do ensino médio de escolas públicas de Campina Grande PB. Plano 3: Avaliar a relação da espessura do complexo médio-intimal da carótida com o estado nutricional dos adolescentes da rede pública de ensino, Campina Grande/PB. Metodologia: estudo transversal, envolvendo 98 adolescentes entre 15 a 19 anos de escolas públicas de Campina Grande, realizado entre setembro e novembro/2013. Aplicou-se um questionário para obtenção dos dados sócio- econômicos e comportamentais. Foi realizada antropometria, doppler de carótida e espirometria. Para avaliar a relação e associação entre essas variáveis foram utilizados a correlação de Pearson e teste qui-quadrado. As análises foram realizadas no SPSS versão 17.0, com nível de confiança de 5%. Resultados: aproximadamente ¼ apresentou sobrepeso ou obesidade. A maioria apresentou espessamento da carótida > percentil 97, duração curta do sono (83,7%), e 7,6% apresentaram teste espirométrico alterado. Observou-se correlação positiva entre o volume expiratório do primeiro minuto e a circunferência de pescoço ($r=0,469$. $p<0,001$), e da duração do sono com o IMC no sexo feminino ($r=0,261$. $p<0,037$). Conclusão: é necessário que outros estudos sejam realizados para avaliar as relações desses novos marcadores para DCV na população adolescente. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Adolescente. Obesidade. Doenças Cardiovasculares.

DA ARQUITETURA DO SONO AO IMAGINÁRIO DOS SONHOS: UM ESTUDO SOBRE A APNEIA, DEPRESSÃO E ANSIEDADE

GILVAN DE MELO SANTOS
(Orientador)

VITORIA EMANUELA DE LIMA NUNES
DEYSE CRISTINA DINIZ DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Partindo da hipótese de que a neurologia acredita que os sonhos são meramente uma confusão de estímulos que se mesclam às memórias que temos guardadas, a presente pesquisa defendeu a hipótese de que existem fios integradores entre teorias psicológicas e registros polissonográficos. Sendo assim, foi objetivo desta pesquisa relacionar imagens gráficas da arquitetura do sono de sujeitos com distúrbios de sono, obtidas através do exame polissonográfico, às imagens oníricas produzidas pelos referidos sujeitos, as quais se obteve acesso por meio dos relatos de episódios oníricos, dando destaque aos sintomas orgânicos da apneia, da depressão e da ansiedade. Como parte dos procedimentos metodológicos realizou-se inicialmente uma convocação por meio de cartazes com a finalidade de conseguir voluntários para a pesquisa. Por meio desta, dezenove voluntários se apresentaram, os quais passaram por triagem, sendo selecionados nove para participarem do estudo, supostamente acometidos de apneia. Cada voluntário respondeu a três questionários: um sobre distúrbios do sono, um correspondendo a Escala de Depressão Beck (BDI) e outro a Escala de Ansiedade Beck (BAI). Além disso, foram realizadas duas entrevistas semidirigidas sobre os sonhos, uma acontecendo antes do exame polissonográfico e outra posteriormente a esse. Quanto aos resultados relacionados à apneia, dos nove participantes, quatro pontuaram nível mínimo, dois pontuaram nível leve, dois pontuaram nível moderado e um pontuou nível grave. Na escala de depressão, quatro pontuaram nível mínimo, dois nível leve e três pontuaram nível moderado. Na escala de ansiedade, quatro pontuaram nível mínimo, dois nível leve, dois pontuaram nível moderado e um pontuou grave. Após exames polissonográficos verificou-se que sete voluntários apresentaram algum grau de apneia, sendo três com índice de Apneia/hipopneia levemente aumentado, três com índice de Apneia/hipopneia moderadamente aumentado e um com nível de Apneia/hipopneia considerado grave. De posse dos relatos provenientes das entrevistas, buscou-se destacar indícios de apneia nos sonhos dos sujeitos diagnosticados como apneicos, tomando por referência sintomas básicos do distúrbio tais como sufocamento, cansaço e angústia, indícios de depressão tomando por referência sintomas como sensações de giro, flutuações ou vôos e indícios de ansiedade tomando por referência sintomas como perseguição e queda. Os sujeitos com diagnóstico de apneia trouxeram dezenove relatos, dentre esses foi verificada a ocorrência de oito relatos que apresentavam relação com a apneia, distribuídos em cinco desses sujeitos. Foram confirmados ainda quatro episódios oníricos com indício de depressão, distribuídos em quatro sujeitos, bem como sete episódios oníricos com indício de ansiedade, distribuídos em cinco sujeitos. Portanto, por meio de tais dados foi possível a validação da hipótese inicial de que seria possível encontrar no relato dos episódios oníricos dos sujeitos pesquisados, indícios de afecções somáticas, relacionados aos sintomas da apneia, da depressão e da ansiedade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sono. Sonho. Apneia.

ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DOS CASOS DE TUBERCULOSE NOTIFICADOS EM MUNICÍPIOS DO NORDESTE DO BRASIL, PELA TÉCNICA DE GEOPROCESSAMENTO

**TÂNIA MARIA RIBEIRO MONTEIRO DE FIGUEIREDO
(Orientadora)**

**MARYANA LIMA PINTO
(Iniciação Científica)**

Apesar de curável, a Tuberculose (TB) é uma doença de grande magnitude e representa um desafio para os serviços de saúde. A cada ano são registrados aproximadamente, mais de 1 milhão de óbitos em decorrência da tuberculose no mundo, com notificação de 5,8 milhões de casos novos no ano de 2011. Objetivo: Analisar a distribuição espaço-temporal dos casos de tuberculose ocorridos no período de 2001 a 2012 utilizando a técnica de geoprocessamento em municípios do nordeste do Brasil. Metodologia: Estudo com delineamento híbrido, ecológico e de tendência temporal. A população do estudo compreendeu os casos registrados de TB de todas as formas clínicas, inscritos no Programa de Controle da Tuberculose, em municípios da região nordeste. Para a coleta foram utilizados dados secundários do SINAN e da Vigilância Epidemiológica dos municípios, realizou também o georreferenciamento dos domicílios do doente. Para análise dos dados foram empregados os programas Word, Excel, SPSS 18.0 e ArcGIS 10.0. Resultados: Obteve-se na análise descritiva o mesmo perfil para os cinco municípios: sexo masculino, baixa escolaridade e faixa etária produtiva. Quanto à situação de encerramento dos casos, apenas o município de Cajazeiras atingiu as metas preconizadas pela Organização Mundial da Saúde. Nos municípios do estado da Paraíba: Campina Grande, Cajazeiras e Patos foram georreferenciados durante o período estudado 1084, 192 e 358 casos respectivamente, enquanto nos municípios do estado do Ceará, Juazeiro do Norte georreferenciou-se 880 casos no período de 2001 à 2011 e no município do Crato 261 entre os anos de 2002 à 2011. Em Campina Grande observa-se uma distribuição heterogênea dos casos, mas com maiores concentrações em bairros periféricos da região Leste e no bairro Serrotão situado na região Oeste, o único com grande aglomerados de casos nessa localidade, devido à presença de um dos presídios da cidade. Em Cajazeiras houve uma concentração de casos não uniforme, havendo uma concentração maior de casos nas regiões sul e sudoeste. Patos apresentou a espacialização dos casos da doença na direção Nordeste, Centro- Oeste e Sul, ocorrendo com maior intensidade próxima às regiões centrais e periféricas. No Estado do Ceará, o município de Juazeiro do Norte apresenta incidência marcante distribuída por toda área da cidade com focos na região central que se expandem em maior concentração para as regiões sul e oeste. No Crato predomina os aglomerados ou clusters localizados nas regiões noroeste e nordeste da cidade, podendo ser observado um padrão de distribuição aleatória dos casos. Conclusão: Dessa forma foi possível visualizar como se comporta a doença em cinco municípios do Nordeste, três localizados no estado da Paraíba e dois no Ceará, identificando através do SIG locais de maior vulnerabilidade ao desenvolvimento da doença. Portanto, recomenda-se que a atenção à tuberculose tenha um olhar voltado não só para o tratamento da doença, como também, o desenvolvimento de políticas públicas levando em consideração a relação que o doente de TB tem com o espaço em que está inserido. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tuberculose. Distribuição Espacial. Serviços de Saúde.

INDICADORES DE SAÚDE: AVALIAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE A PARTIR DA INSTITUIÇÃO DOS PROGRAMAS DE CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL

MARIA AUGUSTA COSTA DE MOURA
(Orientadora)

JANAYNA DIAS LIMA
WESLEY CAVALCANTE CRUZ
NATHALIE DE ALMEIDA SILVA
MARIA AUGUSTA COSTA DE MOURA
JOÃO VIRGÍNIO DE MOURA.
(Iniciação Científica)

Identificar os programas, indicadores de saúde, políticas e ações no controle da Hipertensão Arterial Sistêmica no Brasil e na cidade de Campina Grande-PB. Este estudo caracteriza-se por ser exploratório e transversal, do tipo estudo de caso e descritivo. Foram coletados dados referentes aos programas, indicadores de saúde, políticas e ações propostas através de consulta em três bases de dados, sendo: duas bases de dados oficiais do governo federal (SIAB-DATASUS e SISHIPERDIA); e uma consulta a base de dados municipal (Secretaria Municipal de Saúde de Campina Grande-PB); no período de julho de 2012 a maio de 2013. Os dados foram analisados através de estatística descritiva, e são apresentados sob a forma de percentual. As informações estatísticas foram adquiridas através do aplicativo estatístico SPSS versão 19.0. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba (protocolo: 10224713.4.0000.5187). No Brasil, no período avaliado observou-se uma redução no número de indivíduos hipertensos cadastrados e acompanhados para tratamento da HAS. No município de Campina Grande foi observada uma tendência semelhante para o número de indivíduos castrados. O número de indivíduos hipertensos acompanhados e o número de atendimentos em Campina Grande aumentaram. Todas as bases de dados apresentaram diferenças nas quantidades cadastradas. Os indicadores de saúde estudados foram: o perfil epidemiológico, fatores de risco à HAS, profissionais de saúde e prescrição farmacológica. As mulheres apresentaram maior prevalência de hipertensão arterial (número de indivíduos cadastrados). Entre os fatores de risco, observou-se a prevalência de tabagismo, sobrepeso/obesidade e sedentarismo. O captopril foi o medicamento com maior percentual de uso entre os pacientes. Os programas e políticas de ação propostos pelo governo federal incluem: campanhas publicitárias, programas de qualidade de vida, acompanhamento farmacológico e capacitação profissional. O município de Campina Grande-PB apresenta um programa de estratégia de atendimento a pacientes hipertensos semelhante ao que é proposto em esfera nacional, contudo, há divergência de informações entre as bases de dados disponíveis sobre hipertensão. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Hipertensão Arterial Sistêmica. Políticas Públicas. Indicadores de Saúde.

AVALIAÇÃO DAS PRESSÕES RESPIRATÓRIAS E DO CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO EM MULHERES MENOPAUSADAS.

GISELDA FELIX COUTINHO
(Orientadora)

NIVIAN MIRELLY MORAES FELICIANO
DANIELLE CRISTINA GOMES
EVANEIDE DANTAS DA SILVA
(Iniciação Científica)

O climatério é uma etapa importante na saúde da mulher. Durante essa fase, ocorrem modificações corporais na mulher, caracterizadas, principalmente, pela diminuição gradual da produção de hormônios sexuais femininos, contribuindo para modificações biológicas na composição corporal, ao qual podemos destacar o aumento de peso e modificações na distribuição da gordura corporal, com maior concentração na região abdominal. O bem-estar e a qualidade de vida podem sofrer interferências dependendo da intensidade e da frequência dos sintomas apresentados. Deste modo, o estudo teve como Objetivo: Avaliar a influência do aumento da gordura abdominal sobre a diminuição da pressão respiratória máxima e o VO₂ máx. em mulheres menopausadas. Metodologia: Estudo transversal, com abordagem descritiva e analítica, do qual participaram 46 mulheres menopausadas. Foi considerado um IC de 95%, sendo significativos valores com $p < 0,05$. Os dados foram obtidos com o auxílio do pacote estatístico SPSS 19.0. Foram coletados dados referentes à idade, variáveis antropométricas, variáveis de composição corporal, expansibilidade toracoabdominal, força muscular respiratória, sintomatologia climatérica e aptidão cardiorrespiratória. A expansibilidade toracoabdominal foi avaliada por meio da cirtometria torácica em três regiões: axilar, xifóide e abdominal. O coeficiente respiratório foi obtido e determinado nas três regiões através da diferença entre o valor da inspiração máxima e valor da expiração máxima. A força muscular respiratória foi avaliada por meio da manovacuometria analógica, ao qual, mensurava-se: a pressão inspiratória máxima (P_{Imáx}) e pressão expiratória máxima (P_{Emáx}). Cada medida foi realizada três vezes, com repouso de 1 minuto entre elas. Para a análise estatística foi considerado o valor médio dos três obtidos. A sintomatologia climatérica e a qualidade de vida foram avaliadas respectivamente através do Índice de Kupperman e do Questionário de Saúde da Mulher (QSM). Para avaliação da aptidão cardiorrespiratória foi considerado o valor do VO₂ máx. (ml/kg/min), calculado após a aplicação do teste de caminhada de uma milha, através da fórmula de Rockport. Resultados: Na amostra estudada quando considerada as variáveis de composição corporal classificou as mulheres no grupo de risco cardiovascular aumentado substancialmente, apresentando os valores de IMC e CA acima da normalidade. A maioria das mulheres apresentou sintomatologia climatérica leve, com tendência a sintomas somáticos, humor depressivo, problemas do sono, ansiedade e déficit cognitivo no QSM. As pressões respiratórias obtidas não apresentaram diferenças significativas quando comparadas com a prevista. O peso corporal foi a variável antropométrica que apresentou maior correlação com as pressões respiratórias, enquanto que as variáveis de composição corporal (IMC e CA) influenciaram apenas a pressão inspiratória máxima ($p < 0,05$). As pressões respiratórias não apresentaram correlação significativa com a expansibilidade torácica. As mulheres que praticam atividade física apresentaram médias de pressões respiratórias maiores do que as que não praticam. A média do VO₂máx., classifica essa população com VO₂máx. fraco para a idade (15-19 ml/kg/min). Conclusão: Diante dos resultados obtidos, conclui-se que a gordura abdominal apresenta uma maior influência nas pressões inspiratórias máximas, e apenas o peso corporal influenciou a pressões inspiratória e expiratória máximas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Pressões Respiratórias. Climatério. Consumo Máximo de Oxigênio.

INFLUÊNCIA DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS TERAPÊUTICOS POSTURAIS NO ALINHAMENTO CORPORAL E NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

VITORIA REGINA QUIRINO DE ARAUJO
(Orientadora)

ACSA PRISCILA QUEIROZ SILVA
ARACELLI LAÍSE TAVARES MENDONÇA DINIZ
MARIA DENIZE OLIVEIRA BONFIM
(Iniciação Científica)

Dentre as várias modificações observadas no processo do envelhecimento humano, destacam-se as alterações da postura, resultando na postura típica do idoso, caracterizadas por alterações na cabeça, coluna, joelho e quadril. O processo do envelhecimento apresenta comprometimentos musculoesqueléticos, que ocasionam diminuição da força muscular e da amplitude dos movimentos articulares, podendo comprometer, sobretudo a capacidade funcional. A avaliação postural é amplamente adotada na prática fisioterapêutica, visto que ela permite identificar as assimetrias e os desalinhamentos corporais, além de comportar o acompanhamento da evolução da postura do paciente. Os programas de intervenção fisioterapêutica para reeducação da postura são baseados em técnicas diversificadas e com embasamentos biomecânicos. O objetivo desta proposta de pesquisa foi investigar a influência de um Programa de Exercícios Terapêuticos Posturais no alinhamento corporal e na capacidade funcional de idosos. A pesquisa é caracterizada como um estudo longitudinal, analítico, descritivo, com intervenção e comparação, em uma abordagem quantitativa., cuja amostra foi composta por 16 idosos, de ambos os sexos com média de idade 69,9 anos ($DP \pm 6,68$), participantes de um Centro de Convivência para Idosos, localizado no município de Pocinhos-PB. Os idosos foram submetidos a uma entrevista com questionário sociodemográfico, Avaliação Postural Visual e Avaliação da Capacidade Funcional, por meio do Teste Timed Up and Go (TUG) e do Índice de Independência nas Atividades de Vida Diária de Katz. Após 13 sessões com exercícios terapêuticos posturais, os resultados demonstraram que os idosos apresentaram redução na frequência da elevação de ombros, assimetria das escápulas, anteriorização da cabeça e protrusão de ombros. A média de tempo obtida pelos idosos no teste TUG na avaliação inicial foi de 10,18 segundos ($DP \pm 1,64$), tendo variação de tempo entre 7,58 e 13,59 segundos. Após os exercícios terapêuticos, a média de tempo obtida pelos idosos no teste TUG foi de 9,83 segundos ($DP \pm 1,82$), tendo variação de tempo entre 6,93 e 13,64 segundos. Nos resultados obtidos através do Índice de Katz, observamos que a média de pontos alcançados foi 5,55 ($DP \pm 0,51$), tendo os valores de escores variado entre 5 e 6 pontos. Quanto aos resultados obtidos através do Índice de Katz, observamos que a média de pontos alcançados foi 5,56 ($DP \pm 0,51$), tendo os valores de escores variado entre 5 e 6 pontos. Os resultados da pesquisa sugerem que os idosos são independentes na realização das atividades básicas de vida diária, e apresentam um nível médio de mobilidade, conforme os resultados observados pelo TUG. Quanto à concomitância de alterações posturais, cerca de 62% dos idosos da amostra apresentaram de 8 à 10 alterações, 25% dos idosos avaliados tinham de 5 a 7 alterações posturais simultâneas e 13% eram acometidos por mais de 10 alterações posturais concomitantes. Considerando o teste TUG, o grupo dos idosos que apresentaram mais de 10 alterações posturais concomitantes obteve média de tempo superior aos demais grupos, sendo esta diferença estatisticamente significativa ($p = 0,004$) quando comparado ao grupo que apresentou de 8 a 10 alterações. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Idoso. Postura. Capacidade Funcional.

TERMOMETRIA CUTÂNEA POR IMAGEM INFRAVERMELHA COMO MÉTODO DIAGNÓSTICO NO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO PRÉ E PÓS - ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA REPETITIVA - EMTR

DORALUCIA PEDROSA DE ARAUJO
(Orientadora)

GABRIELA CARLA VASCONCELOS MARTINS
WAYDJA LANIA VIRGINIA DE ARAUJO MARINHO
MARIA EDUARDA BARROS FERREIRA
THAISE FREITAS SANTOS
(Iniciação Científica)

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma perturbação focal da função cerebral acima de 24 horas, devido danos celulares pela diminuição ou interrupção da irrigação sanguínea, por isquemia ou hemorragia. (TELES. GUSMÃO, 2012). Segundo a Organização Mundial de Saúde, 30% das mortes resultantes de distúrbios circulatórios são devido o AVE (JAKAITIS et al., 2012). Além disso, leva a incapacidades funcionais, principalmente hemiplegia com espasticidade no lado contralateral à lesão. Segundo Peter Wanklyn et al. (1993) a espasticidade resultaria numa redução do fluxo sanguíneo pelo desuso dos grupos musculares afetados. Para o tratamento desse comprometimento do tônus no lado contralateral, foi proposto por Mansur et al. (2005) o uso da Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva (EMTr) de baixa frequência no hemisfério não afetado, sobre córtex motor. Propõe-se o uso da Termometria Cutânea por Imagem Infravermelha, de forma comparativa entre os dimídios corporais. de modo a constatar se a aplicação da EMTr melhora a funcionalidade e equilibra a temperatura. Objetivos: Verificar o uso da Termometria Cutânea por Imagem Infravermelha como método diagnóstico no membro superior parético direito pré e pós EMTr, avaliando o fluxo sanguíneo do membro superior parético, a habilidade motora e espasticidade. Metodologia: Pesquisa exploratória, descritiva, analítica e quantitativa. Composta por indivíduos que apresentam sequela pós AVE no dimídio direito, com espasticidade indicada pela Escala de Ashworth modificada, e declínio da atividade funcional do membro superior parético pelo Frenchay Activities Index. Foram excluídos da amostra indivíduos com diagnóstico anterior ou atual de carcinoma ou outras doenças sistêmicas associadas, gestantes, a presença de clips metálicos, deficiência visual não corrigida e realização de atividade física no período da coleta de dados termográficos. Os pacientes recrutados e selecionados assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e se dirigiram ao Laboratório de Neurociências e Comportamento Aplicadas, para aplicação do Roteiro de Entrevista, a Escala de Ashworth modificada e o Frenchay Activities Index. Logo após, os indivíduos passaram por avaliação mediante a Caixa de Teste e Blocos e atualmente aguardam a avaliação mediante a Termometria Cutânea por Imagem Infravermelha. Após isso, serão encaminhados para a intervenção com a EMTr com aplicações de estímulos correspondentes à 90% do limiar motor, com frequência de 1 Hz no córtex contralesional, com 5 séries de 20 estímulos, e intervalos de um minuto, durante duas vezes por semana, totalizando 16 aplicações, com reavaliação subsequente. Resultados: Foram avaliados dois pacientes, um homem e uma mulher, com 38 e 72 anos, e com 1 e 4 anos do episódio de AVE, respectivamente, ambos destros e usuários de serviços fisioterapêuticos duas vezes na semana. Para a Escala de Ashworth modificada, a mulher apresentou 2 e o homem 3, no Frenchay Activities Index, 58 e 31 e na Caixa de Teste e Blocos pro Membro Superior Direito 4, e no membro superior esquerdo de 42 blocos e 0 e 48, respectivamente. Conclusões: A pesquisa continua em andamento, e mesmo que os dados corroborem com a literatura para indivíduos em fase crônica pós AVE, só haverá confirmação após finalização da pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Termometria. AVE. EMT.

DOMINÂNCIA LATERAL, HABILIDADE MANUAL E ÓCULO MANUAL COMPARADAS ENTRE MÚSICOS INSTRUMENTISTAS

SANDY GONZAGA DE MELO
(Orientador)

HORTENCIA ARANCHEZ SANTOS DA SILVA
MARIELIZA ARAUJO BRAGA
IZABEL RICAELLE ARGENTINO SILVA
GLEYDSON SILVA MORAIS
(Iniciação Científica)

A população dos músicos instrumentistas é uma realidade pouco explorada em pesquisa, apesar da riqueza de informações a serem tratadas acerca desta população. O objetivo geral deste trabalho foi avaliar Dominância Lateral, Habilidade Manual e Óculo Manual dos indivíduos músicos instrumentistas, por meio do uso do Purdue Pegboard Test, Inventário de Dominância Lateral de Edimburgo e pelo aparelho de Teste de Coordenação Óculo Manual de Melo (ATCOM). A pesquisa se caracterizou por caráter exploratório, descritivo desenvolvimentista transversal, de abordagem quantitativa, da qual participaram ao todo 50 indivíduos músicos instrumentistas submetidos à avaliação da dominância lateral e habilidades manual e óculo manual. Os dados foram tabulados através do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), em sua versão 20.0, onde foi realizada análise descritiva e inferencial. Respeitando os aspectos éticos relativos à pesquisa com sujeitos humanos, conforme a Resolução Nº. 196, o projeto foi submetido à avaliação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba, sob o nº 0353.0.133.000-12. Podemos observar que a dominância lateral dos músicos avaliados foi em sua maioria destra. A mão dominante apresentava-se mais habilidosa e a habilidade óculo manual não apresentou diferença significativa entre os músicos das modalidades instrumentais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Dominância Lateral. Habilidade Manual. Habilidade Óculo Manual.

ANÁLISE DA NEUROMODULAÇÃO ATRAVÉS DA ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA REPETITIVA ASSOCIADA À FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL EM PACIENTES PORTADORES DE CEFALÉIA MIGRÂNEA E CEFALÉIA DO TIPO TENSIONAL

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO
(Orientadora)

GABRIELA MAGALHAES PEREIRA
MIRIAN CELLY MEDEIROS MIRANDA
DAVID JOCIANO COELHO DE SOUZA
HEITOR GOMES DE ARAUJO FILHO
(Iniciação Científica)

As cefaleias são um importante problema de saúde pública no Brasil e no mundo devido ao impacto individual e social que essa condição clínica acarreta, à sua alta incidência e ao elevado potencial de cronificação, além dos custos econômicos e redução na qualidade de vida que afeta quem a sente. É uma condição prevalente, incapacitante, muitas vezes sem diagnóstico e tratamento adequados. Objetivo: Investigar o possível efeito terapêutico da EMTr e da Fisioterapia como tratamento de indivíduos com migrânea. Metodologia: Estudo quase-experimental, longitudinal, descritivo e analítico, com abordagem quanti-qualitativa. A amostra foi composta por 13 indivíduos diagnosticados com migrânea que apresentaram, nos 3 meses anteriores a inclusão da pesquisa, duas ou mais crises incapacitantes de enxaqueca ao mês ou períodos de dor igual ou superior a 15 dias/mês. Os indivíduos foram alocados em dois grupos: Grupo EMTr (n=5) e Grupo Fisioterapia (n=6). Os instrumentos utilizados foram: Ficha de Avaliação Sociodemográfica e Hábitos de Vida para caracterização da amostra, Escala Visual Analógica da Dor EVA e o Questionário de McGill (Br-MPQ) para avaliar a intensidade da dor, Diário de Cefaleia para quantificar e qualificar a dor de cabeça diariamente durante cada mês. Escala de Avaliação para Depressão de Hamilton para avaliação da gravidade de depressão e Migraine Disability Assessment (MIDAS) para avaliar a qualidade de vida. Os dados foram analisados através do Graph Pad Prism 5.0, sendo expressos em porcentagem, média e desvio padrão da média. As diferenças de cada grupo foram analisadas por meio do t de Student pareado. Valores de $p < 0,05$ foram considerados estatisticamente significantes. A pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UEPB, portando como protocolo o número 0388.0.133.000-12. Resultados: Verificou-se que os indivíduos apresentaram idade média de $41,2 \pm 9,9$ anos, onde 10 (76,9%) eram do gênero feminino, 4 (30,8%) relataram ter o ensino fundamental incompleto, 3 (23,1%) eram assalariados e 6 (46,2%) eram casados. No tocante ao tipo de cefaleia, observou-se que 8 (61,5%) dos indivíduos eram do tipo migrânea sem aura. Quanto aos hábitos de vida dos indivíduos, observou-se que 11 (84,6%) não eram tabagistas, 3 (23,1%) não consumiam álcool e 11 (84,6%) não tinham prática de atividade física regular. Na análise do diário de cefaleia, houve uma diminuição na frequência e no índice de dor em ambos os grupos, sendo significativa ($p < 0,05$) apenas para a frequência no grupo EMTr. Quanto ao grau de incapacidade da cefaleia, observou-se que 2 (15,4%) dos indivíduos apresentaram grau I, 0 (0%) grau II, 1 (7,7%) grau III e 10 (76,9%) grau IV, indicando incapacidade de muito leve a grave. Na análise da dor, tanto a EVA como o Br-MPQ tiveram diminuições significativas ($p < 0,05$). Através da escala de Hamilton, percebeu-se uma redução significativa da depressão nos dois grupos tratados. Conclusão: Os dados apresentados no presente estudo nos permitem sugerir que a EMTr e a Fisioterapia apresentaram efeito terapêutico sobre a intensidade da dor e alcançou um nível satisfatório na diminuição do grau de severidade do estado depressivo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: EMTr. Fisioterapia. Cefaleia Migrânea.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM EDUCAÇÃO FÍSICA NO NORDESTE DO BRASIL: ANALISANDO A PRODUÇÃO DOS DOCENTES NAS INSTITUIÇÕES FORMADORAS DO ESTADO DA PARAÍBA – ETAPA III

LIVIA TENÓRIO BRASILEIRO
(Orientadora)

DIANDERSON CARLOS COSTA SILVA
ALINE DEBORA SILVA OLIVEIRA
LEONARDO ELEUTERIO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa visa contribuir com a análise da trajetória e das tendências das pesquisas desenvolvidas na região Nordeste, apresentando como objetivos: identificar as produções dos docentes/pesquisadores (mestres e doutores) que atuam na região Nordeste do Brasil, com ênfase no Estado da Paraíba. identificar as tendências temáticas e teórico-metodológicas. identificar as contribuições dessa produção na formação profissional e na consolidação da pesquisa nas instituições formadoras da região. Recorreremos às informações referentes aos pesquisadores que atuam nos 08 cursos de Educação Física registrados nas 05 IES da Paraíba (UFPB, UEPB, UNIPÊ, FIP e FMN) e 01 instituição de ensino a distância (UNB), sendo 03 públicas e 03 privadas, que totalizam 08 ocorrências de cursos, sendo 04 licenciaturas e 04 bacharelados. Foram catalogadas as pesquisas da pós- graduação stricto sensu dos docentes, sendo registrado 135 produções que indicam pesquisas oriundas, em sua maioria, de programas da área de Educação Física e uma concentração no tema Atividade Física e Saúde.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação Física. Produção de Conhecimento. Paraíba.

INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA SAÚDE MENTALE NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS DIABÉTICOS

GISELLY FELIX COUTINHO
(Orientadora)

ANDERSON PEREIRA GOMES
(Iniciação Científica)

O envelhecimento humano consiste num fenômeno que têm relações com os processos de crescimento e de diferenciação celular. Traz consigo a diminuição das aptidões físicas, declínio das capacidades funcionais, diminuição da massa óssea e muscular, diminuição da elasticidade e flexibilidade articular, aumento de peso, maior lentidão e doenças crônicas. A atividade física tem sido considerada como um recurso importante para saúde geral do idoso. Sob este aspecto, muitas pesquisas têm sido desenvolvidas. Na tentativa de ampliar a discussão sobre esta questão, este estudo aborda a associação entre atividade física, saúde mental, qualidade de vida e diabetes em sujeitos idosos. Assim, esta pesquisa caracteriza-se do tipo Transversal. O objetivo do Estudo consistiu em traçar o perfil do nível de atividade física, sintomas depressivos, queixas do sono e o perfil dos diabéticos idosos que frequentam o Programa Universidade Aberta no Tempo Livre, no Departamento de Educação Física - UEPB, na cidade de Campina Grande/PB. A amostra foi composta de 35 idosos de ambos os sexos aos quais foi aplicado uma Anamnese, Questionário de Baecke Modificado para Idoso, o Mini Questionário de Sono, Escala Geriátrica de Depressão, além da, verificação da Glicose, medição em jejum, utilizando um Glicosímetro portátil. Para análise dos dados, foi utilizada estatística descritiva (média e desvio-padrão), para medir o grau da correlação linear entre duas variáveis quantitativas foi utilizado o coeficiente de correlação de Pearson, e para análise de correlação entre as variáveis, foi utilizado o pacote estatístico SPSS for Windows em sua versão 15.0. Os resultados deste estudo foram agrupados em banco de dados do programa Microsoft Excel (2007), através da utilização de tabelas. Os resultados apontaram $5,98 \pm 1,39$ pontos, para nível de atividade física. Os sintomas depressivos foram assintomáticos, qualidade do sono observou-se, sono levemente alterado e no perfil dos diabéticos constatou-se que 60,0% da população estudada, encontra-se com tolerância à glicose. Portanto, conclui-se que, os idosos estão com um bom nível de atividade física, a saúde mental do grupo não está comprometida, no entanto, a Intolerância a Glicose em mais da metade da população estudada é preocupante sugerindo assim, a prática de atividade física sistematizada, que ajuda a manter baixos os níveis de glicemia, durante e depois do exercício, pode melhorar o controle glicêmico em longo prazo, melhora a sensibilidade a insulina e favorece a sociabilidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Atividade Física. Saúde Mental. Diabetes.

IMAGENS DO CORPO, MEMÓRIAS DO ESPORTE E LAZER NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

EDUARDO RIBEIRO DANTAS
(Orientador)

BRYAN KENNETH MARQUES PEREIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve o objetivo de identificar e analisar práticas corporais vivenciadas no Esporte e Lazer da Universidade Estadual da Paraíba, durante os períodos de sua regionalização, estadualização e autonomia financeira, através do levantamento e catalogação de fontes imagéticas. De uma forma geral, com relação à infraestrutura da URNe para o esporte e lazer, percebemos que no período investigado o esforço dos seus gestores continuava como no período anterior à criação do Curso de Educação Física, ou seja, na tentativa de criação da estrutura necessária, além da conservação e ampliação da já existente. As viagens constantes para Brasília, no intuito de levantar fundos para obras como a piscina do parque esportivo, cuja falta faz com que os alunos de Educação Física tenham que ter aulas em clubes da cidade, ainda são frequentes e as queixas, principalmente dos alunos, aumentam. Não só quanto aos aspectos físicos disponíveis, mas também com relação à falta de professores para ministrarem as disciplinas do curso. Apesar desse quadro de carência, a URNe abria-se para a cidade de Campina Grande, nas questões da Educação Física, Esporte e Lazer, principalmente através das atividades do Curso de Educação Física realizadas por alunos e professores. Do ponto de vista curricular, mesmo a prática desportiva ainda sendo obrigatória a todos os cursos da URNe, as notícias sobre o Esporte e Lazer da instituição recaem também com mais frequência nas ações do Curso de Educação Física, como as provas específicas de habilidade na oportunidade do vestibular. vagas e profissionais formados. cursos de modalidades esportivas específicas para professores e alunos, dentre outras, vão fazendo com que a Educação Física assuma um papel de fomento das ações de esporte e lazer na URNe, já que institucionalmente esses fenômenos não apareciam organizados em uma coordenação ou secretaria específica, que pudesse viabilizar uma melhor sistematização interna e externa das ações relacionadas à área, sem ter que depender apenas da estrutura e funcionamento do Curso de Educação Física. As equipes da URNe, como as do futebol, apareciam com frequência nas notícias, que davam destaque as suas campanhas vitoriosas nas competições realizadas na cidade ou fora dela. Se não estava representada na administração central da instituição, pelo menos no que se revela pelo material empírico de nossa pesquisa, a organização do esporte na URNe se fazia presente no DCE, na ADURNE e nos Centros Acadêmicos de alguns cursos, como o de Direito. Eventos de Futebol de Salão, aliavam-se à Olimpíada Universitária e a do Exército, além dos Jogos Estudantis e às gincanas recreativas, no movimento de participação e organização de eventos existente na instituição. Entre 1979 e 1987, período que vai do primeiro ano de funcionamento do Curso de Educação Física até à estadualização da URNe, quando torna-se UEPB, esta instituição assiste ao desenvolvimento do seu Esporte e Lazer, que apesar das dificuldades de ordem principalmente financeira, consegue ampliar-se para fora dos muros universitários, muitas vezes através das ações pedagógicas de alunos e professores de Educação Física. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Memória Institucional. Práticas Corporais. Política Institucional.

INCIDÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS ENVOLVIDOS EM DIFERENTES PROGRAMAS DE ATIVIDADES FÍSICAS

**JOZILMA DE MEDEIROS GONZAGA
(Orientadora)**

**JESSICA CRUZ DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)**

Atualmente a queda tem sido apontada como sendo um dos principais fatores que ocasiona enfermidades entre os idosos e como consequências disso, perda de autonomia e de independência. A queda pode ser ocasionada pelo déficit de força muscular, principalmente nos membros inferiores e por problemas que interfere no equilíbrio, como labirintite, tontura e os obstáculos que o ambiente oferece. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar a prevalência de quedas em idosos envolvidos em diferentes programas de atividades físicas, considerando o nível de atividade física praticado. Participaram da pesquisa 52 idosos acima de 60 anos envolvidos em diferentes programas de atividade física regular como (ginástica geral, musculação e dança. Foram utilizados como instrumentos de coleta, uma Anamnese e o Questionário de Nível de Atividade Física de Baecke modificado para idosos. Após análise dos dados foi possível observar que a prevalência de quedas no grupo da musculação (27,27%) foi menor quando comparados com o grupo da Ginástica (62,50%) e da Dança (35,29%). Ainda, observou-se que quanto maior o nível de atividade física, menor é o número de quedas, isso reafirma que a prática regular de atividade física é um importante fator para minimizar os efeitos do envelhecimento e, diminuir eventos quedas bastante frequente em idosos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Quedas. Idosos. Atividade Física.

INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES ADULTAS ENCARCERADAS

MARIA GORETTI DA CUNHA LISBOA
(Orientadora)

JOYCE CRISTINA DE SOUZA NUNES FERNANDES
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivos: 1 - Analisar e discutir a influência da atividade física na qualidade de vida de mulheres encarceradas, 2 - Aplicar o Questionário de Prontidão para Atividade Física, e, 3 - Avaliar a qualidade de vida de mulheres adultas encarceradas. Participaram do experimento 15 presidiárias com idade média de 27,86 anos, variando de 18 a 39 anos, o estudo se caracterizou como pesquisa quase-experimental com intervenção de 4 meses e com avaliação pré e pós intervenção. A intervenção aconteceu nas instalações do Campus avançado da UEPB, no Serrotão. As aulas aconteciam duas vezes por semana, com a duração de uma hora. O instrumento para avaliação da qualidade de vida foi o Whoqool-bref, que avalia a qualidade de vida nos domínios físico, psicológico, relações pessoas e meio ambiente. Após a avaliação pós intervenção foi observado que o domínio físico apresentou alterações significativas depois da intervenção ($t=3,05$ $p=0,01$), em contra partida os domínios psicológico ($t=0,72$, $p=0,47$) e relações pessoais ($t=0,45$, $p=0,65$), não apresentaram mudanças estatisticamente significativas depois da aplicação do protocolo experimental. De acordo com resultados é possível afirmar que atividade física promove benefícios na qualidade de vida de mulheres encarceradas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade de Vida. Mulheres Encarceradas. Atividade Física.

LEVANTAMENTO DE PLANTAS ESPONTÂNEAS NO CULTIVO DO PINHÃO MANSO (JATROPHA CURCAS L) NO SISTEMA AGROECOLÓGICO DE PRODUÇÃO

FABIO AGRA DE MEDEIROS NAPOLES
(Orientador)

JANAILSON SANTOS DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A interferência das plantas espontâneas é influenciada por fatores ligados à cultura (espécie ou variedade, espaçamento e densidade de plantio), à época e à extensão do período de convivência e, também, aos fatores característicos das próprias plantas espontâneas (composição específica, densidade e distribuição) (PITELLI, 1985). O pinhão-manso é uma planta de multiuso, ou seja, utilizam-se deste a planta viva, partes vegetativas, subprodutos e principalmente as suas sementes para extração do biodiesel. O objetivo do trabalho foi identificar as comunidades de plantas espontâneas e sua correlação com pragas e doenças no cultivo agroecológico do pinhão-manso. Metodologia do quadrado inventário. Os cálculos das variáveis foram realizados a partir de metodologia de MUELLER-DOMBOIS E ELLENBERG, 1974. De acordo com a quantificação para identificação das plantas espontâneas no cultivo do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.), em período chuvoso no Campus II da UEPB, Lagoa Seca-PB, as famílias predominantes foram Asteraceae com 5 espécies, Poaceae e Fabaceae com 4 espécies cada, Euphorbiaceae com 3 espécies e Rubiaceae com 2 espécies de plantas espontâneas. Quanto ao número de indivíduos, as famílias predominantes foram: Cyperaceae com 564 e Asteraceae com 384 indivíduos cada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ervas Espontaneas. Pinhão-manso. Agroecologia.

DESTILADOR SOLAR DESTINADO A FORNECER ÁGUA POTÁVEL PARA AS FAMÍLIAS DE PEQUENOS AGRICULTORES RURAIS

FRANCISCO JOSE LOUREIRO MARINHO
(Orientador)

ROBERTA LEAL AGUIAR
RUANA CHAGAS DA SILVA
JOSE EMIDIO DE ALBUQUERQUE JUNIOR
(Iniciação Científica)

A preocupação de muitos técnicos e pesquisadores em viabilizar o uso de águas salobras para consumo humano através de métodos alternativos de diminuição dos sais, que proporcionem a eliminação de microrganismos patogênicos, que não causem impacto ambiental e sejam economicamente viáveis para pequenos agricultores. Um exemplo é a dessalinização por destilação solar, que proporciona água segura para o consumo humano, e caracteriza-se pelos baixos custos de implantação e de manutenção e com mínimo ou nenhum impacto ambiental, por não produzir rejeitos salinos nem consumir energia elétrica ou de combustíveis não renováveis. O uso de energia solar no processo de desinfecção da água é outra tecnologia inovadora com aplicação da energia solar, renovável e sustentável. As águas salinas, após o processo de destilação, serão reconstituídas com sais provenientes das águas das fontes previamente desinfetadas por exposição à luz solar, e poderão ser usadas sem risco para o consumo humano. Além disso, o projeto cumpre a sua função social com a realização de ações de sensibilização e de educação ambiental e para a saúde durante o período de implantação dos modelos pilotos nas comunidades rurais beneficiadas. O presente projeto, portanto, tem como objetivo estudar a viabilidade tecnológica e econômica de um destilador solar para se obter água apropriada para consumo humano dos pequenos agricultores do semi-árido paraibano e transferir essa tecnologia em escala real para comunidades da zona rural. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Salinidade. Água Potável. Saúde.

PRODUÇÃO DE SEMENTES ORGÂNICAS DE FEIJÃO CAUPI NO SERTÃO PARAIBANO

ELAINE GONÇALVES RECH
(Orientadora)

JULIEME VIEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Objetivando avaliar os componentes do rendimento, produtividade das sementes de feijão caupi e potencial uso de sementes no sertão paraibano, instalou-se um experimento no Campus IV da UEPB, Catolé do Rocha/PB (latitude 6°21'S e longitude 37°48' W do Meridiano de Greenwich, 275 m de altitude S), em esquema fatorial 2X4, sendo utilizada duas cultivares (Cv1= Costela de Vaca e Cv2= Canapu) e quatro doses de composto Orgânico (D1=Zero. D2= 4 ton/ha. D3= 8 ton/ha e D4=12 ton/ha) perfazendo um total de oito tratamentos (T1=CV1+D1. T2=CV1+D2. T3=CV1+D3. T4=CV1+D4. T5=CV2+D1. T6=CV2+D2. T7=CV2+D3. T8=CV2+D4). As variáveis analisadas foram: Número de Sementes/Vagem (NSV). Número de Vagens/Planta (NVP). Peso de Sementes/Vagem (PSV) e Rendimento de Sementes/Área. Os resultados foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. para avaliação das doses de composto procedeu-se à análise de regressão polinomial, Concluiu-se que: A resposta à aplicação de composto no solo sobre a produção e a produtividade de sementes de feijão caupi é variável conforme a cultivar utilizada. não houve efeito das doses de composto sobre a produção e a produtividade de sementes para a cultivar Costela de vaca. a dose de 4 ton.ha⁻¹ promoveu o aumento do número de sementes/planta e a dose de 8 ton.ha⁻¹ o incremento do peso de sementes/planta e a produtividade por área para a cultivar Canapu. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Produtividade. Composto. Rendimento.

MISTURA DE ÓLEOS DE MAMONA E AMENDOIM PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO
(Orientador)

JESSIKA PEQUENO DE FREITAS
BRUNO TAVEIRA DA SILVA ALVES
VALBER ELIAS DE ALMEIDA
ANA PAULA LEMOS SOUZA
(Iniciação Científica)

Nos dias atuais, tem sido de grande importância a exploração de novas fontes energéticas devido ao aumento da demanda mundial por combustíveis líquidos, tendo em vista que essas necessidades energéticas são supridas, na maioria das vezes, por fonte petroquímicas, carvão e gás natural, que são fontes finitas e seu uso prolongado fará com que se esgotem rapidamente. Ao mesmo tempo discussões a respeito das questões ambientais associadas à queima de combustíveis fósseis tem colocado a humanidade frente à necessidade de optar por novas fontes de energia, por esse motivo, novas áreas de interesse e oportunidades para pesquisas e desenvolvimento na Academia e na Indústria estão surgindo com o intuito de suprir essas necessidades. Uma opção que vem sendo apontada é a utilização de energia proveniente da biomassa que poderia contribuir para o desenvolvimento sustentável nas áreas ambientais, social e econômica. O biodiesel é um exemplo do emprego da biomassa para produção de energia, pois é um combustível obtido a partir de óleos vegetais e gorduras animais, esse combustível, pode reduzir significativa a emissão de gases poluentes, não é tóxico e é proveniente de fontes renováveis. Um combustível dessa natureza permite um bom equilíbrio entre os desenvolvimentos agrícola, econômico e ambiental. Entretanto, condições ótimas de síntese de biodiesel permitem uma maximização ainda maior da fonte energética e economia de recursos para produção de biocombustíveis e menor quantidade de resíduo. Assim, o objetivo deste projeto é otimizar a mistura de óleos de mamona e amendoim para produção de biodiesel ou do próprio biodiesel por meio de técnicas de otimização de experimentos, tais como o planejamento composto central e o simplex modificado. Assim, foram conduzidas sínteses de biodiesel de óleos de mamona e de amendoim por meio de rota etílica, utilizando os planejamentos fatorial completo de dois fatores e dois níveis e simplex modificado. As condições consideradas foram a razão álcool/óleo e a proporção da mistura óleo de mamona e óleo de amendoim, antes e após a síntese do biodiesel. Em termos das condições apontadas para o planejamento simplex modificado foi possível observar que o ponto de ótimo estaria nas condições em que uma maior proporção do óleo de mamona em relação ao óleo de amendoim. Também foi possível observar que o rendimento seria aumentado com uma maior razão entre o álcool e a quantidade de óleo, para permitir que a reação de transesterificação se desloca para o lado dos produto. Em termos do planejamento fatorial 2², a mesma conclusão anterior foi conseguida, levando em conta que a proporção entre os óleos não foram significativas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Planejamento Fatorial. Simplex. Misturas de Biodiesel.

MANEJO AGROECOLÓGICO DA MANCHA MARROM DE ALTERNÁRIA (ALTERNARIA ALTERNATA F.SP. CITRI) EM TANGERINA

**ÉLIDA BARBOSA CORRÊA
(Orientadora)**

**ANTONIO MANOEL DA SILVA FILHO
(Iniciação Científica)**

Dentre os principais problemas fitossanitários que afetam a cultura da tangerina na Paraíba podemos citar a mancha marrom de alternaria. Objetivou-se no presente trabalho (i) avaliar o manejo alternativo da doença, utilizando-se extratos vegetais e (ii) selecionar bactérias com potencial antagônico ao patógeno. Para tanto, extratos vegetais alcoólicos de folhas de melão-de-São-Caetano, mamona, mulungu, goiaba e pinhão-manso foram testados na concentração de 20%. e extratos de melão-de-São-Caetano e goiaba foram testados nas concentrações de 1, 5, 10 e 20%. Os extratos vegetais de melão-de-São-Caetano, mamona, mulungu, goiaba e pinhão-manso a 20% proveram redução da lesão nos frutos de tangerina. Dentre as concentrações (1, 5, 10 e 20%) testadas de extrato de goiaba e melão-de-São-Caetano, a de 20% foi mais efetiva, para ambos os extratos, diminuindo as lesões da doença em até 80%. Quanto ao antagonismo das bactérias testadas, verificou-se que os isolados ACB-3 e ACB-4 foram os mais promissores, promovendo maiores percentuais de inibição da colônia de *A. alternata* f. sp. citri, sendo essa inibição de 31,87 e 77,4%, respectivamente. De acordo com os resultados conclui-se que (i) extratos vegetais de goiaba e melão-de-São-Caetano são potenciais alternativas de manejo da mancha marrom de alternaria e (ii) a utilização de bactérias isoladas de tangerinas sadias é uma promissora medida de controle da mancha marrom de alternaria.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Bactérias. Agentes de Biocontrole. Extratos Vegetais.

CONSÓRCIO MAMONA COM AMENDOIM NO SEMIÁRIDO NORDESTINO: ASPECTOS AGRONÔMICOS E DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL

ALBERTO SOARES DE MELO
(Orientador)

IZAAC MENEZES DE OLIVEIRA
ANSELMO FERREIRA DA SILVA
EUGENIO GONCALVES DA SILVA JUNIOR
SAMUEL ALVES PEREIRA
(Iniciação Científica)

A mamoneira é de grande importância à agricultura do semiárido brasileiro por ser de fácil cultivo, tolerante à seca e possuir características benéficas para cultivo associado a outras culturas. Assim, objetivou-se avaliar os aspectos agronômicos, tais como crescimento, fenologia (desenvolvimento), a eficiência cultural e a produtividade da mamoneira consorciada com amendoim e os parâmetros fisiológicos das culturas individuais e em consórcio cultivadas em condições de sequeiro no semiárido nordestino. O experimento foi realizado na área experimental do Setor de Fruticultura e Ecofisiologia Vegetal, Campus IV, da Universidade Estadual da Paraíba, localizado no município de Catolé do Rocha, PB. O período de estudo foi de março a julho de 2012, envolvendo as culturas de mamona BRS Energia e amendoim BR-1, em sistemas consorciados e isolados. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso com quatro repetições e oito tratamentos, sendo: T1 Mamona solteira no espaçamento de 2,0 m x 0,5 m. T2 Amendoim solteiro no espaçamento de 2,0 m x 0,2 m. T3 Amendoim solteiro no espaçamento de 1,0 m x 0,2 m. T4 Consórcio mamona e amendoim semeados no mesmo dia. T5 Consórcio mamona e amendoim semeado 10 dias após (M + A10). T6 Consórcio mamona e amendoim, este semeado 15 dias após a mamona (M + A15). T7 Consórcio mamona e amendoim semeado 20 dias após (M + A20). e T8 Consórcio mamona e amendoim semeado 25 dias após (M + A25). A mamoneira quando consorciada com amendoim após 15 dias, tem acréscimo da Fluorescência inicial, média, variável e eficiência quântica do fotossistema II. Por outro lado, mamona quando consorciada apresenta valores de F_o , F_m e F_v bastante inferiores em relação ao monocultivo. A eficiência fotossintética do amendoim consorciado é mais acentuada quando as plantas são semeadas 25 dias após a mamona. Os melhores resultados para massa de 100 grãos da mamoneira BRS Energia e do amendoim BR-1 foram obtidos em sistema consorciado. Os maiores intervalos de semeadura do amendoim BR-1 proporcionou melhores rendimentos de grãos de mamona em sistema consorciado. Por outro lado, os maiores rendimentos de vagens são obtidos no plantio de amendoim entre 0 e 10 dias após a mamoneira BRS Energia. O consórcio entre mamona e amendoim é mais eficiente quando o amendoim é semeado 10 dias após a mamona. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ricinus Communis. Arachis Hypogaea. Épocas de Semeadura.

PRODUÇÃO DE ALFACE EM SISTEMA HIDROPÔNICO E CONVENCIONAL

CLÁUDIO SILVA SOARES
(Orientador)

JENEILSON ALVES DA SILVA
GILDEVANIO NUNES DA SILVA
BARBARA BELCHIOR BEZERRA
(Iniciação Científica)

A hidroponia tem despertado interesse crescente no Nordeste brasileiro, devido a sua contribuição na redução dos impactos ambientais através do uso mínimo da água e de adubos. O objetivo foi avaliar a produção de cultivares de alface, em diferentes regimes de irrigação, no sistema hidropônico. A pesquisa foi realizada no Campus II da UEPB e seguiu delineamento em esquema fatorial 6x3, sendo seis cultivares de alface (Elba, Grandes Lagos, Mimososa Rosa, Simpson, Americana, Cristina), três regimes de irrigação (irrigação de 15min e descanso de 15min. 30min e 15min. 45min e 15min) e cinco repetições. O sistema hidropônico utilizado foi o NFT. Para a solução nutritiva foi utilizado o Hidrogood Fert® (Composto + Cálcio + Ferro). As mudas foram produzidas em espuma fenólica (2 x 2 x 2 cm). Cada bancada de cultivo possuía 8 canais (4,5 m cada), a qual representou um regime de irrigação. O espaçamento foi de 0,25m x 0,30m entre plantas e entre linhas, respectivamente. Aos 40 dias após o semeio, foram analisadas as seguintes variáveis: número de folhas (ud/planta), fitomassa verde e seca da folha (g/planta), fitomassa verde e seca do caule (g/planta) e fitomassa seca da raiz (g/planta). Os dados das variáveis foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade e submetidas ao teste de Tukey para comparação das médias. As altas temperaturas ocasionaram crescimento precoce do caule na cultivar Simpson, independente do regime de irrigação utilizado. De maneira geral, as cultivares Americana, Cristina e Elba apresentaram os melhores potenciais de produção entre as demais cultivares, com incrementos no regime de irrigação de 30 minutos, nas condições climáticas de Lagoa Seca/PB. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: NFT. Lactuca Sativa. Semiárido.

RESPOSTA AGRONÔMICA DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL À REPOSIÇÃO DE ÁGUA E ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA
(Orientador)

MARCELO DE ANDRADE BARBOSA
FERNANDA RAMALHO DO NASCIMENTO
WANDRA LAURENTINO DA SILVA
(Iniciação Científica)

A adaptação dos genótipos de qualquer espécie, inclusive de girassol, às mais diversas condições de cultivo é fator indispensável para a garantia de sucesso com o manejo da cultura. Nessa direção, o objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de diferentes genótipos de girassol submetidos à reposição de água e adubação organomineral. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Estação Experimental de Agroecologia pertencente ao Câmpus IV da Universidade Estadual da Paraíba. Os fatores em estudo foram duas lâminas de água, sendo L1 = 100 e L2 = 60% de água disponível no solo, dois tipos de adubação: mineral com NPK (A1) e adubação orgânica (A2), e cinco genótipos de girassol: G1 = Olisun 3, G2 = Aguará 3, G3 = Aguará 5, G4 = CF 101 e G5 = Hélio 253, fatorialmente combinados em esquema 2 x 2 x 5, distribuídos com quatro repetições. Os genótipos de girassol cresceram em vasos com capacidade para 30 L preenchidos com Neossolo Flúvico Eutrófico, o conteúdo de água no solo foi monitorado diariamente, através de um medidor de umidade modelo HH2 acoplado a uma sonda multisensor de capacitância do tipo PR2/6 (FDR Reflectometria no Domínio da Frequência). Pelos resultados, o déficit hídrico (60% de AD) proporcionou perdas em todas as variáveis analisadas em todos os genótipos sendo o genótipo-G3 (Aguará 5) o mais sensível, mas seguido do G5 (Hélio 253) foram responsáveis por apresentar os maiores valores nos componentes de crescimento e produção sendo indicados para a região sob regime de irrigação. Os genótipos dos tratamentos com adubação mineral apresentaram valores mais expressivos para as variáveis analisadas em relação aos que foram adubados organicamente quando submetidos a (100% de AD). Entretanto, quando em condições de déficit hídrico (60% de AD), as plantas cultivadas com adubação orgânica foram superiores, sendo a adubação com biofertilizante bovino a 5% do volume uma interessante alternativa para o produtor. O consumo de água foi semelhante entre os genótipos analisados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Helianthus Annuus L. Biofertilizante. Água Disponível.

EFEITO DA DESFOLHA E NÍVEIS DE ÁGUA NO SOLO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HÍBRIDO DE GIRASSOL AGUARÁ 03

IRTON MIRANDA DOS ANJOS
(Orientador)

GEFFSON DE FIGUEREDO DANTAS
PAULA LORRANE MELO DE JESUS
PATRICIA DA SILVA COSTA
(Iniciação Científica)

A redução da área foliar por diferentes fatores abióticos e bióticos, dentre eles os insetos desfolhadores, contra aos quais geralmente são dirigidas aplicações de inseticidas, compromete também a cultura do girassol. A desfolha artificial em plantas de importância econômica é uma metodologia útil na simulação de ataques dessas pragas em lavouras na determinação dos níveis de danos econômicos assim como o manejo correto de irrigação para uma determinada região. O estudo teve como objetivo avaliar o comportamento do híbrido de girassol Aguará 03 em relação ao desfolhamento e a reposição de água em ambiente protegido. O delineamento adotado foi inteiramente casualizado, no esquema fatorial 5x4, constituído pelos níveis de desfolha (0, 20, 30, 40, 60, 80%) e quatro lâminas de água (70, 80, 90, 100% CC), perfazendo um total de 20 tratamentos, com 4 repetições, totalizando 80 unidades experimentais. O conteúdo de água no solo foi monitorado diariamente, através de um medidor de umidade do solo HH2 Read interligado com uma sonda de perfil do solo PR2. Pelos resultados o híbrido estudado tolera uma desfolha artificial de até 30% sem perdas significativas no crescimento e na produção quando desenvolvida no solo com umidade entre 90 e 100% da capacidade de campo. Desfolhas acima desse nível evidenciam a necessidade de controle alternativo ou químico para manutenção das atividades fisiológicas e fotossintéticas das plantas sob cultivo irrigado.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Desfolha. HelianthusannuusL. Irrigação

PRODUÇÃO ORGÂNICA DE PLANTAS OLEAGINOSAS E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

RAIMUNDO ANDRADE
(Orientador)

JOSIMAR NOGUEIRA DA SILVA
JANAILSON PEREIRA DE FIGUEREDO
JOSELMA NOGUEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A Embrapa Algodão tem trabalhado na obtenção de cultivares de algodão herbáceo de fibras coloridas com alto padrão de qualidade. um bom exemplo é o cultivar BRS Topázio. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, objetivando avaliar o comportamento da cultura do algodão BRS Topázio em função da adubação orgânica em condições edafoclimáticas de Catolé do Rocha/PB, cujas coordenadas geográficas 6°20'38" de latitude sul, 37°44'48" de longitude a oeste do meridiano de Greenwich, com 275 metros de altitude. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com 25 tratamentos, no esquema fatorial 5 x 5 com quatro repetições, totalizando 100 plantas experimentais. Onde foram estudados os efeitos de 5 tipos de biofertilizantes e 5 dosagens de biofertilizantes no crescimento e produção do algodoeiro BRS Topázio. Os dados foram analisados e interpretados a partir da análise de variância, através do confronto de médias (teste Tukey), com nível de significância de 0,05 e 0,01 de probabilidade, pelo teste F. Para as variáveis de crescimento e produção do algodoeiro BRS topázio quando aplicados a dosagem (D5) 2,0 litros/m/linear, responderam satisfatoriamente ao crescimento e produção de algodão orgânico no município de Catolé do Rocha/PB. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Biofertilizante. Crescimento. Produção.

ADUBAÇÃO FOLIAR COMO FORMA COMPLEMENTAR DE FERTILIZAÇÃO DA CENOURA

CARLOS PEREIRA GONCALVES
(Orientador)

MAISY MOREIRA ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A cenoura (*Daucus carota* L.) é uma olerícola rica em vitamina A, de textura macia e paladar agradável, muito apreciada no Brasil. Consumida principalmente in natura, é também utilizada como matéria prima para indústrias processadoras de alimentos. Uma alternativa para a complementação da adubação orgânica é o biofertilizante que aumenta a resistência da planta contra pragas e doenças, sendo preparado na propriedade rural utilizando-se de resíduos orgânicos e outros ingredientes específicos, através dos processos de fermentação aeróbia e anaeróbia. Esta pesquisa tem por objetivo estudar a utilização do biofertilizante aplicado via foliar como adubação complementar no desenvolvimento da cenoura. O experimento será desenvolvido em condições de campo, na propriedade Sítio Pau Ferro no Município de Lagoa Seca, PB. A cultivar de cenoura a ser utilizada será a nacional Brasília, Vinte dias antes da semeadura da cenoura será preparado o biofertilizante. As sementes serão distribuídas manualmente de forma uniforme, em linha contínua nos sulcos com 1,0 a 2,0 cm de profundidade e distanciados de 20 cm entre si. Após 15 dias da semeadura será iniciada a aplicação do biofertilizante, O delineamento experimental será um fatorial $3 \times 2 + (3)$, e os tratamentos constituir-se-ão de: Tratamento 1 Testemunha absoluta (esterco bovino com aplicação apenas de água). Tratamento 2 Testemunha relativa (esterco caprino com aplicação de água). Tratamento 3 Testemunha relativa (húmus de minhoca com aplicação de água). Tratamento 4 Esterco Bovino com aplicação do Biofertilizante. Tratamento 5 - Esterco caprino com Biofertilizante. Tratamento 6 Húmus de minhoca com Biofertilizante. Tratamento 7 Esterco Bovino com aplicação de adubo industrializado. Tratamento 8 Esterco caprino com adubo industrializado. Tratamento 9 Húmus de minhoca com adubo industrializado. As variáveis estudadas serão: comprimento da raiz (distância entre o ápice da raiz e a base do colo da planta). diâmetro da raiz (secção transversal da raiz). produção total (soma do peso das raízes). e sólidos solúveis totais (leitura óptica realizada no refratômetro). A análise de variância e as médias obtidas serão analisadas estatisticamente conforme delineamento proposto, submetidas ao teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, utilizando-se o software estatístico ASSISTAT versão 7.6 beta. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia. Adubação Orgânica. Biofertilizante.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS NAS SEMENTES DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL À REPOSIÇÃO DE ÁGUA E ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

IRINALDO PEREIRA DA SILVA FILHO
(Orientador)

ANTONIO MICHAEL PEREIRA BERTINO
FABIANA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

As características físico-químicas das sementes dos genótipos de girassol está sujeito à alterações por diferentes fatores abióticos e bióticos, dentre eles a interação genótipos x ambiente x água x adubação que podem modificar essas características. Objetivava neste projeto avaliar as características físico-químicas das sementes dos genótipos de girassol em relação à reposição de água e a fertilização organomineral em ambiente protegido. O delineamento adotado será inteiramente casualizado, no esquema fatorial 2x2x5, constituído pelas duas lâminas de água, dois tipos de adubação e cinco genótipos de girassol, perfazendo um total de 20 tratamentos, com três repetições, totalizando 60 parcelas experimentais. O Conteúdo de água no solo será monitorado diariamente, através de uma sonda de TDR segmentada. Os dados das características físico-químicas das sementes dos genótipos de girassol serão analisados estatisticamente através da análise de variância (ANAVA), e do teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos. De acordo com o resumo da análise da variância (Tabela 1), verifica-se que houve efeito significativo ($P < 0,01$) dos genótipos, das lâminas nas variáveis biométricas e teor de óleo das sementes dos genótipos de girassol. Observou-se também que houve efeito significativo na interação tripla para todas as variáveis, com exceção do da espessura das sementes, o que indica dependência dos fatores (genótipos, lâminas e adubação).
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Biofertilizante. Água Disponível. Biometria .

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PRODUÇÃO DE FRUTEIRAS TROPICAIS ADUBADAS COM BIOFERTILIZANTES

JOSE GERALDO RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

PALOMA DE MELO EVANGELISTA MAIA
AYONNA SAVANA FERNANDES LINHARES
LUANA MUNIZ DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O trabalho constou de três pesquisas experimentais, que se referem aos efeitos de tipos e doses de biofertilizantes na qualidade da produção da bananeira Nanica, da videira Isabel e do coqueiro anão. Em todos os experimentos, o delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados. Os experimentos foram conduzidos na Escola Agrotécnica do Cajueiro, no Centro de Ciências Humanas e Agrárias - CCHA, da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus-IV, distando 2 km da sede do município de Catolé do Rocha-PB. Os resultados das pesquisas mostram que os valores de pH dos frutos da bananeira Nanica e da videira Isabel não foram influenciados pelas doses e tipos de biofertilizante. o teor de sólidos solúveis totais (oBrix) do fruto da bananeira Nanica aumentou com o incremento da dose de biofertilizante até um limite ótimo de 1,35 L/planta/vez. os sólidos solúveis totais do fruto da bananeira Nanica tiveram uma tendência de queda com o uso de biofertilizantes mais enriquecidos. os teores de umidade dos frutos da bananeira Nanica e da videira Isabel tiveram uma tendência de aumento com o uso de biofertilizantes com maiores teores de ingredientes. os teores de sólidos totais do fruto da bananeira Nanica e da videira Isabel tiveram uma tendência de redução com o uso de biofertilizantes com maiores teores de ingredientes. e o teor de umidade do fruto da videira Isabel aumentou com o incremento da dose do biofertilizante B3 até o limite ótimo de 1,25L/planta/vez. ocorrendo o contrário com o teor de sólidos totais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tipo. Doses. Frutas.

EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO HÍBRIDO DE GIRASSOL HÉLIO 360 SOB CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO

**LEOBERTO DE ALCANTARA FORMIGA
(Orientador)**

**JORGE COSTA DE ARAUJO
(Iniciação Científica)**

Considerando a importância do girassol (*Helianthus annuus* L.) como fonte potencial de energia renovável e a carência de resultados de pesquisas relativos a seu cultivo, avaliaram-se com este trabalho variáveis de crescimento e produção do híbrido de Girassol Hélio 360 sob diferentes doses de adubação nitrogenada, em experimento conduzido na área experimental do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais CCAA, Campus II da Universidade Estadual da Paraíba UEPB, localizado no Sítio Imbaúba, s/n, Zona Rural, Município de Lagoa Seca-PB. As irrigações foram realizadas de acordo com a utilização do método de evapotranspiração baseada no Tanque Classe A, baseadas na Evapotranspiração da cultura ETc. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso constituído por 04 (quatro) doses de adubação nitrogenada a base de uréia, iguais a 25, 50, 75 e 100 kg/ha, em três blocos, totalizando 12 parcelas experimentais (com área útil de cada parcela igual a 17,28 m², área total da parcela com 28,8 m² e área total deste experimento igual a 345,63 m²). Os dados coletados foram analisados estatisticamente através da análise de variância (ANAVA), utilizando-se o teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos qualitativos e análise de regressão para o fator quantitativo de acordo com Ferreira (2000). Verificou-se que todas as variáveis analisadas: altura da planta, diâmetro do caule e produtividade foram influenciadas significativamente quando se submeteu o girassol a diferentes doses de adubação nitrogenada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Adubação. *Helianthus Annuus* L. Biocombustível.

DESEMPENHO DO GERGELIM (SESAMUM INDICUM, L) CULTIVADO SOB DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL

MESSIAS FIRMINO DE QUEIROZ
(Orientador)

MULLER MIRANDA NASCIMENTO DOS SANTOS
DAYVISON ROMERYTO DINIZ SOARES SILVA
(Iniciação Científica)

O gergelim é uma das oleaginosas mais antigas utilizadas pela humanidade, com registro há mais de 4.300 anos a.C. No entanto, seu desenvolvimento é satisfatório quando existe uma boa demanda de nutrientes no solo, sendo imprescindível o fornecimento de uma correta adubação para cada situação de plantio. Dessa forma, um dos insumos promissores que pode aumentar a produtividade desta cultura é a adubação orgânica. Neste contexto o objetivo do trabalho foi avaliar a cultivar de gergelim BRS Seda submetida a doses de adubação orgânica. O experimento foi implantado em condições de campo no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais do Campus II da Universidade Estadual da Paraíba, em Lagoa Seca-PB. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, sendo os tratamentos representados por cinco doses de esterco bovino (10 20 - 30 40 e 50 t ha⁻¹), em 4 repetições. Foi avaliado a altura da planta, diâmetro caulinar, inserção do 1º fruto, número de ramos, números de cápsulas (frutos) / planta e massa de 1000 sementes. As doses de esterco bovino influenciaram significativamente o diâmetro caulinar, inserção do 1º fruto, número de ramos e o números de cápsulas (frutos) / planta da cultura do gergelim. A altura de planta não foi influenciada pela adubação com esterco bovino. A altura de inserção do primeiro fruto e o número de cápsulas só respondeu a adubação com esterco bovino até 24,9 e 24,3 t ha⁻¹, respectivamente. A adubação com esterco bovino até a dose de 50 t ha⁻¹ beneficiou o número de ramos das plantas de gergelim. As sementes produzidas em diferentes doses de adubação não apresentaram diferenças significativas quanto ao peso de mil sementes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sesamum Indicum L. Agroecologia. Oleaginosas.

ASPECTOS AGRONÔMICOS DO GIRASSOL SOB EFEITO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM REGIME IRRIGADO NO SERTÃO PARAIBANO

FABIANA XAVIER COSTA
(Orientadora)

ANNE CAROLLINE MAIA LINHARES
LUIS ALBERTO SILVA ALBUQUERQUE
DIEGO FRANKLEY DA SILVA OLIVEIRA
LUCIANA MENINO GUIMARAES
(Iniciação Científica)

Objetivou-se com este trabalho estudar as características agronômicas do girassol, em condições de sequeiro utilizando como casca de amendoim, doses de nitrogênio e doses de fósforo, em Catolé do Rocha PB. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Estadual da Paraíba, no campus IV, onde teve início em 2012 e se concluiu no ano de 2013. O delineamento experimental é de blocos ao acaso em arranjo fatorial 2 x 4, sendo (2) representando duas formas de utilização da casca de amendoim (natural e moída) na quantidade de 3 toneladas/ha e (4) referente as dosagens de nitrogênio (0, 30, 60, e 90 kg/ha), com 4 repetições, totalizando 32 parcelas. Em todos os tratamentos foi utilizada uma adubação fixa de P₂O₅ na quantidade de 30 kg/ha. As sementes de girassol foram plantadas em vasos plásticos de 60 L. Foram analisadas as seguintes variáveis: a) de crescimento da planta: altura de planta, altura do capítulo, diâmetro caulinar, diâmetro externo do capítulo, n° de folhas, área foliar por planta e comprimento da raiz, b) de produção da planta: - Peso seco do capítulo com semente. Peso seco do caule. Peso verde do caule. Número de sementes por capítulo. Peso seco de 100 sementes. Peso seco do Capítulo. Peso seco do capítulo com sementes. Peso verde da raiz e Peso da matéria seca da raiz c) Fenologia da Planta e d) Análises Químicas: do Solo, micronutrientes das folhas e teor de óleo das sementes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Nitrogenio. Casca de Amendoim. Produção.

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO PRODUTIVO DE FEIJÃO-FAVA (*Phaseolus lunatus L.*), EM FUNÇÃO DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE PLANTIO

ALEXANDRE COSTA LEAO
(Orientador)

THIAGO DO NASCIMENTO COARACY
JONAS LIMA FREIRE
(Iniciação Científica)

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus L.*) é a segunda espécie mais cultivada do gênero *Phaseolus* e importante fonte de proteína para a população da região nordeste do Brasil com grande adaptação às condições edafoclimáticas nessa região é considerada uma importante fonte de proteína e cultivada por agricultores de base familiar, onde é consumida em forma de grãos maduros ou verdes. Objetivou-se estudar o desempenho produtivo do feijão-fava cultivado em diferentes configurações de plantio no sistema agroecológico e convencional. Montou-se um experimento, cujo delineamento em blocos casualizados disposto em esquema fatorial 3x2x2 com três repetições, sendo o primeiro fator constituído por adubação convencional, agroecológica e ausência de adubação, o segundo fator por duas variedades (Orelha de vó e Olho de Ovelha) e duas configurações de plantio (1,0 m x 0,4 m e 1,0 m x 0,5 m). Avaliaram-se os seguintes parâmetros biométricos altura de planta, diâmetro de caule e biomassa. Através dos resultados encontrados verificou-se que independentemente da variedade, espaçamento e adubação não foram observados nenhum efeito significativo para as variáveis estudadas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Feijão-Fava. Sistema de Produção. Variedades.

CALIBRAÇÃO, VALIDAÇÃO E USO DO MODELO CROPGRO - COWPEA NO AGRESTE PARAIBANO

DIOGO GONÇALVES NEDER
(Orientador)

HELDER SAMPAIO DA COSTA
NATANAEL ALVES GERTRUDES JUNIOR
TIAGO DE TARCIO VIEIRA
ISMARQUES DA COSTA SILVA
(Iniciação Científica)

Modelos de simulação do crescimento e desenvolvimento de culturas são utilizados para predizer o desempenho de uma determinada cultura, identificar e avaliar as incertezas na produção, auxiliando o agricultor no escape de safras frustradas, em função da irregularidade do regime pluviométrico que ocorre na maior parte do semiárido, sobretudo no estado da Paraíba. Podem contribuir na elaboração de propostas que vise o aperfeiçoamento tecnológico no cultivo do feijão caupi, principalmente para o aumento da produtividade e definição de épocas de semeadura. Dessa forma, objetivou-se no presente estudo construir um modelo de simulação do crescimento e desenvolvimento de feijão caupi para estimar a produtividade potencial e deplecionada e identificar a melhor época de plantio em 6 mesorregiões do estado da Paraíba. Foram obtidas estimativas da produtividade potencial e deplecionada da cultura do feijão caupi, utilizando dados climáticos históricos da estação meteorológica de Campina Grande, Areia, João Pessoa, Monteiro, Patos e São Gonçalo, Paraíba. Para a estação de Campina Grande, Monteiro e Areia obteve-se uma curva de crescimento da produtividade potencial, iniciada no mês de fevereiro, atingindo no mês de julho maiores simulações, com produtividade potencial média de 7326,8894 kg ha¹, 7640,413 kg ha¹ e 8308,376 kg ha¹, respectivamente. Em João Pessoa-PB, obteve-se produtividade potencial inferior as demais estações, com a maior estimativa média referente a 5577,2163 kg ha¹. Averigou-se que o aumento da temperatura é significativo na redução da produtividade da cultura. Para a região de Patos e São Gonçalo, registrou-se a maior produtividade potencial no mês de janeiro, com média de 5463,3381 kg ha¹ e 5523,378 kg ha¹, respectivamente. A precipitação atuou na depleção da produtividade do feijão caupi, com redução da produtividade nas 6 mesorregiões, o que resultou em aumento do risco climático de frustrações de safra. Para Areia, Campina Grande e Monteiro percebe-se maiores produtividades deplecionadas entre os meses de abril e junho, alcançando simulações médias de 4053,8081 kg ha¹, 2980,2895 kg ha¹, 2604,2828 kg ha¹, respectivamente. Em Monteiro detectou-se possibilidade de frustração de safra em todos os meses, fato associado ao risco climático da região. Para Campina Grande e Areia, o risco de ocorrer safras frustradas, é significativo apartir de julho e agosto, respectivamente. Em João Pessoa-PB observa-se produtividade deplecionada com maior estimativa no mês de abril, com média de 3340,4942 kg ha¹. Avaliou-se para Patos e São Gonçalo melhores resultados da produtividade deplecionada em janeiro e fevereiro. Semeaduras após esse período, em ambas as regiões, são ariscadas devido o aumento significativo de frustração de safra e por conta da baixa produtividade potencial mínima simulada. As maiores produtividades, tanto as potenciais quanto as deplecionadas, foram obtidas em Areia, onde o feijão caupi pode ser cultivado em todas as outras mesorregiões, porém, é indicado seu cultivo com complementação de irrigação em períodos de deficit hídrico.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Modelagem. Feijão-caupi. Sistemas Agrícolas.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA EMPODERAMENTO E SUSTENTABILIDADE DA GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ESCOLA PILOTO, EM CAMPINA GRANDE-PB. UMA CONTRIBUIÇÃO À SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL

VALERIA VERAS RIBEIRO

(Orientadora)

BARBARA DANIELE DOS SANTOS

JUCILENE BRAZ DA COSTA

(Iniciação Científica)

Os principais objetivos deste trabalho consistiram em avaliar a fitotoxicidade e aplicação em horta comunitária dos compostos produzidos no Sistema de Tratamento Descentralizado de Resíduos Sólidos Orgânicos Domiciliares implantado no Bairro de Santa Rosa, Campina Grande/PB. Os compostos resultantes foram aplicados e testados nas doses de 25 e 50% em sementes de tomate, tendo como testemunha húmus. Foram avaliados: emergência, primeira contagem, índice de velocidade de emergência, altura de planta, biomassa verde e número de folhas, para fitotoxicidade. Para horta comunitária os compostos produzidos foram utilizados em uma proporção 2:1 (massame x composto), para o cultivo de coentro, alface, cebolinha e couve, sendo avaliado após emergência e colhidos durante 80, 90, 100 e 80 dias, respectivamente. As avaliações foram: biomassa verde, número de folhas e altura de plantas Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e o processamento estatístico pelo SAEG. No teste de fitotoxicidade observou-se que no T14 foi obtido os maiores resultados para altura de plantas e índice de velocidade de emergência. Não houve diferença estatística significativa para emergência, primeira contagem, biomassa verde e número de folhas. Para horta comunitária observou-se para biomassa verde que a alface apresentou maior peso (700 g), número de folhas (couve) e altura de planta (coentro). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Fitotoxicidade. Viabilidade. Sementes. Hortaliças.

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL ADAPTADOS AO CULTIVO NO SERTÃO PARAIBANO, ATRAVÉS DE MARCADORES FENOLÓGICOS

JOSEMIR MOURA MAIA
(Orientador)

KASSIO ALVES DANTAS
(Iniciação Científica)

Realizou-se uma seleção de genótipos de girassol mais adaptados ao ambiente do sertão paraibano, visando o maior potencial produtivo de matéria seca, grãos e flores, frente às condições adversas naturais em cultivo irrigado no ambiente de caatinga. Para tanto, os genótipos de girassol BRSG01, BRSG06, BRSG26, Catissol, Embrapa122, Helio250, Helio251, Helio253, Helio358, Helio360 foram cultivados em uma área total de 126 m² no Campus IV da UEPB, seguindo recomendações de cultivo. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 10 genótipos, utilizando 6 plantas como repetições. Aos 85 dias após a semeadura, os genótipos Embrapa122, Helio250, BRSG26, Helio253 e BRSG01 apresentaram maior comprimento de parte aérea. No entanto, somente os genótipos BRSG26, Helio253 e BRSG01 se destacaram, em relação ao acúmulo de massa seca da parte aérea. Destes, o BRSG26 e o Helio253 atingiram um diâmetro de caule superior a 1,7 cm/caule. Os genótipos Helio250, Helio253, Helio360 e BRSG01 se destacaram por apresentar quantidade de folhas superior a 22 folhas por planta. Os genótipos BRSG26, Helio253 e BRSG01 apresentaram maior acúmulo de massa fresca em capítulo. Destes, os genótipos BRSG26 e Helio253 apresentaram o maior número de aquênios por capítulo. No entanto, o genótipo Helio253 destacou-se como o que apresentou maior massa seca de grãos. o Helio251, como o de menor massa seca de grãos. e o Embrapa122, como o de maior percentual de umidade dos grãos. Diante do exposto, entende-se que os genótipos Helio253, BRSG26 e BRSG01 são os mais indicados para a produção de girassol no Sertão Paraibano. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Caatinga. Helianthus Annuus L.. Sertão da Paraíba.

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE LEGUMINOSAS DA CAATINGA SUBMETIDAS A DIFERENTES CONDIÇÕES DE ESTRESSE HÍDRICO E LUMINOSIDADE

CAMILA FIRMINO DE AZEVÊDO
(Orientadora)

MARIA FABIANA MILIANO SILVA
(Iniciação Científica)

O bioma Caatinga, que corresponde à maior parte do Nordeste do Brasil, apresenta clima semiárido e plantas adaptadas fisiologicamente às condições ambientais extremas. sendo a Fabaceae (Leguminosae) uma das famílias botânicas mais representativas. Considerando-se o grande número de leguminosas e sua distribuição em regiões áridas e degradadas, fica evidente a existência de problemas relacionados com a diminuição dessas espécies. Sendo, contudo, de extrema relevância o conhecimento sobre a biologia e fisiologia da família, que possam servir de subsídios para estudos ecológicos e fisiológicos. Dentre as leguminosas da Caatinga, *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (angico), *Mimosa caesalpinifolia* Benth (sabiá) e *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir (jurema-preta) apresentam importâncias ecológica e medicinal reconhecidas. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes de *A. colubrina*, *M. caesalpinifolia* e *M. tenuiflora* submetidas a diferentes condições de estresse hídrico e luminosidade, com a finalidade de fornecer informações sobre a fisiologia da germinação, que possam auxiliar na disseminação e utilização racional dessas espécies. As sementes foram coletadas em áreas da Caatinga paraibana e encaminhadas ao Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba, onde foram beneficiadas, homogêneas e desinfestadas com hipoclorito de sódio (0,6%) por 5 minutos. Posteriormente, estas foram semeadas em bandejas contendo areia autoclavada, sendo submetidas a cinco diferentes níveis de capacidade de retenção (20, 30, 40, 50 e 60%) e a duas condições de luminosidade (sol e sombra), com delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2. Para cada tratamento, foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes e posteriormente foram analisadas as seguintes variáveis: porcentagem de germinação, primeira contagem de germinação (PCG), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da parte aérea (CPA) e da raiz (CR) de plântulas, massa fresca (MF) e seca (MS) de plântulas. As sementes de *A. colubrina*, *M. caesalpinifolia* e *M. tenuiflora* apresentaram alta qualidade fisiológica quando semeadas em substrato com baixa disponibilidade hídrica, principalmente entre 30 e 40% de capacidade de retenção. Nenhuma das espécies avaliadas apresentou germinação e vigor satisfatórios ao ser utilizado o tratamento de 60% de capacidade de retenção. Não houveram diferenças significativas na germinação das sementes das três espécies testadas em relação aos diferentes tratamentos de luminosidade, porém o vigor avaliado pela PCG e pelo IVG foi superior nas sementes mantidas à sombra. Já nas análises do vigor pelo CPA, CR e MF, os resultados foram superiores no sol para sabiá e jurema-preta, e na sombra para o angico. no entanto a massa seca das plântulas foi maior quando as sementes foram mantidas no sol, independente da espécie avaliada. A germinação das sementes de *A. colubrina*, *M. caesalpinifolia* e *M. tenuiflora* nos tratamentos com baixa disponibilidade hídrica demonstra as adaptações fisiológicas e tolerância das espécies em relação à escassez de água. além disso, a manutenção da qualidade fisiológica das sementes tanto no sol como na sombra confirma a capacidade de plasticidade adaptativa das espécies relativa às condições extremas da Caatinga. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fabaceae. Germinação. Vigor.

ESTUDO DA BIODIVERSIDADE FLORÍSTICA DA MATA DO IBAMA NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB

SUENILDO JOSEMO COSTA OLIVEIRA
(Orientador)

EMANUELLA HAYANNA ALVES DE LIRA
(Iniciação Científica)

A Floresta Atlântica que engloba várias formações vegetacionais tem sofrido com ações antrópicas. Um dos caminhos para a resolução desta problemática é o conhecimento da biodiversidade natural. Neste contexto objetivou-se estudar a composição florística e a relação fitossociológica em um remanescente de Mata Atlântica no município de Lagoa Seca- PB. O levantamento florístico e fitossociológico dos componentes arbóreo e arbustivos, foi feito utilizando-se 4 parcelas de 25 x 25m, distribuídas no remanescente, e tomando-se os dados de altura total e diâmetro do caule ao nível do solo (DNS) de todos os indivíduos existentes nas parcelas, com altura $\geq 1\text{m}$ e DNS $\geq 3\text{cm}$, para os cálculos de densidade, frequência e dominância absolutas e relativas, além da área basal, índice de valor de importância, índice de Shannon e índice de riqueza taxonômica. Foram registrados 306 indivíduos, pertencentes a 19 famílias, 28 gêneros e 29 espécies. As famílias de maior destaque, com relação ao número de espécies foram: Arecaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae e Myrtaceae todas com 3 espécies. A densidade total e área basal total, registrados foram 1160 indivíduos ha^{-1} , 48,93 $\text{m}^2 \text{ha}^{-1}$. O índice de diversidade de Shannon (0,100 nats indivíduo⁻¹) obtido foi baixo, já o índice de riqueza taxonômica (11,77 sp/ln PL) foi alto. A espécie *Melicoccus oliviformis* apresentou o maior valor de IVI. Constatou-se que a área estudada apresentou grande número de plantas emergentes e jovens, o que evidencia a existência de uma população em processo de regeneração natural. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Dendrometria. Composição Florística. Floresta Úmida.

PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA DE GIRASSOL PARA RAÇÃO DE AVES SOB FONTES ALTERNATIVAS DE ADUBAÇÃO E IRRIGAÇÃO

LEANDRO OLIVEIRA DE ANDRADE
(Orientador)

BRUNA REGINA DOS SANTOS SILVA
(Iniciação Científica)

Dentro da cadeia produtiva agropecuária o reaproveitamento da água e outros resíduos é cada vez mais necessário, pois as limitações de recursos naturais é cada vez mais evidente em face da crescente demanda. Sendo a qualidade fisiológica da planta um fator de produtividade é possível se produzir de forma sustentável a partir do conhecimento de técnicas de manejo e combinação de fatores como: solos, substratos, águas e outros. O objetivo desse trabalho foi avaliar, periodicamente, o crescimento de plantas de girassol (*Helianthus annuus* L.), que foram irrigadas com água residuária e água de abastecimento em solo adubado com três adubos orgânicos diferentes - húmus de minhoca, substrato comercial e esterco bovino. O ensaio foi constituído de três blocos casualizados, em esquema fatorial de 3 x 2, com 3 repetições e 3 plantas por repetição, formando 54 unidades experimentais. Foram realizadas avaliações de altura de planta (AP), número de folhas (NF), diâmetro do caule (DC), a cada 7 dias. Com o uso da água de abastecimento obtiveram-se maiores alturas de plantas de girassol e entre os adubos orgânicos usados o húmus foi o que apresentou melhores resultados.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia. Substratos Orgânicos. Reúso.

EFEITO DO CONTEÚDO DE ÁGUA DO SOLO NA CULTURA DO GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS L)

MARIO SERGIO DE ARAUJO
(Orientador)

OCLECIO VIRGINIO MACIEL
(Iniciação Científica)

O referido trabalho estudou os diferentes aspectos do manejo da cultura do Girassol em condições de campo, visando à otimização do manejo da água, bem como o seu rendimento. O experimento foi desenvolvido na área experimental do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais CCAA, Campus II da Universidade Estadual da Paraíba UEPB, localizado no Sítio Imbaúba, s/n, Zona Rural, Município de Lagoa Seca-PB, Microrregião de Campina Grande, Agreste Paraibano. As irrigações foram realizadas de acordo com os tratamentos pré-estabelecidos para o manejo da água, tendo o volume calculado em função do conteúdo de água do solo monitorado com a utilização do método de evapotranspiração baseada no Tanque Classe A. O ensaio foi conduzido com híbrido de Girassol Hélio 360 submetido a diferentes laminas de irrigação baseadas na Evapotranspiração da cultura ETc. Os dados foram analisados estatisticamente utilizando-se o programa SISVAR ESAL Lavras/MG, através do qual realizou-se a análise de variância aplicando-se o teste de Tukey para a comparação das médias dos tratamentos e análise regressão para os fatores quantitativos. Verificou-se que todas as variáveis analisadas foram influenciadas significativamente quando se submeteu o girassol a diferentes regimes de irrigação em função da evapotranspiração da cultura. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Irrigação. Helianthus Annuus. Biocombustível.

CARACTERIZAÇÃO DE SORO DE QUEIJO DE CABRA SECO POR ATOMIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS PRODUTOS DA DEGRADAÇÃO PROTÉICA NA PRESENÇA DE BACTÉRIAS PROBIÓTICAS COMERCIAIS

FLÁVIA CAROLINA ALONSO BURITI
(Orientadora)

WIDSON MICHAEL DOS SANTOS
DANIELLY KERLLY SANTOS E SILVA
(Iniciação Científica)

O soro lácteo é um subproduto da fabricação de queijos bastante descartado no meio ambiente, embora possa ser aproveitado pelas indústrias de alimentos e insumos, como também pela área da biotecnologia. A secagem deste subproduto por atomização aumentaria as possibilidades de seu aproveitamento pela indústria de alimentos. Tendo em vista o aproveitamento do soro lácteo caprino e aumento do período de conservação desse subproduto para a obtenção de alimentos funcionais, o presente projeto envolveu a caracterização do soro de queijo coalho caprino antes e após a secagem por atomização e a fermentação do soro em pó reconstituído utilizando, em combinação com a cultura starter de *Streptococcus thermophilus* TA-40 (DuPont), microrganismos adjuvantes potencialmente probióticos da espécie *Lactobacillus paracasei* (cultura LPC 37, DuPont) ou *Lactobacillus rhamnosus* (cultura LR32, DuPont). Verificou-se que a secagem por atomização resultou em diferenças em relação à composição de nutrientes do produto, especialmente lipídeos e proteínas. Os resultados preliminares de eletroforese indicaram que a atomização afetou a composição proteica do soro. Entretanto, estas informações deverão ser confirmadas posteriormente com a realização de novas análises de eletroforese utilizando outra metodologia. O método de avaliação da degradação proteica sugerido para o soro fermentado ainda precisará ser ajustado. Por outro lado, a viabilidade dos microrganismos probióticos no soro reconstituído fermentado manteve-se dentro dos padrões exigidos pela legislação vigente (acima de 7 log UFC na porção de 200 ml) ao longo do período de armazenamento estudado de 7 dias sob refrigeração. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Soro de Queijo de Cabra. Atomização (spray drying). Probióticos.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS CARNES DE FRANGOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

PATRICIA MARIA DE ARAUJO GOMES
(Orientadora)

ANTONIO MISSIEMARIO PEREIRA BERTINO
(Iniciação Científica)

O objetivo do presente trabalho foi avaliar as condições higiênico-sanitárias de cortes peitos de frangos comercializados em cinco pontos de venda no município de Catolé do Rocha/PB. Foram analisadas 15 amostras no período de março a abril de 2013. As análises microbiológicas realizadas foram: Coliformes Totais, Coliformes Fecais, salmonella sp e Staphilococcs spp. Os resultados demonstraram a presença significativa de microrganismos patogênicos ou indicadores de manipulação inadequada, provavelmente devido à manipulação excessiva das carnes, aumento da superfície de contato e a falta de higiene tanto do local quanto dos Manipuladores. Esses resultados nos alertam para a elaboração de programas de vigilância mais rigorosos que garantam a segurança alimentar, bem como nortear/orientar os responsáveis técnicos (quando existirem) sobre a real condição dos frangos vendidos em estabelecimento sob sua responsabilidade, para que possam tomar medidas cabíveis de controle, através da geração de informação e capacitação dos segmentos envolvidos na cadeia produtiva de carne de frango, principalmente com relação à manipulação, armazenamento e transporte, através de fiscalizações, evitando assim prejuízo a saúde publica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Carne de Frango. Qualidade da Carne. Segurança Alimentar.

DO REAL AO VIRTUAL: ESTUDO SOBRE CONFLITOS E VIOLÊNCIA CONTRA OS DOCENTES DOS CURSOS JURÍDICOS NO ÂMBITO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE / PARAÍBA

PAULLA CHRISTINNE DA COSTA NEWTON
(Orientadora)

GIANNA EMANUELLA SALES TAVARES
JAKELINE DAVID DE SOUSA
ANA PAULA BEZERRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Os efeitos nocivos dos comportamentos e atos violentos contra os professores exteriorizam-se muito além das lesões físicas, leves, graves ou fatais. O abalo psíquico resultante da violência, mesmo às cotidianas, pode conduzir o professor - vítima a padecer de diferentes patologias e disfunções, tais como depressão, estresse, crises de choro, síndrome do pânico ou até mesmo o suicídio. Desafortunadamente, a situação tende a evoluir de forma negativa. Desta forma, afirma-se que as Instituições de Ensino não mais são vislumbradas como um local inerente ao aprendizado e ao conhecimento. Paulatinamente, elas se converteram em prolongamentos do ambiente familiar e dos lugares de ócio (bares, boates, bairro, festas.). os estudantes não mais conseguem diferenciar as condutas dentro e fora das universidades. Isto pode ser comprovado, mediante a observação direta do comportamento, linguagem verbal, escrita e gestual e vestimentas dos estudantes no ambiente universitário. As condutas e atos violentos apresentam-se em um grande número de instituições educacionais, incluídas as Universidades, produzindo danos materiais, absentismo, lesões físicas ou psíquicas ou mortes. Contudo, no contexto nacional são poucos os estudos que apótem evidência empírica ao conhecimento sobre violência contra os docentes nas Universidades. Com efeito, grande parte das investigações enfocam a violência oriunda do conflito armado e da delinquência comum. O âmago desta pesquisa reside na abordagem dos elementos conflitivos e atos de violência que permeiam a relação docente - discente, desde a perspectiva do docente - vítima, consubstanciando-se em dois momentos para atingir os objetivos pretendidos: preliminarmente, a realização do levantamento, análise, revisão e debate dos referenciais teóricos para delimitar e fundamentar o campo de abordagem proposto. Segundo, a efetiva sedimentação da pesquisa in loco, considerando-se como área geográfica de estudo o Município de Campina Grande, em específico, os cursos de Direito desenvolvidos no cerne das Instituições Universitárias situadas no âmbito deste Município.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Violência Social. Vulnerabilidade Docente. Instituições de Ensino Superior.

DA EXCLUSÃO SOCIAL AOS DIREITOS DE CIDADANIA: PERCURSOS E PERCALÇOS DA POPULAÇÃO LGBT DE CAMPINA GRANDE/PB

MARCONI DO O CATAO
(Orientador)

CAMILO DE LELIS DINIZ DE FARIAS
DEBORAH MARIA DA CUNHA LIMA
LIRIDA CARLA MOREIRA DE GOES
(Iniciação Científica)

A pesquisa intitulada Da exclusão social aos direitos de cidadania: percursos e percalços da população LGBT de Campina Grande-PB tem como proposta a promoção de um estudo sobre a atual situação em que se encontram esses grupos de minorias sociais, que frequentemente vêm sendo negligenciados e oprimidos em seus direitos por parte da Sociedade e dos Poderes Públicos em geral. A problematização deste estudo revela sua caracterização voltada para a efetivação de uma cidadania plena e consequente inserção dos grupos LGBT nos variados setores social, político e cultural. Em suma, este texto tem como meta: analisar o fenômeno LGBT no sentido de demonstrar a urgente necessidade da proposição de medidas eficazes no enfrentamento dos alarmantes índices de violência contra grupos LGBT. elencar situações que ameaçam a efetivação dos direitos inerentes à essas minorias sociais. discutir as principais ações do Poder Público e da Iniciativa Privada na inclusão social da população em tela. A perspectiva metodológica será composta por uma fase indutiva, com trabalho de campo. e outra dedutiva, com levantamento bibliográfico nacional e internacional. Foi concluído que, na época atual, por um lado, ainda vem se verificando a prevalência de normas de caráter preconceituoso e discriminatório com relação à discussão apresentada. mas, por outro lado, vem também sendo observada a consolidação de recentes conquistas nos planos jurídicos nacional e internacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Exclusão Social. Cidadania LGBT. Questão de Gênero.

DIREITO À DIVERSIDADE: A CONCRETIZAÇÃO DA IGUALDADE MATERIAL E DA CIDADANIA

**GLAUBER SALOMÃO LEITE
(Orientador)**

**KAMYLLA BATISTA PAULA LEITE
FRANCIELLY DOS SANTOS BENTO
FELIPE CESAR SILVA DE MORAIS
AHYANNA DE SOUZA MONTEVERDE
(Iniciação Científica)**

Trata-se de pesquisa baseada no estudo do direito à diversidade, como expressão da igualdade material e do acesso à cidadania. Por meio desse projeto, buscou-se definir o alcance do direito à igualdade, a partir da Constituição Federal e dos seus reflexos na legislação ordinária. Nessa seara, foi feita análise do reconhecimento do direito à diferença, também de matriz constitucional, como elemento promocional da dignidade humana. Definidos os aspectos principiológicos e conceituais, a pesquisa foi direcionada à investigação da tutela jurídica conferida aos chamados grupos vulneráveis, que, em razão de elementos físicos, culturais, sexuais, religiosos, sensoriais, mentais, etc, fogem aos padrões estabelecidos socialmente e, por isso, correm o risco de cerceamento ao exercício da cidadania. Nessa perspectiva, buscou identificar o alcance das políticas afirmativas voltadas à proteção desses grupos populacionais hipervulneráveis, a fim de lhes assegurar o exercício pleno dos direitos fundamentais e o acesso à cidadania. Durante o período da pesquisa, foram realizadas reuniões quinzenais com os alunos. Nesses encontros, eram discutidos textos previamente selecionados e lidos pelos discentes, com o objetivo de fomentar uma análise crítica da temática da pesquisa. Em um momento posterior, foi atribuído a cada discente um tema específico para pesquisa, de modo a aprofundar o estudo de cada um em uma área particular. Com isso, o grupo continuou se reunindo, mas agora para discutir e analisar a pesquisa individual que vinha sendo realizada por cada discente. Essa pesquisa foi orientada pelo docente (Orientador) e resultou em artigos jurídicos elaborados pelos alunos, a saber: Felipe Batista e Maktor Queiroz do Rêgo, ambos alunos voluntários na pesquisa, Propriedade privada e acessibilidade: uma análise à luz dos preceitos insculpidos na Convenção da ONU sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência . Francielly dos Santos Bento, Transexualidade e alteração do Registro Civil com base no princípio da dignidade da pessoa humana . Ahyanna de Souza Monteverde, Casamento civil entre casais homoafetivos . Kamylla Batista Paula Leite, União poliafetiva e o direito à diversidade. Esses artigos serão publicados em livro digital, ebook, que está sendo organizado pelo docente (Orientador), juntamente com a Professora Carolina Valença Ferraz, da Universidade Católica de Pernambuco/UNICAP. O trabalho versará integralmente sobre o direito à diversidade, e apresenta natureza interinstitucional, pois contará com as colaborações dos discentes da UEPB e, ainda, com os trabalhos de iniciação científica de discentes da Universidade Católica de Pernambuco/UNICAP e da Faculdade de Direito da Associação Caruaruense de Ensino Superior/ASCES. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Direitos Fundamentais. Diversidade. Cidadania.

MAPEAMENTO DO TRÁFICO DE PESSOAS NA PARAÍBA: ANÁLISE A PARTIR DO ESTUDO DE INQUÉRITOS POLÍCIAS E AÇÕES PENAIS

THAMARA DUARTE CUNHA CARVALHO
(Orientadora)

LARYSSA MAYARA ALVES DE ALMEIDA
WASHINGTON GUEDES PEQUENO
LEONARDO SILVA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O tráfico de pessoas é a forma contemporânea de escravidão, a partir da qual homens e mulheres são submetidos a tratamento degradante e afrontoso a sua dignidade. O potencial lesivo do tráfico de pessoas não só emerge do vultoso número de vítimas, outrossim, da suas inúmeras praticas criminosas associadas como o trabalho forçado, a servidão por dívida, a exploração sexual e a prostituição que constituem graves violações aos direitos humanos. Em 2006, diante da magnitude deste cenário e a partir da preocupação conjunta de órgãos do Poder Executivo Federal o Brasil publicou o Decreto nº 5948, aprovando a Política Nacional de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas. A partir de então restou assente a importância do enfrentamento do tema diretamente pelo Executivo Federal deixando a questão ficar mais dependente de parcerias e/ou projetos de cooperação técnica internacional. Avançando na problemática, em 2008, o Ministério da Justiça lançou o I Plano Nacional de Enfrentamento do Tráfico de Pessoas (I PNETP) estabelecendo três eixos estratégicos: prevenção ao tráfico, atenção às vítimas, e por fim, repressão e responsabilização de seus autores. Na mesma esteira, no ano de 2011, lançado II Plano Nacional de Enfretamento ao Tráfico de Pessoas, atualmente em vigor, através de um debate social amplo realizado em todos os Estados da Federação com o objetivo de dar continuidade à Política Nacional de Enfrentamento ao Tráfico de pessoas, por meio de ações concretas. No entanto, em que pese os esforços esposados por parte do governo federal e demais entidades colaboradoras é certo que o âmbito estadual ainda se faz carecedor de informações oficiais bem como de efetiva adoção de políticas publicas para o seu combate. Neste ponto é imprescindível ressaltar que por consistir o trafico de pessoas, seja interestadual seja internacional, essencialmente o resultado do proveito ilícito de uma situação de vulnerabilidade, não há como negar que o estado da Paraíba se revela terreno fértil para sua propulsão. Cite-se os dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), de 2006 que elegeu o estado da Paraíba como possuidor do terceiro maior índice de pobreza do País com 50,74% da população vivendo com metade de um salário mínimo por pessoa, ficando atrás apenas de Alagoas (57,35%) e Maranhão (54,27%). Assim, nosso principal objetivo é investigar a prevenção, repressão e responsabilização no combate à prática do crime de tráfico de pessoas na Paraíba antes e após a adesão do Brasil à Convenção de Palermo, assim como a implementação do II Plano Nacional de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas. Para o desenvolvimento da pesquisa, foi aplicada a abordagem fenomenológica (qualitativa), onde se analisou os fundamentos doutrinários, conceituais, teóricos, jurisprudenciais e legislação nacionais aplicadas ao crime de tráfico de pessoas. Como resultado, conclui-se, que não se verifica no ordenamento pátrio um tipo penal específico que abranja todos os parâmetros narrados pelo Protocolo de Palermo, assim como, que o Estado da Paraíba carece de políticas públicas e ações do governo estadual para combater o tráfico de pessoas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Crime. Doutrina. Políticas Públicas.

EFETIVAÇÃO DO DIREITO À MORADIA EM ÁREAS DE EXCLUSÃO SOCIAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB

ANDREA DE LACERDA GOMES
(Orientadora)

FRANCILVON SOUSA ALCÂNTARA
LIVIA DE QUEIROZ NOVAIS
BRUNO FABIANO GAMA
JOSE ANTONIO FERREIRA DA ROCHA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente projeto analisa a questão do direito à moradia em áreas de exclusão social, buscando compreender a aplicabilidade dos instrumentos de regularização fundiária para efetivação desse direito. Essa investigação limitou-se ao cenário atual de Campina Grande-PB, debruçando-se sobre a formação histórico-urbanística dessa cidade em especial na região denominada de Bairro da Cachoeira. Para análise dos dados, utilizamos dos estudos clássicos do direito a propriedade, esculpido na Constituição Federal de 1988, em doutrinas e em várias leis esparsas. Dessas últimas, ressaltamos as legislações do Estatuto da Cidade (Lei 10.257/2001) e do Projeto Minha Casa Minha Vida (PMCMV Lei 12.424/2011). Para desenvolvimento da pesquisa, foram utilizados levantamentos bibliográficos, estatísticos, históricos e comparativos. Como conclusão, apurou-se o flagrante confronto entre os idealismos da clássica doutrina da efetivação do direito à moradia e, do outro lado, a realidade social identificada.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Direito à Moradia. Regularização Fundiária. Áreas de Exclusão Social.

SOCIEDADE EM REDE E DEMOCRACIA ELETRÔNICA: ESTUDO COMPARADO DO IMPACTO DE TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM MOVIMENTOS DE ACESSO AO PODER NA REVOLUÇÃO ISLÂMICA E NA REVOLUÇÃO DE LÓTUS

ANTONIO SILVEIRA NETO
(Orientador)

JEFFERSON FERREIRA LINO
LORENN RAYSSE DE MACEDO BARBOSA
(Iniciação Científica)

O fenômeno e a manifestação política de mudanças em sistemas constitucionais, em geral, apresentam peculiaridades na forma em que os agentes políticos interagem com as tecnologias de informação e comunicação. A problemática do uso das ferramentas de tecnologia da informação, seu impacto na construção e no exercício da democracia e suas repercussões político-jurídicas contemporâneas são um ótimo laboratório social em momentos de mudanças no poder. A presente pesquisa tem por escopo analisar a maneira como as pessoas internalizam normas, crenças e valores políticos atinentes ao processo comunicativo, revelando-se original dentro do quadro de indagações teóricas levadas à cabo no âmbito dos estudos brasileiros em torno de e-democracy. A análise das ferramentas de tecnologia da informação como instrumento para facilitar, melhorar e, finalmente, ampliar e estender o exercício da democracia é de extrema valia para o conhecimento jurídico-sociológico, ao passo que a contextualização histórica sobre a revolução islâmica e a revolução de lótus nos dá, de mesmo turno, roupagem adequada de fundamentação teórica para verificar a função catalisadora dessas novas mídias sociais surgidas com a internet. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Internet. E-democracia. Revoluções.

A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER E A PERCEPÇÃO SOCIAL SOBRE A LEI MARIA DA PENHA NO CONTEXTO DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

FELIX ARAÚJO NETO
(Orientador)

KAMYLLA DA SILVA BEZERRA
(Iniciação Científica)

A violência doméstica contra a mulher se apresenta como problema interdisciplinar que envolve diversas questões sociais, políticas, econômicas, de gênero e etc. Este estudo buscou identificar e analisar a distribuição espacial deste fenômeno no município de Campina Grande PB, assim como a percepção social quanto à Lei Maria da Penha. Para tanto foram realizados os seguintes procedimentos: a) coleta de dados referentes à denúncia da violência doméstica contra mulher no município de Campina Grande/PB. b) mapeamento de dados em ambiente de Sistemas de Informações Geográficas (SIGs). c) aplicação de questionários nos bairros que apresentaram maior e menor índice de incidência do tipo de violência analisada e. d) análise de conteúdo dos dados coletados. Dessa forma, foi possível constatar que o bairro do Catolé e Distrito dos Mecânicos apresentaram maior e menor incidência do tipo de violência estudado, assim como que o entendimento/percepção acerca da Lei Maria da Penha apresentou-se de forma mais satisfatória no bairro Catolé do que Distrito dos Mecânicos. Por fim, foram identificados como principais propulsores da violência doméstica a não denúncia, falta de informação, utilização de drogas psicoativas e traição conjugal, enquanto que os inibidores seriam a realização de denúncia, políticas públicas de prevenção e combate, divulgação de informações sobre os direitos das mulheres e o maior conhecimento sobre os institutos da Lei Maria da Penha.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Lei 11.340/2006. Violência de Gênero. Feminismo.

UM ESTUDO ACERCA DA VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB - ANÁLISE DOS NÚMEROS APRESENTADOS NOS ÓRGÃOS DE PROTEÇÃO À MULHER, E DA REALIDADE DAS FREQUENTADORAS DO PROGRAMA DE ATENÇÃO INTEGRAL À MULHER (PAIM)

LUCIANO DE ALMEIDA MARACAJA
(Orientador)

IANNA CARVALHO POMBO DE FARIAS
YURI DE LIMA RIBEIRO
FLAVIANNA LIMA BEZERRA
(Iniciação Científica)

A violência doméstica hoje ocupa um lugar preocupante na agenda da sociedade, ao contrário do que percebe o senso comum, esse tipo de agressão se faz presente em praticamente todas as escalas de nossa população. O objetivo do estudo foi levantar o mapa da violência contra as mulheres no Município de Campina Grande, buscando números de agressões, perfis de vítimas e agressores, analisar o conhecimento das mulheres em relação a Lei Maria da Penha e observar as atividades dos órgãos de proteção a mulher. Trata-se de um estudo do tipo transversal e retrospectivo, onde foram coletados dados gerais da vítima, agressor, eventos da agressão e sendo também investigados os trabalhos feitos na Promotoria do Município. Os dados obtidos por meio de formulários foram tabulados no SPSS (Statistical Package for Social Sciences) e submetidos à análise estatística descritiva. Os resultados obtidos são expressos com auxílio de gráficos e tabelas. Na delegacia do Município a faixa etária das vítimas de maior prevalência foi a de 30 a 59 anos (55,1%) e as dos agressores também na mesma faixa etária com (65,3%), os agressores do gênero masculino se destacaram (95,8%), sendo em sua maioria ex-companheiros ou ex-namorados (44,3%). As mulheres do estudo em sua maioria sofreram mais de um tipo de violência no mesmo caso (70,3%), onde a violência psicológica se destaca (16,8%), nos casos de violência física a parte do corpo mais agredida é a cabeça (34,8%). Na Promotoria do município foi verificado que foram instaurados 12 (doze) Inquéritos Civis Públicos (ICP), 01 (um) Procedimento Preparatório (PA), e 03 (três) inspeções em estabelecimentos públicos de atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar. Já no Programa de Atenção Integral à Mulher localizado no Serviço Municipal de Saúde do Município, a faixa etária das mulheres investigadas apresentou maior prevalência também entre os 30 a 59 anos de idade (49,0%), das mulheres investigadas (40,35%) sofreram já algum tipo de violência, maioria das mulheres conhecem a Lei Maria da Penha (98,25%). As mulheres investigadas são jovens, que possuem em sua maioria estudos até o ensino fundamental e empregadas ou autônomas. O agressor é jovem, do sexo masculino, em sua maioria ex-companheiros/namorados, o local de maior número de agressões é residência, de forma rotineira, tendo como causas grande causa o álcool. Percebe-se que, embora nas últimas décadas haja uma grande mudança no sentido de repulsar as condutas violentas contra mulheres, muito a que se implementar no tocante a educação, prevenção, tratamento, acusação e assistência. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Violência. Mulher. Agressão.

O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E A CRIMINALIDADE: COMO AS ESTRUTURAS URBANAS E O TRÁFICO DE DROGAS SE RELACIONAM?

ANA ALICE RAMOS TEJO SALGADO
(Orientadora)

CAMILA CHRISTINA FEITOZA SOUZA DANTAS
RENATA MORGANA GALVINCIO SILVA
VINICIUS DE SOUSA CABRAL
FLAVIA KARLLA VALERIANA LEITE
(Iniciação Científica)

Aponta-se como um dos problemas correlatos ao descaso do fenômeno da urbanização a violência urbana. Discute-se se a estrutura urbana, em especial, a implementação de equipamentos sociais necessários ao funcionamento das funções urbanas, pode influenciar os índices da violência urbana e como se relacionam as alterações urbanas e a criminalidade, em especial, vinculados ao tráfico de drogas, especificamente, no bairro do José Pinheiro em Campina Grande/PB no intervalo entre os anos de 2001 a 2011. Da análise dos resultados foi possível verificar um aumento das condutas descritas como tráfico de drogas, com predominância do crack. Pouca incidência das condutas dos usuários ou dependentes, com predominância da maconha. Não houve número expressivo de crimes violentos correlacionados ao tráfico de drogas. Da investigação da estrutura urbana do bairro José Pinheiro nos setores da educação, do lazer e da saúde, constatou-se uma maior edificação de unidades sociais na área do lazer e da saúde. A pesquisa científica detalhada no presente relatório foi do tipo documental, exploratório- descritiva e de campo com a utilização do método dedutivo de abordagem, e cujo instrumento de coleta de dados foram fichas de observação. Conclui-se que há uma incidência crescente do tráfico da substância denominada crack , reproduzindo a epidemia que se alastra pelo país. Conhecer as áreas pontuais do bairro estudado onde o tráfico de drogas é mais intenso convalida a hipótese reversa de que as condutas criminosas interferem no cenário urbano. Assim faz-se necessário além do aprimoramento do aparelho urbano a presença de programas sociais de inclusão. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Direito à Cidade. Criminalidade. Tráfico de Drogas..

ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE GESTÃO DAS REDES DE COOPERAÇÃO DO SETOR VAREJISTA DE SUPERMERCADOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

**SANDRA MARIA ARAUJO DE SOUZA
(Orientadora)**

**ROSE ANGELLY DE BRITO ARAÚJO
(Iniciação Científica)**

As redes são instrumentos utilizados para que as empresas consigam enfrentar os seus concorrentes, além de dividir despesas e custos, em conjunto. O setor de supermercados varejistas tem se destacado no mercado brasileiro e a adoção do sistema de redes de cooperação tem ajudado de forma positiva, principalmente, os PME s do setor. Face ao exposto esse trabalho teve como objetivo analisar as práticas de gestão das redes de cooperação do setor varejista de supermercados no município de Campina Grande - PB. Trata-se de uma pesquisa descritiva de caráter exploratório com abordagens quanti-qualitativas, conduzida sob a forma de estudo de casos múltiplos. Analisou-se a rede Cariri, que possui 24 pontos de venda espalhados por 20 cidades do Cariri, Brejo e Curimataú paraibano, e a rede Super Legal, que conta com 32 lojas espalhadas por 22 cidades da Paraíba. O instrumento da pesquisa foi um questionário baseado no modelo de Bortolaso (2009) composto por sete critérios: estratégia, coordenação, liderança, estrutura da rede, processos, relacionamento e resultados. A partir da análise dos resultados pode-se observar que as redes apresentaram um desenvolvimento similar, obtendo a mesma pontuação em todos os critérios pesquisados. Apesar de demonstrar, através da análise, um bom potencial administrativo, as redes Cariri e Super Legal precisam observar alguns pontos para melhorar as vantagens competitivas das lojas associadas, principalmente ao que tange os critérios estratégia, processos e relacionamento, que apresentaram uma média razoável em sua avaliação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Redes. Redes de Cooperação. Redes de Supermercados Varejistas.

ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO ÁGUA: FONTE DE ALIMENTO E RENDA QUANTO À SUSTENTABILIDADE E A RESILIÊNCIA DA COMUNIDADE DE URUÇU NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO

WALESKA SILVEIRA LIRA
(Orientadora)

ALANNA DANTAS PACHU
LARISSA KELLY LEMOS VIEIRA
(Iniciação Científica)

Este estudo procura avaliar quais os efeitos do Projeto Água: Fonte de Alimento e Renda quanto à sustentabilidade e a resiliência da comunidade de Uruçu no Semi-Árido nordestino. Quanto aos fins, a pesquisa é classificada como exploratória e descritiva. O universo foi 80 famílias da comunidade. No que se refere a análise do Projeto Água: Fonte de Alimento e Renda no que concerne à sua contribuição para elevar a resiliência familiar na comunidade de Uruçu-Pb. A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que as ações do projeto, no que se refere ao Sistema de Crenças proporcionaram a valorização das relações interpessoais, através da promoção de atividades que envolviam a comunidade como um todo. Outro processo-chave do Sistema de Crença apresentado pelo entrevistado foi a administração dos desafios, demonstrando o enfrentamento da família no que se refere as situações de crises. Pelos dos resultados obtidos se conclui que as características, atuações e objetivos do projeto trouxeram significativas contribuições aos cooperados, ou seja, a pessoas da comunidade que resolveram se envolver e participar do projeto. Assim, o projeto trouxe mais conhecimento para as pessoas, uma maior consciência de preservação e cuidado com a natureza. O projeto auxiliou na melhora da qualidade de vida não só dos cooperados, mas também para a comunidade. A sustentabilidade do projeto foi questionada e para alguns ela não está garantida.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Agua. Sustentabilidade. Resiliencia.

O RESGATE HISTÓRICO DA CONTABILIDADE PÚBLICA: UM ESTUDO NO ESTADO DA PARAÍBA

ELIEDNA DE SOUSA BARBOSA
(Orientadora)

PRISCILA BATISTA DE LIMA
ROBERTA ANDREZZA OLIVEIRA VELOSO
(Iniciação Científica)

Essa pesquisa teve como objetivo central resgatar fatos históricos da Contabilidade Pública, a fim de estabelecer uma relação entre os acontecimentos passados e futuros dessa área. Para tanto, foi necessário fazer uso do método histórico, exploratório e descritivo, com pesquisa documental, bibliográfica, qualitativa e análise de conteúdo. A pesquisa ocorreu no Estado da Paraíba com visitas as bibliotecas da Universidade Estadual da Paraíba, da Universidade Federal de Campina Grande, da Universidade Federal da Paraíba, a que funciona na Fundação Espaço Cultural José Lins do Rego e, acesso on line a Biblioteca nacional digital. Os resultados alcançados demonstraram de forma positiva que apontamentos históricos da Contabilidade Pública guardam relação com fatos contemporâneos e perspectivas futuras dessa área. O dinamismo da sociedade, juntamente com a tarefa que o governo tem de administrar os recursos públicos, cobra da Contabilidade um permanente desafio de fornecer respostas tempestivas e fidedignas, exigindo uma qualificação técnica elevada de seus profissionais. Observou-se, ainda, pelos recortes históricos, que a Contabilidade Pública no Brasil precisa avançar, a fim de proporcionar informações mais úteis e confiáveis aos seus usuários, com características também gerenciais, capazes de auxiliar tanto a tomada de decisão como a instrumentalização do controle social. Por fim, espera-se que novas pesquisas possam surgir, nesse contexto, de modo a ampliar os conhecimentos existentes sobre o tema proposto, pela enorme importância de que se reveste o resgate histórico da Contabilidade Pública no Brasil. E, sugere-se, para futuras pesquisas, ampliar a busca em outras bibliotecas públicas no país. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Contabilidade Pública. Resgate Histórico. Documentos Históricos.

CONFLITOS, GUERRA E PAZ: REAÇÕES ALTERNATIVAS AO IMPACTO DO OCIDENTE NO ORIENTE

MONICA DE LOURDES NEVES SANTANA
(Orientadora)

RAFAELE BRITO DA SILVA
ELANA BEATRIZ SILVA SABINO DE FARIAS
(Iniciação Científica)

Nosso estudo visa analisar uma época configurada por um processo de dominação cultural, social, econômica e territorial sobre a Índia na qual as conquistas deste território se deram de forma violenta ou não, gerando consequências para a sua sociedade das quais podemos citar: a perda das identidades culturais e dos elementos primordiais da sociedade indiana. Neste cenário, iremos analisar especificamente as relações de guerra e paz existentes em pleno século XIX entre a Índia - colônia e sua nação colonizadora: Inglaterra. Uma Inglaterra cuja sociedade e cultura eram ricas, luxuosas e grandiosas, e que acabara por encantar a civilização indiana, fazendo com que esta banalizasse suas raízes culturais a fim de buscar para si elementos da cultura britânica. Mas nem tudo seria tão fácil e os indianos para os ingleses não passavam de mercadoria. A análise será construída em meio a estas questões, buscando compreender a razão pela qual os indianos se deixaram levar pela influência dos britânicos e o porquê desta relação ter acontecido de forma pacífica quando os seus verdadeiros fins eram contraditórios, pois visavam à exploração e expansão do poder britânico, expondo traços fortes do imperialismo. Em *A Passage to India* (1924), Edward Morgan Forster descreve brilhantemente uma Inglaterra como potência imperialista se apropriando do estado Indiano para torná-lo sua colônia. Ao desenrolar da obra percebem-se os traços da cultura e da sociedade como elementos do processo de união e convivência, mas também sendo elementos de um processo de banalização e preconceito.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Colonização. Índia Britânica. Impactos Sociais.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS PSICOMÉTRICAS DOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ESCALAS DE ATITUDES UTILIZADOS NOS ARTIGOS PUBLICADOS NOS PERIÓDICOS DA ÁREA CONTÁBIL : UMA ANÁLISE LONGITUDINAL

ROSEANE PATRICIA DE ARAUJO SILVA FREIRE
(Orientadora)

IZABELA LORENA RIBEIRO DA SILVA
LARISSA CRISTINA BAZILIO DE MACEDO
(Iniciação Científica)

O desenvolvimento deste trabalho traz como objetivo principal avaliar o rigor metodológico instituído para os instrumentos de medidas psicossociais, utilizados nas pesquisas em contabilidade, no que concerne às suas características psicométricas. Foram avaliados 5 periódicos da área contábil, categorizados como Qualis Capes A, por um período de 5 anos e encontrou-se um total de 27 artigos que utilizaram o questionário como instrumento de coleta de dados para medidas comportamentais. Metodologicamente, este trabalho, caracteriza-se como exploratório, descritivo e de caráter longitudinal. Utilizou-se o protocolo de validação de Kim (2009) para averiguar as etapas de validação utilizadas, quais sejam: validade de conteúdo, pré-teste, confiabilidade e validade de construto. Dos 27 artigos selecionados, nenhum deles apresenta relato descritivo sobre a validade de conteúdo. Entre estes, 12 não fazem nenhuma consideração sobre pré-teste, confiabilidade ou validade de construto. A confiabilidade foi a etapa mais evidente, estando presente em 41% dos artigos. a validade de construto se fez presente em 30% da amostra. e o pré-teste foi diagnosticado em 22% dos artigos. Observa-se a existência de preocupação e conhecimento por parte dos investigadores no que aduz ao processo de validação dos instrumentos de medidas psicossociais, no entanto preciosas investigações são desenvolvidas com ausências ou relatos parciais de evidências estatísticas que comprovem a legitimidade dos resultados encontrados. Sugere-se que as pesquisas baseadas em medidas psicossociais no âmbito corporativo descrevam qual o processo de validação que legitimou os resultados encontrados, conscientes de que, quanto maior a incorporação de inferências que comprovem a validade dos questionários, maior a legitimidade associada à pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Características Psicométricas. Instrumentos de Medida. Periódicos da Área Contábil.

AS METAMORFOSES DA INFORMALIDADE E DA PRECARIIDADE NAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE OS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

JUCELINO PEREIRA LUNA

(Orientador)

TAISE SANTANA DA COSTA BORGES

ANA VIRGÍNIA PEREIRA DO NASCIMENTO

FABIO GARCIA GUIMARAES

(Iniciação Científica)

A presente comunicação se baseia em nosso projeto de pesquisa intitulado: As novas dinâmicas do trabalho: Um estudo sobre os trabalhadores da construção civil em Campina Grande. As relações de trabalho no Brasil, nos anos 1990, estiveram fortemente marcadas pelo desemprego e por processos de informalização, desassalariamento e precarização do trabalho (Pochmann, 2001), assim como, do ponto de vista da ação governamental, por medidas diversas de desregulamentação das relações de trabalho (Oliveira, 2002. Krein, 2009). Mas se na década seguinte os níveis de emprego subiram, as taxas de assalariamento se expandiram, os processos de informalização do trabalho sofreram certa reversão e a ação governamental já não se orientou por um propósito desregulamentador, a condição precária do trabalho no país, sobretudo nas regiões periféricas, como a Paraíba, ainda está longe de ser revertida em sentido mais estrutural. Esta comunicação se propõe a uma caracterização das relações de trabalho e formas de sociabilidade presentes nesse novo segmento de trabalhadores em Campina Grande. Centra sua atenção nas práticas e percepções sociais, em construção, em conflito, entre os atores sociais envolvidos na atividade da construção civil, como se veem e são vistos, e como dialogam (conformando-se, resistindo e reinventando-se) com as condições que lhes são impostas por tal situação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Precarização. Construção Civil. Relações de Trabalho.

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA: NOVOS PARADIGMAS?

GIULIANA DIAS VIEIRA
(Orientadora)

MARIANA DAVI FERREIRA
ARTHUR FELIPE MURTA ROCHA SOARES
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa propõe analisar a conformação o novo ciclo de regionalismo, em construção na América Latina, no limiar do século XXI, à luz de duas questões: a denominação teórica deste ciclo enquanto regionalismo pós-liberal e sua expressão no processo integrativo da Aliança Bolivariana para os Povos de Nossa América Tratado de Comércio dos Povos (ALBA TCP). Estas questões são centrais na tentativa de apreensão de um novo ciclo regionalismo enquanto um dos elementos da reconfiguração política das relações internacionais intra-latinoamericanas. Neste sentido, por extensão, outro importante foco de nossa pesquisa é a compreensão das transformações políticas que leva a configuração desse novo cenário na política internacional latino-americana. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Alba-tcp. Regionalismo Pós-liberal. América Latina.

LEITURAS DAS POLÍTICAS DE INVESTIMENTOS E INDUSTRIALIZAÇÃO NA PARAÍBA A PARTIR DE MATÉRIAS PUBLICADAS NO JORNAL A UNIÃO

CIDOVAL MORAIS DE SOUSA
(Orientador)

BRUNA DE FÁTIMA MORAIS CAVALCANTI
KELLY RAIANNE PESSOA SILVA
(Iniciação Científica)

A proposta deste trabalho é apresentar os resultados, ainda que parciais, dos subprojetos que integram o projeto ANÁLISE TEÓRICA E MAPEAMENTO DAS EXPERIÊNCIAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL/LOCAL EM REGIÕES PERIFÉRICAS, particularmente no que diz respeito ao levantamento dos investimentos anunciados pelos diferentes governos e publicados no Jornal A União, nas últimas três décadas (1980-2012). A pesquisa, que tem prazo estimado de conclusão para 2015, encontra-se na fase de teste de metodologia, mas avançou em pelo menos quatro aspectos: 1) vinculando-se ao projeto-base, apropriou-se de uma significativa revisão de literatura que tem no conceito de desenvolvimento a chave de leitura dos fatos investigados; 2) debruçando-se sobre os arquivos do Jornal, coletou uma boa mostra de material, suficiente para projeção das primeiras tendências; 3) as leituras quantitativas, apesar dos desencontros de informação em matérias do mesmo jornal, reafirmam velhos postulados da discussão sobre desenvolvimento (não há uma relação direta entre investimentos e desenvolvimento, por exemplo); 4) e que há fortes indícios de que investimentos anunciados não significam, necessariamente, investimentos efetivados. A coleta de informações segue, agora já focadas nas coleções fechadas de cada década. As amostras para testes compreenderam as edições dos anos 2010, 2011 e 2012, num total de 333 matérias. A categoria investimentos contemplou todo anúncio, na voz direta dos governadores ou via indireta, por meio de seus assessores, secretários e ou agentes do setor privado (empresas, grupos, organizações), cujo conteúdo se relacionasse com obras de infraestrutura, instalação e ampliação de empresas de diferentes ramos de negócio e industrialização propriamente dita. Mapeou-se nas edições do Jornal A União, um dos mais antigos em circulação no mundo, com 150 anos de história, que entre 2010 e 2012 foram anunciados no Estado investimentos na ordem de R\$ 55 bilhões, sendo mais de 40% desse valor destinado a obras de infraestrutura e instalação de novos empreendimentos industriais de médio a grande porte. Os primeiros levantamentos de campo, confrontando os anúncios com a realidade, mostram que muito pouco saiu do papel. A cassação de um governador (Cássio Cunha Lima), a mudança de rumo das políticas de investimentos levadas a cabo pelo governo de José Maranhão e a eleição de Ricardo Coutinho são fatores que ajudam a explicar parte do descompasso entre o dito e o feito, mas não o justificam.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Investimentos. Desenvolvimento. Jornal A União.

A PROTEÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL AOS HAITIANOS QUE CHEGARAM AO BRASIL APÓS O TERREMOTO DE 2010: ESTUDO DE CASO EM RONDÔNIA

ANDREA MARIA CALAZANS PACHECO PACÍFICO
(Orientadora)

NARA BRAGA CAVALCANTE DE FARIAS
(Iniciação Científica)

O Haiti sofreu um terremoto de intensidade 7,0 na escala Richter, o que provocou a morte de cerca de 200 mil pessoas, deixou 250 mil feridos e outros milhares de desabrigados, em 12 de Janeiro de 2010. A situação do país, já grave nos anos anteriores, tornou-se pior devido à imensa destruição verificada no epicentro do terremoto e nas áreas mais habitadas do país, como a capital Port-au-Prince. Assim, muitos haitianos migraram interna ou internacionalmente, como únicas saídas para escapar da situação deplorável, condição que se caracteriza por ameaça ao direito à vida e com rara ou nenhuma possibilidade de reconstrução de suas vidas. Esta pesquisa estudou os haitianos que migraram para o Brasil após o terremoto de Janeiro de 2010, identificando a proteção nacional e internacional concedida a eles, por meio de políticas públicas, governamentais ou não, e propor medidas para melhorar a situação de todos os atores envolvidos no processo (i.e. haitianos, sociedade local e governo acolhedor). O estudo de caso fora realizado em Porto Velho, Rondônia, por ser uma das localidades que mais acolhem os haitianos, depois de Acre e Amazonas. Para analisar o problema, escolheu-se o método indutivo, partindo-se da análise dos haitianos que chegaram em Porto Velho após o terremoto de 2010 e da proteção recebida no local de acolhimento para, então, analisar o regime internacional dos refugiados e dos migrantes forçados, particularmente quanto ao reconhecimento deste grupo de migrante forçado (i.e. deslocados ambientais) e à proteção fornecida a eles na sociedade acolhedora.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Migração Ambiental. Proteção. Haitianos.

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE DIGITALIZAÇÃO DOS CORDÉIS DO RARO ACERVO DA BIBLIOTECA ÁTILA ALMEIDA/UEPB: TRATAMENTO IMAGÉTICO DOS DOCUMENTOS DIGITAIS DISPONIBILIZADOS VIA BANCO DE DADOS NA WEB

MANUELA EUGENIO MAIA
(Orientadora)

ANA CRISTINA COUTINHO FLOR
PRISCILA CARLA ALVES RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Na cidade de Campina Grande, no Estado da Paraíba, há um valioso acervo, doado pelo Governo do Estado da Paraíba e que, desde 2004, pertence à Universidade Estadual da Paraíba (UEPB): a Biblioteca de Obras Raras Átila Almeida. Este acervo trata-se de um projeto familiar, colecionado em vida pelo professor Átila Almeida e seu pai, o famoso historiador areense Horácio de Almeida. Percebendo o cordel como patrimônio cultural nordestino e constatando-se a grande quantidade e riqueza da coleção de cordéis da referida biblioteca, foi realizada uma pesquisa em seu torno da coleção, elaborando um sistema para a descrição física e temática dos cordéis com vistas à disponibilização via web. O objetivo desse texto é expor os meios de preservar e disseminar a cultura brasileira por meio dos cordéis. Paralelamente aos cadastros dos cordéis, é realizado o procedimento de digitalização e tratamento da imagem digital. Os títulos catalogados que apresentam baixa qualidade visual de seus documentos digitais ou danos de natureza média ou grave, como rasgos, riscos e marcas de ferrugem, são tratados para a sua disseminação na web. Conseguiu-se catalogar 1401 títulos de cordéis, destes, foi possível realizar o tratamento das imagens digitais de 700 documentos. Conclui-se a relevância dessa pesquisa, uma vez que a descrição dos cordéis e a visualização de seu conteúdo digitalizado disponibilizados na web faz com que sua integridade física seja preservada, já que não haverá manuseio do cordel aumentando sua vida útil. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cordel - Biblioteca de Obras Raras Átila Almeida. Tratamento documental. Sistema de Informação Web.

ENTRE A TEORIA E A PRÁXIS: A POSTURA ÉTICA E A FORMAÇÃO DOS GRADUANDOS DE ARQUIVOLOGIA FRENTE ÀS DEMANDAS PROFISSIONAIS E DE MERCADO DE TRABALHO NA CAPITAL DA PARAÍBA (PB)

RODRIGO FORTES DE ÁVILA
(Orientador)

LOESTER FIGUEIROA DE FRANCA FILHO
MICHELLE CHAVES DE ARAUJO
NATÁLIA COSTA DE LIMA
RAKSANJANY SUENIA RODRIGUES DE SOUZA
(Iniciação Científica)

Este projeto avalia as perspectivas das formações ética e profissional dos discentes do curso de Arquivologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) em sua estreita relação com o ambiente de estágio profissional. Tem-se como foco norteador a avaliação das atividades desempenhadas pelos graduandos em seus respectivos estágios curriculares não obrigatórios ou eletivos. Partindo desses elementos estruturantes, apresenta-se a possibilidade de uma discussão mais sistematizada acerca do trinômio estágio mercado de trabalho formação ética e profissional. Assim, objetiva-se i) averiguar o perfil ético do corpo discente. ii) avaliar as maneiras de sua atuação no campo de estágio. iii) analisar o compasso e/ou o descompasso existente entre a formação teórica desses ambientes de formação e a prática profissional dos estagiários. O percurso metodológico inclui a aplicação de questionários ponderadores dessas condutas nos futuros egressos, bem como a sua contraposição com os programas de atividades dos planos de estágio. Os resultados ressaltam pontos de debate à temática de ética e formação profissional: a) o perfil variado de atuação profissional dos estagiários. b) a eliminação de informações arquivísticas e a função de avaliação. c) a tensão entre os princípios e teorias arquivísticas e os comandos das instituições contratantes. d) a relação entre os estagiários e os usuários. e) o respeito para com os colegas de profissão. f) o fator ético acima do financeiro. g) a relação conflituosa entre a concorrência do mercado de trabalho e a ética, e. h) o não oferecimento gratuito da visibilidade organizacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Arquivista. Ética. Estágio Profissional.

TRAMAS DE RELIGIOSIDADE NA FICÇÃO: A TELEDRAMATURGIA E SEUS CRUZAMENTOS DE SENTIDOS

ROBERIA NADIA ARAUJO NASCIMENTO
(Orientadora)

EMILSON FERREIRA GARCIA JUNIOR
JOAO SARAIVA DA SILVA NETO
RAFAEL GALDINO RIBEIRO
(Iniciação Científica)

Este estudo analisou os sentidos religiosos da teledramaturgia da Rede Globo, a partir das obras ficcionais Amor Eterno Amor, A Viagem e Escrito nas Estrelas. O recorte escolhido para análise traz, além da abordagem kardecista, enredos que vinculam magia, fé, avanços no campo da ciência genética, expressões místico-religiosas e esotéricas. Para a verificação desse cenário, envolveu dois procedimentos metodológicos: primeiro, a análise de narrativas (MOTTA, 2007) e, num segundo momento, entrevistas com especialistas, além de questionários com os estudantes do curso de Comunicação Social. A análise sugere que A Viagem possui expressiva vinculação ao Espiritismo. Amor Eterno Amor e Escrito nas Estrelas, de Elizabeth Jhim, entrelaçam discussões esotéricas como também mencionam figuras e símbolos católicos, cujas conotações diferem da compreensão do universo espírita. Os representantes do Espiritismo entendem como positiva a inserção da doutrina na teledramaturgia, por despertar o interesse da audiência. Para eles, só o conhecimento dos postulados kardecistas pode favorecer a compreensão dos enredos, uma vez que a doutrina exige leitura e reflexão contínuas. Na visão dos estudantes, as telenovelas mesclam elementos religiosos com a ficção. Assim, pensar o papel da teledramaturgia no enfoque de novas práticas de religiosidade mostra-se relevante para o campo da comunicação, considerando-se que suas mensagens transcendem, produzem apropriações que geram novas práticas simbólicas no espaço social, configurando ambientes privilegiados para a disseminação dos sentidos e arquétipos religiosos em tempos de midiatização acelerada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Teledramaturgia. Religiosidade. Ficção.

MEMÓRIA DAS RENDEIRAS DE MONTEIRO: SEMIÓTICA E COMUNICAÇÃO

INGRID FARIAS FECHINE OLIVEIRA
(Orientadora)

JOSE PAULO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Estudo sobre as formas de comunicação das rendeiras na construção do saber-fazer Renda Renascença e os significados desta arte com base na memória das artesãs de Monteiro, Paraíba, especificamente, de duas famílias de rendeiras. Busca-se compreender os signos que percorrem os pontos tradicionais desta arte, através da memória coletiva das artesãs. A metodologia consta de: levantamento da bibliografia específica sobre memória, oralidade e semiótica, respectivamente, teorias de Maurice Halbwachs, Paul Zumthor e Charles Peirce. pesquisa de campo com aplicação de entrevistas semiestruturadas junto às rendeiras e observação participativa, considerando a voz e a performance dessas mulheres. e análise dos pontos da Renda Renascença, fotografados e editados. Percebe-se que a comunicação das gerações de rendeiras se constrói num processo que une voz, performance e imagens culturais no tecer da renda, envolvendo a consciência do seu valor como arte e a produção para a sobrevivência. Na análise dos pontos, verifica-se que eles são criados e tecidos a partir de uma fonte que é a memória e da criatividade das rendeiras, oriunda de um olhar observador, que agregam formas e denominações alicerçadas nos elementos culturais da região. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação e Semiótica. Memória e Cultura. Rendeiras da Renda Renascença.

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER E AS MEDIDAS PROTETIVAS: UM ESTUDO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

AURI DONATO DA COSTA CUNHA
(Orientadora)

EDNALDO DA COSTA BRAZ
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve por objetivo analisar como a problemática da violência doméstica e familiar contra mulher, vem sendo tratada pelos órgãos que realizam um atendimento às vítimas, a exemplo da Delegacia Especializada de Atendimento à Mulher e do Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher ambos da cidade de Campina Grande-PB. A pesquisa foi realizada através de entrevistas as vítimas ao quadro de funcionários que compõe a delegacia e consulta a documentos. Assim, através do estudo procurou-se dar maior visibilidade as mulheres, aquelas que conseguem denunciarem seus agressores, que burlam os códigos de uma sociedade que legitima a idéia da submissão da mulher em relação ao homem. Mas que ao mesmo tempo, a partir da conquista de seus direitos, vêm assumindo seu posicionamento de cidadã. Por conseguinte de janeiro a julho de 2013 foram registrados 1.542 atendimentos na DEAM. Considerando o exposto procurou-se analisar quais as medidas adotadas pelas autoridades competentes em prol das mulheres vítimas de violência, se houve celeridade na execução das medidas protetivas para garantir-lhes segurança de vida. Assim, foi possível constatar que há uma série de medidas a serem implementadas para que a Lei Maria da Penha de fato possa ter resolutividade em específico na forma de atendimento como: capacitação para os/as profissionais que atuam na área, a inserção na equipe que faz parte da DEAM de assistentes sociais e psicólogos, visando um melhor atendimento, para que as vítimas sintam-se acolhidas de forma humanizada. Como também, que haja um maior entrosamento entre as instituições que atuam na área, para que estas possam ser valorizadas pela Rede de Atendimento Especializada às Mulheres Vítimas de Violência como forma de empoderamento das mesmas enquanto cidadãs. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Violencia Domestica. Lei Maria da Penha. Medidas Protetivas.

A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM SERVIÇO SOCIAL: A SAÚDE EM DEBATE

LUCIA MARIA PATRIOTA
(Orientadora)

FERNANDA FERREIRA DA ROCHA
MARIA LUIZA PEREIRA LEITE
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta os resultados finais da pesquisa intitulada A produção do conhecimento no serviço social: a saúde em foco , vinculado ao Programa de Iniciação Científica (PIBIC/cota 2012/2013).O objetivo geral da pesquisa foi analisar a produção do conhecimento do serviço social na área da saúde a partir dos TCCs produzidos por discentes de Serviço Social da UEPB na década de 2000. A pesquisa foi de cunho documental e o método que serviu de base para a nossa análise foi o crítico-dialético. Para composição da amostra foram tomados 2 TCCs de cada ano, escolhidos aleatoriamente por meio de sorteio, totalizando 14 TCCs. Como principais resultados destacamos que os TCCs apontam, em sua maioria, para um conceito ampliado de saúde e fazem referência a Constituição Federal de 1988 como um avanço no entendimento de saúde e na operacionalização de uma prática efetiva e universal da saúde como direito de todos e dever do Estado. Identificamos o predomínio da temática prática profissional entre os TCCs e a presença de temáticas com as quais o serviço social historicamente vem estabelecendo importante diálogo. Observou-se também a predominância dos trabalhos individuais, das pesquisas de campo, com abordagem quanti-qualitativa e que se apoiaram no método crítico dialético. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Produção do Conhecimento. Serviço Social. Saúde.

A PESQUISA NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DAS(OS) DISCENTES DO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UEPB: A CONTRIBUIÇÃO DOS GRUPOS DE PESQUISA

SANDRA AMELIA SAMPAIO SILVEIRA
(Orientadora)

NEYDE JUSSARA GOMES ABDALA RODRIGUES
BERENICE LIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A atitude investigativa é inseparável do processo de formação profissional e do cotidiano do assistente social, através dela é possível apreender a realidade de forma crítica. No Serviço Social a pesquisa é apreendida como um elemento fundamental tanto na formação profissional, quanto no exercício da prática profissional. Assim, o presente estudo teve como principal objetivo analisar a contribuição dos grupos de pesquisa para o desenvolvimento e consolidação da pesquisa na formação profissional dos discentes do curso de Serviço Social da UEPB. Os objetivos específicos que nortearam o estudo foram: traçar o perfil dos grupos de pesquisa vinculados ao Departamento de Serviço Social da UEPB, verificar a relação entre as linhas de pesquisa dos grupos e as linhas de pesquisa do projeto político pedagógico do curso de Serviço Social da UEPB, identificar a contribuição dos grupos de pesquisa para a produção do conhecimento a partir dos TCCs desenvolvidos nos últimos cinco anos, e discutir a vinculação das temáticas trabalhadas nos TCCs com as linhas de pesquisa do projeto político pedagógico do curso de Serviço Social da UEPB. A pesquisa realizada classificou-se como um estudo de caso. Adotou o método crítico-dialético de análise e a abordagem quanti-qualitativa dos dados coletados. O estudo envolveu 06 (seis) grupos de pesquisa vinculados ao Departamento de Serviço Social da UEPB, tendo como sujeitos 01 (uma) líder ou coordenadora e 01 (uma) estudante bolsista de cada grupo, além das(os) professoras(es) que ministram o componente curricular Pesquisa Social II, totalizando 14 sujeitos. Quanto aos instrumentos adotados para a coleta dos dados, utilizamos a entrevista semiestruturada e a ficha de trabalho, que subsidiou a coleta dos dados a partir dos TCCs. Os resultados obtidos expressam a importância dos grupos e núcleos de pesquisa para o processo de consolidação da pesquisa na formação profissional, na medida em que: têm possibilitado o acesso de discentes ao Programa de Iniciação Científica na UEPB. As linhas de pesquisa dos grupos e núcleos estão em consonância com as linhas de pesquisa definidas no projeto político pedagógico do curso de Serviço Social, bem como com os temas propostos para os GPTs da ABEPSS, o que seguramente contribuiu para o fortalecimento da formação. Os TCC decorrentes da inserção dos(as) estudantes nos grupo/núcleos de pesquisa, como desdobramentos dos Projetos de PIBIC, expressam a contribuição desses espaços para a produção do conhecimento no referido curso. Por fim, a pesquisa evidenciou a influência dos grupos e núcleos de pesquisa na aprovação pela CAPES do mestrado em Serviço Social da UEPB. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Pesquisa. Formação Profissional. Serviço Social.

PARTICIPAÇÃO POLÍTICA PARTIDÁRIA, JUVENTUDE E GÊNERO

**IDALINA MARIA FREITAS LIMA SANTIAGO
(Orientadora)**

**MILCA OLIVEIRA CLEMENTINO
FLAVIA JAIANE MENDES JUSTINO
JAQUELINE AVELINO DAS MERCES BARBOSA
(Iniciação Científica)**

O presente estudo analisa a inserção das jovens mulheres nas candidaturas das eleições municipais de João Pessoa e Campina Grande, estado da Paraíba, nos anos de 2008 e 2012. Trata-se de estudo documental, contemplando a coleta de dados nos documentos oficiais e sites do Tribunal Regional Eleitoral, Tribunal Superior Eleitoral e partidos políticos. A pesquisa foi realizada no período de setembro/2012 a janeiro/2013. A análise dos dados se deu pela estatística descritiva. Essa consulta possibilitou o acesso quantitativo do número de candidatos homens e mulheres jovens (15-29 anos) nos pleitos analisados, demarcando que apesar de ainda haver maior número de homens inscritos houve significativo aumento de mulheres jovens candidatas, proporcionalmente aos rapazes, quando comparado à incidência de inscrições nos anos de 2008 e 2012. Em 2008, tiveram 13 e 28 rapazes inscritos em Campina Grande e João Pessoa, respectivamente. em 2012 esse número sofreu pouca alteração passando para 23 e 33. Em contrapartida, as mulheres jovens apresentaram em 2008 ínfimos números de 04 e 02 inscrições em Campina Grande e João Pessoa, respectivamente, saltando em 2012 para 20 e 25. Conclui-se que, o crescente número de mulheres jovens candidatas no ano de 2012, em comparação ao ano de 2008, é indicativo de um movimento juvenil feminino em direção às instâncias político partidárias. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Gênero. Juventude. Participação Política Partidária.

O PERFIL DOS(AS) DISCENTES DO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

**MARIA DO SOCORRO PONTES DE SOUZA
(Orientadora)**

**ROGELMA VIVEIROS PEREIRA
(Iniciação Científica)**

O Serviço Social é uma profissão que está inserida na divisão social do trabalho na sociabilidade capitalista, compreendida no processo de reprodução das relações sociais. Historicamente a profissão vai conquistando uma maturidade teórica, tendo como grande marco sua inserção no espaço universitário. Atualmente o Serviço Social possui uma estrutura acadêmica, político-organizativa e legislativa bem definida. A escola de Serviço Social na Paraíba inicia suas atividades em 1959, e na segunda metade da década de 1960, é incorporada à Universidade Regional do Nordeste (URNE), que posteriormente é estadualizada dando lugar à Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), em 1987. Atualmente o curso de Serviço Social da UEPB tem duração de 04 anos para o turno diurno e 05 anos para o noturno, o corpo docente é constituído por 27 professores, sendo 12 doutores e os demais mestres o corpo discente é constituído por aproximadamente mais de 400 alunos, dos quais cerca de 90% são do sexo feminino, oriundos do próprio município e de regiões circunvizinhas. O Projeto Pedagógico do Curso de Serviço Social da UEPB, encontrando-se em processo de revisão pelo Departamento e visa formar bacharéis de Serviço Social que atuem junto as expressões da questão social, formulando e implementando propostas para seu enfrentamento, por meio de políticas sociais públicas, empresariais, de organização da sociedade civil e movimentos sociais. seja dotado de formação intelectual e cultural generalista crítica, competente em sua área de desempenho, com capacidade de inserção criativa e propositiva no conjunto das relações sociais e no mercado de trabalho, e seja comprometido com os valores e princípios norteadores do Código de Ética do Assistente Social. Diante tal realidade sentimos a necessidade de analisar o atual perfil socioeconômico, político e cultural das/dos discentes de Serviço Social, assim voltamos nossa atenção para os acadêmicos de Serviço Social por compreender que estes constituem elemento essencial para apreensão das possíveis lacunas do Projeto Pedagógico do curso de Serviço Social. Entendemos que a partir da análise do perfil da/do aluna(o) de Serviço Social podemos identificar tanto elementos históricos, econômicos e culturais, estes por sua vez, são expressões das particularidades da região/localidade em que tais sujeitos estão inseridos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Perfil. Discente. Serviço Social.

INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE A POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA NO GOVERNO NEODESENVOLVIMENTISTA

SHEYLA SUELY DE SOUZA SILVA
(Orientadora)

SAYONARA SANTOS ANDRADE
LARISSA MARTINS DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A pesquisa Inflexões do pensamento social-liberalista sobre a Política de Assistência Social brasileira no governo neodesenvolvimentista teve por OBJETIVO: analisar as inflexões da vertente social-liberalista sobre a recente regulamentação da Política de Assistência Social brasileira e sua apropriação como uma estratégia do governo neodesenvolvimentista . A METODOLOGIA da pesquisa pautou-se na perspectiva histórico-dialética, tendo como principais categorias de investigação a contradição e a totalidade e como principais procedimentos metodológicos o estudo bibliográfico e a análise documental. O procedimento de estudo bibliográfico acerca dos temas, conceitos e categorias analíticas necessários à aproximação teórica com o objeto da pesquisa, nos permitiu caracterizar a gênese e a composição teórico-conceitual da nova vertente social-liberalista da ofensiva do capital e suas confluências com a proposta brasileira de neodesenvolvimentismo como modelo de governo. Através da análise documental da Política Nacional de Assistência Social (PNAS/2004), da Norma Operacional Básica do Sistema Único de Assistência Social (NOB-SUAS/2005) e da Norma Operacional Básica de Recursos Humanos do Sistema Único de Assistência Social (NOB/RH-SUAS/2005), identificamos os principais conceitos sociais-liberalistas presentes no mais recente marco legal da Política de Assistência Social, dentre os quais destacamos os conceitos de Justiça Social, Equidade, Vulnerabilidade Social e Risco Social. Os RESULTADOS da pesquisa permitem apreender que o atual modelo da Política de Assistência Social brasileira, empreendido pelos governos neodesenvolvimentistas, expande-se e centraliza-se no âmbito da Seguridade Social e assenta-se numa significativa preeminência da transferência de renda, de forma tal que sua expansão resulta em restrição do acesso à proteção social. Em síntese, nossas CONCLUSÕES são de o governo neodesenvolvimentista brasileiro, apropriando-se do pensamento social-liberalista, materializa, através do atual modelo da Política de Assistência Social, a ofensiva de desuniversalização e de focalização da proteção social na pobreza absoluta e, nesta perspectiva, a Política de Assistência Social brasileira assume diversas funcionalidades à expansão do capital no Brasil. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Social-Liberalismo. Neodesenvolvimentismo. Assistência Social.

TENDÊNCIAS DA FORMAÇÃO ACADÊMICO-PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA PARAÍBA: MEDIAÇÕES HISTÓRICAS, TEÓRICAS E IDEOPOLÍTICAS

CLEOMAR CAMPOS DA FONSECA
(Orientadora)

LUCIVANIA DE FATIMA SILVA
ANGELY DIAS DA CUNHA
(Iniciação Científica)

Esse relatório apresenta os resultados da pesquisa intitulada Tendências da formação acadêmico-profissional do serviço social na Paraíba: mediações históricas, teóricas e ideopolíticas, realizada através da cota PIBIC 2012-2013. O estudo trata da relação entre o projeto de formação acadêmico-profissional da ABEPSS e o processo de formação objetivado pelas Unidades de Formação Acadêmica do Estado da Paraíba (modalidade presencial), a partir dos conteúdos formativos ministrados em sala de aula e explicitados através dos programas e bibliografias das disciplinas. Norteou-se pelo objetivo principal de buscar conhecer e analisar as tendências teórico-metodológicas presentes no processo de formação acadêmico-profissional do Serviço Social nas IES do Estado da Paraíba. A metodologia utilizada consistiu na realização de pesquisa bibliográfica e documental. A análise da direção da formação dos assistentes sociais na Paraíba demonstra que a existência de uma lacuna relacionada à apropriação qualificada dos fundamentos ontológicos do ser social e do trabalho abstrato, no processo formativo efetivado, reatualiza a presença das forças conservadoras no interior do Serviço Social, na busca pela reafirmação do seu projeto profissional, mediado agora, pela programática do pensamento pós-moderno. Evidencia-se uma tensão entre conhecimentos que focam as microdeterminações sociais e àqueles que focam os fundamentos ontológicos da realidade. A investida neoconservadora ameaça o avanço das Diretrizes ético-políticas da formação e repõe a presença das condições objetivas e subjetivas, nestas últimas a mediação dos sujeitos, na definição dos rumos da profissão.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Social. Formação Profissional. Diretrizes Curriculares.

TRABALHO, POLÍTICA SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL: AS CONFIGURAÇÕES DE ASSALARIAMENTO DO ASSISTENTE SOCIAL NAS POLÍTICAS DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA PARAÍBA

JORDEANA DAVI PEREIRA
(Orientadora)

PALOMA RAVYLLA DE MIRANDA LIMA
NATHALIA ISMAEL NOBRE DE CARVALHO
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados finais do Projeto de Pesquisa: As configurações do trabalho do Assistente Social no Sistema Único de Assistência Social (SUAS) nos municípios de João Pessoa e Campina Grande/PB, realizada no período de agosto de 2011 a agosto de 2012, financiada pelo CNPq/UEPB. Analisou-se este objeto de estudo a partir de sua inserção na conjuntura macro capitalista. As décadas que sucedem os anos de 1970 compõem uma fase do capitalismo contemporâneo, marcada pela sua crise estrutural e por sua conseqüente tentativa de restabelecer as altas taxas de lucro, empreendendo para isto, estratégias econômica, política e ideológica ampla que consiste na reestruturação do trabalho, financeirização do capital e a ofensiva neoliberal. Estas estratégias acentuam a exploração do trabalho, retraem direitos trabalhistas e diminuem a garantia de serviços sociais de responsabilidade do Estado. Estas mudanças ocorrem também no Aparelho do Estado, que age de forma mais acentuada enquanto financiador do capital, e passa a utilizar a lógica do privado para seu funcionamento, inclusive em suas relações de trabalho. Neste sentido, os Assistentes Sociais são duplamente afetados, pois é uma categoria profissional que atua, predominantemente, em instituições públicas de natureza estatal, condicionados à precarização, tanto por serem sujeitos à reestruturação do trabalho vivenciada nesse momento, como por seu campo de trabalho das políticas sociais. Desta forma, considerando as especificidades da política de Assistência Social, analisa-se neste relatório como a expansão do mercado de trabalho dos assistentes sociais, nesta política, ocorre envolto por esta conjuntura. Os resultados desta pesquisa apontam que: a criação do SUAS em 2004, com a reorganização da Política de Assistência Social, e sua implementação nos municípios de João Pessoa e Campina Grande, proporcionou expansão do mercado de trabalho dos assistentes sociais acompanhada de intensa precarização das relações de trabalho. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho. Política Social. Serviço Social.

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: CONDIÇÕES OBJETIVAS E SUBJETIVAS DO ALUNO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS INSERIDOS NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE - PB

MARIA APARECIDA BARBOSA CARNEIRO
(Orientadora)

JAYNE DE ANDRADE VIEIRA
(Iniciação Científica)

O presente relatório insere discussões de pesquisa de iniciação científica que tem por objetivo analisar algumas considerações sobre o projeto da cota PIBIC 2012/2013 que tem como título: EDUCAÇÃO INCLUSIVA: CONDIÇÕES OBJETIVAS E SUBJETIVAS DO ALUNO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS INSERIDOS NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE PB e é orientado pela Prof^a Dr^a. Maria Aparecida Barbosa Carneiro do Departamento de Serviço Social Campus I da UEPB. A professora é líder do grupo de pesquisa e extensão intitulado Núcleo de Pesquisa e Extensão Comunitária com Infância e Juventude já cadastrado no CNPQ. A educação inclusiva, iluminada por novos referenciais teóricos, está fundamentada na concepção de direitos humanos e de cidadania, visualizando os valores da igualdade e da diferença como algo inseparável. O novo paradigma educacional sugere uma nova escola, aberta para todos os alunos, inclusive para os que possuem necessidades educacionais especiais. Assim, diante destes pressupostos, essa pesquisa propôs analisar as condições de inclusão dos alunos com necessidades educacionais especiais inseridos na rede regular de ensino da cidade de Campina Grande PB. Diante deste pressuposto de análise, apresentaremos os resultados, porém por forças maiores o projeto ainda encontra-se em fase de conclusão. Desta forma, os resultados obtidos até o presente momento apontaram que as escolas pesquisadas possuem avanços com relação a inclusão por possuírem salas de Atendimento Especializado, porém, com muitas fragilidades, porque muitas vezes os professores da sala regular de ensino não tem acesso aos materiais necessários para a formação destes alunos, visto que eles também não sentem-se preparados para lecionar e trabalhar da forma adequada. Não só os professores, mas a escola como um todo detecta inúmeros desafios no seu cotidiano. Varias observações e questionamentos foram feitos para indicar a falta de acessibilidade, a condição da formação dos profissionais, os impasses entre as salas de AEE e as salas regulares. Porém, mesmo diante de todas as barreiras encontradas as escolas ainda buscam lidar com as diferenças e construir uma educação melhor para seus alunos, tecendo estratégias que visem diminuir o impacto das dificuldades existentes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Educação Inclusiva. Alunos com Necessidades Educacionais Especiais. Classes Regulares e Acessibilidade.

TRABALHO, POLÍTICA SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL: AS CONFIGURAÇÕES DE ASSALARIAMENTO DO ASSISTENTE SOCIAL NAS POLÍTICAS DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA PARAÍBA

MOEMA AMELIA SERPA LOPES DE SOUZA
(Orientadora)

RAYANNE ANDRADE ARAUJO
RAIANY ALBUQUERQUE COSTA
KAMILLA DANTAS DE SOUSA
(Iniciação Científica)

O trabalho do (a) Assistente Social assume relevância como objeto de estudo no atual contexto, diante do significativo crescimento do setor público municipal como empregador da força de trabalho no âmbito das políticas sociais, especialmente no campo da saúde. Este profissional tem sido cada vez mais, requisitado para atuar frente às novas demandas advindas do reordenamento das políticas sociais. Esses aspectos justificam a execução da pesquisa ora desenvolvida como atividade de Iniciação Científica - cota PIBIC 2012-2013 tem como título Trabalho, Política Social e Serviço Social: as condições de assalariamento do assistente social na Política de Saúde nos municípios de João Pessoa e Campina Grande/PB . Apresenta como principal objetivo analisar as atuais configurações do trabalho do assistente social na política de saúde nos municípios de João Pessoa e Campina Grande na Paraíba. Para atender esse objetivo construímos o mapeamento dos espaços sócio-ocupacionais em que estão inseridos os(as) assistentes sociais nestes municípios. foi traçado o perfil destes profissionais indicando os aspectos socioeconômicos, as condições e relações de trabalho. Como síntese, articulamos os fundamentos da categoria precarização do trabalho, definindo sua caracterização no serviço público de saúde. As análises aqui referidas estão pautadas no método crítico-dialético, por entendermos que este busca compreender a realidade em sua totalidade Para subsidiar as nossas análises, aprofundamos os estudos sobre reestruturação produtiva, política neoliberal, reforma do Estado, bem como sobre o trabalho do assistente social frente a essas determinações. Na coleta de dados nos utilizamos da pesquisa bibliográfica e documental, bem como da aplicação de formulários junto aos assistentes sociais, o que permitiu avançar na compreensão das configurações do trabalho e da política social na atual conformação societária e suas inflexões nas condições de assalariamento dos assistentes sociais inseridos na saúde na esfera municipal. Os dados coletados evidenciam informações sobre o perfil geral e profissional dos assistentes sociais, bem como as condições e relações de trabalho a que estão submetidos os assistentes. A síntese dessas informações indicou aspectos relevantes para refletir sobre o exercício profissional no atual contexto. Demarcamos que o mercado de trabalho expressa um processo de precarização do trabalho dos assistentes sociais no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), elemento que indica a fragilização e segmentação do trabalho e a desvalorização do trabalho no campo do Serviço Social. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho. Precarização do Trabalho. Serviço Social.

GESTÃO E A ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA ESCOLA E O IDEB DA REDE PÚBLICA DE PATOS/PB: IMPACTOS E DESAFIOS

LIDIANE RODRIGUES CAMPÊLO DA SILVA
(Orientadora)

HIANNY QUERLY DE MEDEIROS SILVA
HELDER MARTINS DE SOUSA
HIATANDERSON DA SILVA MONTEIRO
DANILO MACEDO MENDES
(Iniciação Científica)

A sociedade atual torna-se cada vez mais exigente do ponto de vista dos conhecimentos que seus partícipes devem dominar para comunicarem-se de forma proficiente e atuar profissionalmente. Contudo, a educação escolar não consegue atender a essas demandas. O acesso à escola é efetivo, porém a permanência e o sucesso educacional constituem desafios aos sistemas de ensino. Exemplo disso é o fato de o Brasil ocupar a 53ª posição entre os sessenta e quatro participantes da 3ª edição do PISA, realizado em 2009 e promovido pela OCDE. No Brasil, o cenário educativo pode ser minuciosamente avaliado com a criação e consolidação do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) que combina os resultados da Prova Brasil e taxa de aprovação escolar (FERNANDES, 2007) pelo MEC. Além do ranking, consideramos de grande importância compreender possibilidades de avanços significativos para educação. Desse modo, elegemos como objetivo principal da pesquisa analisar a função do IDEB no cenário educativo nacional considerando os limites e as possibilidades para o avanço da educação. De modo específico, discutir a função e a importância do SAEB, da Prova Brasil e do IDEB para a Educação Básica do país, investigar a importância dos instrumentos de avaliação externa e mapear o desempenho do IDEB da Paraíba no período de 2005 a 2011. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa a partir da análise de informações quantitativas e estatísticas de indicadores educacionais. Os dados apresentados foram coletados com base no sítio do MEC/INEP. A Paraíba, em relação ao IDEB da rede pública para a 4ª série/5º ano apresenta em 2011 um índice de 4,0 e atingiu um crescimento de 1,3. Para a 8ª série/9º ano, iniciou os cálculos com índice de 2,5 e cresceu 0,6 ao final de 2011. Em linhas gerais, o aumento do índice constitui tendência entre os estados analisados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sistema de Avaliação Escolar. IDEB. Desenvolvimento da Educação.

A NOÇÃO DE ARTE NO LIVRO III DA OBRA SCHOPENHAUERIANA O MUNDO COMO VONTADE E COMO REPRESENTAÇÃO

JULIO CESAR KESTERING
(Orientador)

JOZELMA OLIVEIRA PEREIRA
(Iniciação Científica)

Publicada no ano de 1819 a obra filosófica O mundo como vontade e como representação de Arthur Schopenhauer (1788-1860) tem na sua terceira parte um registro da sua concepção estética. O filósofo alemão parte do pressuposto de que o mundo existe como representação para um sujeito. Por meio do princípio de razão, isto é, do tempo, do espaço e da causalidade (matéria), formas a priori de nossa representação, obtemos um juízo sobre o mundo e as coisas que nos rodeiam. Apropriando-se da Ideia platônica para demonstrar como o indivíduo se interioriza ou se perde na contemplação artística, Schopenhauer considera que esta é possível apenas a um tipo de homem ao gênio. O gênio é o único capaz de abdicar de forma consciente aos interesses da Vontade, sendo esta responsável pela tragicidade do mundo real. Assim o sujeito encontra na arte um consolo existencial, cuja aquisição da contemplação é sentida através da Ideia. A arte é, pois, adquirida como um refúgio consciente da Vontade, capaz de tornar a vida de cada um, mais suportável. Nesta perspectiva, podemos perceber como Schopenhauer nos apresenta a importância da arte na construção da identidade do indivíduo e de que forma tal contribuição pressupõe uma mudança prévia no sujeito. O indivíduo abarcado pelo sofrimento do mundo, encontrando na expressão artística um consolo existencial.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Representação. Arte. Consolo Existencial.

É POSSÍVEL O DIÁLOGO INTER-RELIGIOSO OU O DIÁLOGO COM O DIFERENTE? ALGUMAS REFLEXÕES A PARTIR DA FILOSOFIA MEDIEVAL

MARIA SIMONE MARINHO NOGUEIRA
(Orientadora)

JULLIANNE CATIELLE DA SILVA CLEMENTINO
AMANDA OLIVEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Foi na tentativa de catalogação dos textos de Filosofia Medieval (que abordassem o tema do diálogo inter-religioso ou do diálogo com o diferente) que redescobrimos a Mística Medieval, mais especificamente o que estamos chamando de Mística Feminina e que ganhou corpo a partir do século XII. Neste movimento percebemos um duplo posicionamento: o de rejeição e o de acolhida. Neste duplo movimento, duas figuras femininas se destacam: Marguerite Porete (ca. 1260-1310) e Catarina de Siena (1347-1378). A primeira foi julgada como herege e queimada em praça pública. a segunda foi elevada à categoria de santa e doutora da igreja. As duas, à sua maneira, escreveram sobre a humildade e sobre o poder transformador do amor, explicitando como estes dois sentimentos, implicitamente, podem levar às ideias de concórdia e de respeito pelas diferenças, promovendo, ao mesmo tempo, a paz. Apesar disso, não esperávamos encontrar explicitamente em Marguerite e em Catarina os temas propostos, mesmo assim, esperávamos um maior apoio sobre os temas na bibliografia secundária, o que não ocorreu, o que, por um lado, enfraquece a nossa tese inicial. por outro, no entanto, apenas nos diz que o obra das mulheres medievais ainda carece de uma melhor exploração, fato que nos indica, também, que estamos no caminho certo e que, de alguma forma, estamos contribuindo para o conhecimento dessa escritura feminina. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Diálogo. Filosofia Medieval. Mística Feminina.

A DINAMICA DAS NOVAS TECNOLOGIAS DE CISTERNAS DE PLACAS ENQUANTO ESTRATÉGIA PARA IMPULSIONAR A SUSTENTABILIDADE HÍDRICA DAS FAMÍLIAS DA ZONA RURAL DE CATOLÉ DO ROCHA E CIDADES CIRCUVIZINHAS-PB: LIMITES E POSSIBILIDADES

JAIRO BEZERRA SILVA
(Orientador)

LUNARA DE SOUSA ALVES
ALEXANDRO DE FIGUEIREDO ANDRADE
MARIO LENO MARTINS VERAS
(Iniciação Científica)

Nosso objetivo principal neste relatório de pesquisa é o de analisar sociologicamente a viabilidade das novas tecnologias de cisternas de placas na zona rural da cidade de Catolé do Rocha/PB, com foco no Programa 1 (um) Milhão de Cisternas (P1MC), verificando em que medida, o mesmo contribuiu para a dinamização do processo de sustentabilidade hídrica da zona rural do município do referido município. Para realizarmos a referida pesquisa analisamos o processo de implantação do P1MC na cidade, sendo feita entrevistas com beneficiários do programa em análise e com os coordenadores desse. Ante o observado, chegamos às seguintes conclusões principais: a) em primeiro lugar, o reconhecimento de que a proposta de implantação das cisternas pela ASA emplaca um alto custo econômico para os beneficiários. b) em segundo lugar, o reconhecimento de que o programa produz e reproduz relações do clientelismo político (re)significadas em moldes arcaicos. d) em terceiro lugar, o reconhecimento de que o P1MC representa uma baixa viabilidade no que tange ao acesso e uso à água. E, por fim, o reconhecimento de que a função política do programa é quase que esvaziada, quando o acesso e uso satisfatório à água, ainda é pensado como favor, o que contribui para reforçar a ideologia da naturalização da escassez de água na região nordeste, sem que o seu custo social seja evidenciado aos beneficiários do programa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cisternas de Placas. Recursos Hídricos. P1MC.

FLORA, SEBASTIANA, A MULHER DE ANÍBAL E A MULHER QUE VIROU HOMEM: DISCUTINDO IDENTIDADES DE GÊNEROS NO CANCIONEIRO DE JACKSON DO PANDEIRO

IVONILDES DA SILVA FONSECA
(Orientadora)

ROBERTA BARBOSA DA CONCEICAO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho disponibiliza informações acerca do Projeto de pesquisa intitulado Flora, Sebastiana, a mulher do Aníbal e a mulher que virou homem: discutindo identidades de gênero no cancionero de Jackson do Pandeiro. No decorrer da pesquisa foram feitas leituras relacionadas ao termo gênero enquanto conceito socialmente construído e a audição de músicas interpretadas por Jackson do Pandeiro, artista que trouxe para si a consagração de ter sido o maior ritmista do Brasil. Assim, é conhecido como O Rei do Ritmo. No desenvolvimento da pesquisa tivemos que tomar posse da biografia do artista, além de leituras referentes à representação social, e textos sobre análise de conteúdo de Bardin, que foi a técnica utilizada para trabalharmos as 25 (vinte e cinco) músicas selecionadas em um grupo de 99 (noventa e nove) canções. Feito isso, foi possível categorizar as identidades presentes nas letras das músicas, e assim caracterizar os papéis sociais reforçando a afirmação de que são construídos e flexíveis. A análise realizada foi distribuída em 07 quadros nos quais encontram-se títulos músicas que ressaltam a transgressão de padrões sociais por parte das mulheres seja exercendo profissões consideradas de homem, ou adotando posturas no cotidiano. também há as músicas nas quais as mulheres posam sublimadas e com aura de pureza reforçando o paradigma essencialista. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Identidades de Gênero. Jackson do Pandeiro. Música e Gênero.

ENGENHOS E SUAS IMAGENS: PRODUÇÃO DE CACHAÇA, TURISMO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL NA PARAÍBA

JOSE LUCIANO ALBINO BARBOSA
(Orientador)

BIAGIO ITALO RIBEIRO GRISI PAIVA
WELLINGTON RAFAEL DA SILVA
(Iniciação Científica)

O setor produtivo da cachaça de alambique do Estado da Paraíba iniciou, a partir dos anos de 1990, um processo de reestruturação produtiva e de ressignificação simbólica, o que significa transformações tanto no campo industrial, quanto no trabalho sobre a impressão simbólica das marcas e de suas impressões na sociedade. Mesmo produzida desde as primeiras décadas da colonização, a cachaça sempre foi reconhecidamente bebida associada às camadas populares e de baixo valor. Porém, em certos Estados como Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, houve grande investimento no sentido contrário, quer dizer, na construção de grandes marcas e de um produto de alta qualidade. Neste sentido, a Paraíba, nos últimos vinte anos, vem associando o tradicional ao moderno na produção de cachaça de alambique. A partir de seleção de engenhos para estudo de caso será elaborada investigação etnográfica, à percepção do cotidiano, ao registro fotográfico das ações que os dinamizam. Os engenhos, na produção de aguardente, criam cultura, mais ainda, espaço de identidade: a cachaça da Paraíba, de degustadores distintos, em muito, do típico cachaceiro, associado à imagem de fracasso e alcoolismo. de senhor de engenho empreendedor e aberto a mudanças que não deixam o passado escravocrata lhes definir a tez, que demarcam através de novos atores sociais, um novo ciclo da cana-de-açúcar no Estado. Essa onda modernizante é um bloco das ilusões da cachaça, que atrai foliões com as fantasias apolíneas da moderação, controle e refinamento em garrafas bonitas e pequenas, a reterem o líquido dionisíaco. Em um mercado que só cresce, que atrai novos olhares para o turismo, segundo a avaliação dos produtores, a vontade de beber, ou melhor, de degustar amálgama produção e consumo em nova estética da cachaça. Este projeto dá continuidade à pesquisa de tese do orientador (defendida em 2010) e pretende ampliar o campo de estudos sobre os engenhos da Paraíba com a introdução de novos pesquisadores. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Engenho. Cachaça. Fotografia.

A CRISE DE 2008 E AS CIÊNCIAS SOCIAIS: DILEMAS E OPORTUNIDADES NO CAPITALISMO CONTEMPORÂNEO

LEONARDO DE ARAÚJO E MOTA
(Orientador)

ERIKA VIEIRA DE OLIVEIRA
FLAVIO JOSE SOUZA SILVA
(Iniciação Científica)

Sobretudo a partir da década de 1980, a economia mundial passa a identificar-se com os cânones da doutrina neoliberal, o que findou por produzir um cenário cada vez mais favorável à desregulamentação econômica. Apesar das crises ocorridas nos anos 1990, predominava entre os financistas algum otimismo com relação ao futuro em virtude do bom desempenho da economia norte-americana. Em 2008, porém, uma crise no mercado imobiliário estadunidense precipitou uma recessão em nível global, atingindo a economia de vários países, gerando milhares de desempregados e sem-teto. Neste sentido, o objetivo geral deste projeto foi estudar a Crise de 2008, a partir de cientistas sociais contemporâneos que analisaram este fenômeno por intermédio de textos recentemente publicados em livros, revistas especializadas e artigos científicos. Os desdobramentos da crise de 2008 findaram em vários movimentos de protesto no mundo no ano de 2011, principalmente na Europa e nos Estados Unidos, demonstrando o déficit de confiança da população, tanto nas instituições financeiras, quanto em relação aos partidos políticos e ao Estado. Dessa forma, na medida em que os movimentos antiglobalização dos anos 1990 perderam algumas formas de interlocução ou mudaram seus modos de atuação e espaços geográficos, as manifestações pós-crise de 2008 demonstraram que a sociedade civil revelou novamente a sua força, mostrando que uma sociedade de consumidores e investidores também pode desempenhar o papel de uma sociedade de cidadãos em momentos de conjuntura sociais e econômicas críticas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Globalização. Crise de 2008. Capitalismo Contemporâneo.

A DINÂMICA DO TRABALHO INFORMAL NAS RUAS CENTRAIS DE CAMPINA GRANDE/PB

WALTIMAR BATISTA RODRIGUES LULA
(Orientadora)

TACIANA CARLA ALBUQUERQUE BATISTA
PATRICIA NATALI LUNA COUTINHO
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo fazer o percurso observado dentro do modelo capitalista que vai das primeiras ações ligadas a flexibilização, chegando a uma das consequências mais evidentes da precarização gerada dentro da flexibilidade: a informalidade. A pesquisa é direcionada para as ruas centrais de Campina Grande, que possui uma tradição econômica voltada para o comércio, sendo assim, um terreno fértil para o desenvolvimento da economia informal. Além de uma perspectiva histórica, que aborda a economia informal em Campina Grande, indo da revitalização nas ruas centrais até a construção do Shopping Edson Diniz, nesse trabalho é possível traçar um perfil do trabalhador que hoje desenvolve o trabalho informal nas ruas da Cidade. Os trabalhadores responderam a diversas perguntas que serviram de base para o desenvolvimento deste trabalho, com isso foi possível identificar diversos aspectos desses atores da informalidade, desde sua escolaridade até suas expectativas em relação ao futuro como trabalhadores e como categoria. Foi possível também identificar se esses trabalhadores informais apresentam preocupações em relação à seguridade social, já que não contribuem para previdência social, como também se a renda por eles recebida dentro da informalidade possibilitará uma futura efetivação de contribuição ou não. A renda também nos foi apresentada como variável, alguns conseguem a aquisição de bens com o trabalho informal, enquanto outros ganham apenas o suficiente para sobrevivência. Os trabalhadores que vivem na informalidade nas ruas centrais de Campina Grande vivem em seu cotidiano uma realidade composta por relações bastante conflituosas. Esses conflitos podem ser vivenciados tanto em relação ao Poder Executivo Municipal, como também, aos diversos fiscais da Prefeitura Municipal de Campina Grande, que em alguns momentos fazem uso da força para retirá-los das ruas. Nessa vivência de incertezas e insegurança esses trabalhadores esperam, mesmo que sem grandes esperanças, uma possível atitude do poder público que os beneficie. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Flexibilidade. Precarização. Trabalhador Informal.

“TINHA CAMÉLO NO MEIO DO CAMINHO, NO MEIO DO CAMINHO TINHA CAMÉLO”: UMA ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DE RUA EM CAMPINA GRANDE(PB) E OS CONTRAUSOS NO CENTRO DA CIDADE

MARIA JACKELINE FEITOSA CARVALHO
(Orientadora)

PATRICIA DANIELY MARQUES CAVALCANTE
GERUSA MATIAS DA SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve por objetivos analisar os usos dos lugares públicos na experiência urbana (recente) de Campina Grande, a partir das situações de informalidades presentes nas principais artérias do centro de Campina Grande e expressas por relações de conflito entre poder público e ambulantes. O trabalho guiou-se na metodologia por uma abordagem qualitativa com pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e pesquisa de campo. O percurso do trabalho de campo se norteou pela observação sistemática e participante e teve por suporte a entrevista. Em paralelo às entrevistas, foi realizado o registro iconográfico do centro pela captura fotográfica e imagética. Como resultados constatamos que há um sentimento de pertencimento, disputas e usos que se constrói em amplos e ininterruptos atos de viver a cidade, como dimensão do que é gerado como trabalho. A rua é um local territorializado, pois, é nesta que se coloca a construção de diferentes usos, disputas, e apropriações. Temos por conclusão que os ambulantes retomam a paisagem urbana de Campina Grande por uma perspectiva bem distinta de pensar a cidade. Ao destacarem redes e pontos, complexos e dinâmicos, os ambulantes demarcam significados aos quais põem em questionamento um conflito de uso. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Espaço Público. Ambulantes. Contrausos.

SOCIABILIDADES, ESTIGMA E SEGREGAÇÃO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE: UM ESTUDO DE CASO DO BAIRRO PEDREGAL

JOSÉ ADILSON FILHO
(Orientador)

LUIZ ANDRÉ PEREIRA DA SILVA
IÚRI DE LIMA CARNEIRO
(Iniciação Científica)

A Pesquisa procura fazer uma análise histórico-antropológica da comunidade de moradores do Bairro Pedregal, localizada na cidade de Campina Grande no estado da Paraíba. O trabalho foi desenvolvido a partir de uma perspectiva que buscava captar a sua dinâmica cotidiana, focando-se não apenas nos problemas mais visíveis e geradores de estigmas, tais como violência, drogas e crimes, mas pesquisar, sobretudo, realidades não visibilizadas pelos discursos produzidos pelas mídias, polícias e pela maior parte da sociedade. Descrever e analisar práticas de sociabilidades e sensibilidades como relações de amizade e solidariedade entre os moradores, mesmo estando eles localizados num bairro pobre e marcado pelo estigma da violência e da criminalidade foi uma maneira de fazer o contraponto a certas cristalizações da percepção de espaços sociais habitados por homens e mulheres pertencentes às camadas populares. Apoiado numa abordagem qualitativa, isto é, num contato mais direto com o cotidiano do bairro, feito através de entrevistas e observação participante, pudemos captar informações e sinais que representasse suas práticas de sociabilidades para além de um cotidiano embrutecedor. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Bairro Pedregal. Estigma. Sociabilidades.

**NAS VEREDAS DA RECIPROCIDADE: ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE COOPERAÇÃO
PROTAGONIZADAS PELOS TRABALHADORES E TRABALHADORAS RURAIS DO
ASSENTAMENTO SANTA CATARINA**

FRANCISCO DE ASSIS BATISTA
(Orientador)

RAQUEL DE MELO SILVA
EMANUELLE DE SOUSA GOMES
(Iniciação Científica)

O Cariri Ocidental Paraibano é uma região de clima semi-árido e faz parte do polígono das secas do Nordeste brasileiro. Esta região, no que tange a sua estrutura agrária, é marcada pela existência de latifúndios coexistindo com um sem-número de pequenas áreas de terras, em que os camponeses desenvolviam uma produção para a subsistência. No início da década de 90, a reivindicação pela reforma agrária mobiliza os trabalhadores sem terra, e é instituído o assentamento Santa Catarina, o primeiro da região. Este projeto teve como objetivo analisar as práticas de cooperação e reciprocidade e os princípios morais que norteavam essas práticas entre os camponeses do referido assentamento. Através da coleta de dados mediante a técnica de entrevistas semi-estruturadas, e da análise dos dados, verificamos que os camponeses daquela área mesmo antes do assentamento já exercitavam cotidianamente múltiplas formas de cooperação. Concluímos, portanto, que estas formas de cooperação e reciprocidade, foi de fundamental importância para a sobrevivência daquelas famílias, como também para sua reprodução social enquanto camponeses. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Assentamento Rural. Campesinato. Cooperação.

UMA ABORDAGEM DAS POTENCIALIDADES E VULNERABILIDADES SOCIOECONÔMICAS DOS MUNICÍPIOS DE BOQUEIRÃO E BARRA DE SANTANA, NO TERRITÓRIO DO CARIRI ORIENTAL, NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

NERIZE LAURENTINO RAMOS
(Orientadora)

JUSSARA FERNANDES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O lócus desta pesquisa foi o Município de Barra de Santana, no Cariri Oriental, no semiárido paraibano. O pressuposto construído (hipótese) indicou que os entraves históricos em termos econômicos, culturais, políticos e climáticos contribuem, significativamente, para a existência de vulnerabilidades neste município, impactando de forma adversa nas potencialidades locais. Assim, investigaram-se as potencialidades e vulnerabilidades socioeconômicas locais na interface com as políticas/dinâmicas territoriais. o potencial socioeconômico da região e construiu-se um acervo temático com dados e informações sobre o território do Cariri Oriental e município estudados, entre elas, as relações rural/urbano (novas ruralidades). indicadores de população/geografia/meio ambiente. produção local e das principais políticas mais importantes. O caminho metodológico possibilitou, entre outras dimensões, captar os atores sociais nas suas relações cotidianas, políticas, sociais e organizativas. percebê-los na interdependência dos processos sociais em curso e suas capacidades articuladas de influenciar, tomar decisões e legitimar as práticas cotidianas como sujeitos ativos e partícipes na construção dos processos sociais em que estão imersos. Para isso, optou-se pela abordagem quali-quantitativa através do levantamento de dados secundários em Órgãos e Instituições Públicas. Como perspectiva e horizonte estratégico, buscou-se manter um grupo de referência, simultaneamente, analítico, político e acadêmico sobre o debate territorial brasileiro e, particularmente, a realidade dos pequenos municípios no semiárido paraibano. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Vulnerabilidades/Potencialidades Socioeconômicas. Barra de Santana. Território Cariri Oriental (PB).

ENREDOS, CENÁRIOS E PERSONAGENS POLÍTICOS: O ESPETÁCULO DO PODER NAS NARRATIVAS MIDIÁTICAS DA DÉCADA DE 1980 EM CAMPINA GRANDE, PB.

IOLANDA BARBOSA DA SILVA
(Orientadora)

JULIO CESAR AGUIAR BARRETO
RONALDO DO NASCIMENTO MONTEIRO JUNIOR
GEOVANNI GARCIA FERRAZ
MAYRA LUANNA PEREIRA LEITE
(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa iremos investigar e explicar os interesses e as exigências dos campos da política e da mídia que interagem entre si produzindo um processo de espetacularização do poder. A política já não controla todo o seu circuito de realização social, pois o seu momento de publicização está se tornando cada vez mais midiático. A comunicação de mera intermediária, agora está hegemônica pela mídia e torna-se a produção e divulgação de bens simbólicos numa rede de interações que geram campos de poder. A Folha Junina, encarte publicitário da cidade de Campina Grande/PB foi distribuída aos visitantes do Maior São João do Mundo no Parque do Povo, a partir de 1986, na qual o poder municipal veiculava as ações de governo do então prefeito Ronaldo Cunha Lima, a pesquisa busca identificar e analisar nessa peça de publicidade as narrativas que personificaram a figura política do personagem Ronaldo e do seu grupo político neste processo de interação entre a mídia e a personificação do personagem no âmbito do poder local. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Mídia. Encenação Política. Publicidade.

POR UMA ANÁLISE DAS POLÍTICAS AFIRMATIVAS NA UEPB: FOCALIZANDO RAÇA/ETNIA ATRAVÉS DA CLASSE: O CASO DOS (AS) ALUNOS(AS) DO CAMPUS VI

MELANIA NOBREGA PEREIRA DE FARIAS
(Orientadora)

OLIVIA SUENIA FARIAS DE QUEIROZ
(Iniciação Científica)

Na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), no ano de 2006, através da Resolução UEPB/CONSEPE/06/2006, foi definida uma política de reserva de vagas para o Concurso Vestibular da Instituição. Sendo assim, a partir do ano de 2007 na UEPB, a partir da Resolução supracitada, cinquenta por cento (50%) do total de vagas de cada curso de graduação passou a ser destinado a candidatos aprovados no Vestibular da Instituição que tivessem cursado integralmente o Ensino Médio em escolas públicas do Estado da Paraíba. Cumpre destacar que, de acordo com inúmeras pesquisas realizadas no Brasil, os negros estão alocados, em sua grande maioria, nas classes sociais mais baixas (FERNANDES, 1978. HASENBALG, 1979. MOURA, 1988. AZEVEDO, 1996. PINTO, 1998. TEIXEIRA, 1998. D ADESKY, 2001). Propõe-se aqui, portanto, um estudo onde o sobre a questão da inclusão de alunos(as) negros(as) no Campus VI da UEPB através da Política de Cotas Sociais da Instituição e suas trajetórias. O que se pretende compreender é, em última instância, como estes alunos(as) se vêem enquanto negro(s) e cotistas, quais os caminhos percorridos por estes(as) até chegar à UEPB e ainda perceber suas trajetórias no âmbito da UEPB. Nestes termos, esta pesquisa, que se delineia de modo analítico-descritivo e qualitativo, mediante a aplicação de questionários e da realização de entrevistas, pretende dar visibilidade àqueles que não aparecem nos gráficos estatísticos, sem contudo, limitar-se a individualizar algumas escolhas e trajetórias, procurando nelas seu sentido mais sociológico, ou seja, as bases sociais capazes de permitir a outros indivíduos escolhas e trajetórias semelhantes. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Universidade Estadual da Paraíba. Políticas Afirmativas. Etnia.

REPRESENTAÇÃO DE NACIONALIDADE EM LIMA BARRETO

JOMAR RICARDO DA SILVA
(Orientador)

KARINA MARIA DE LIMA AMÂNCIO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho intenciona compreender as contribuições de Lima Barreto para a construção de representação de nação, a partir das tensões dos grupos sociais, sobre o caráter de nacionalidade em debate no país, no início do século XIX e final do século XX. Para realizarmos uma interpretação dos aspectos relativos acerca das contribuições de Lima Barreto para a construção de ideia de nação, vamos utilizar os conceitos de representação. Concernente à essa noção, na perspectiva de se investigar determinados processos, a história cultural contribui pela definição do seu objeto. A sua preocupação está centrada na busca da compreensão dos motivos das posições e interesses dos atores sociais que designam a realidade a partir de sua cosmovisão. Desse modo, vamos reconstruir a representação de nação nas obras de Lima Barreto, pois segundo Renato Ortiz havia naquele momento o interesse desse autor e de outros intelectuais, de fundar uma identidade nacional e um Estado que não existia, reproduzindo no nível do discurso as contradições reais da sociedade. O procedimento para se chegar aos objetivos determinados, dada às características da pesquisa, obedecem ao método indiciário. Segundo Ginzburg (1989, p.144), desde a segunda metade do século XIX, estava posto um paradigma epistemológico no âmbito das ciências humanas. O método era utilizado na perícia de obras de arte, com intuito de diferenciar as legítimas das falsas, investigando aspectos aparentemente irrelevantes de um quadro, e menos influenciados pelas características da escola a que o autor pertencia. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Nação. Literatura. Representação.

HISTÓRIAS DE MULHERES NEGRAS PARAIBANAS: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA E AFIRMAÇÃO DA CIDADANIA

WALDECI FERREIRA CHAGAS
(Orientadora)

DAMIAO CAVALCANTE DO NASCIMENTO
CAMILA DA SILVA NASCIMENTO
ELLEN HORTENCIA SILVA SANTOS
ALINE PEREIRA SANTIAGO
(Iniciação Científica)

Com a libertação da escravidão em 1888 as pessoas negras no Brasil ficaram entregues a própria sorte, uma vez que o Estado e nem os ex-senhores de engenho e fazendeiros de café indenizaram os escravizados pelos longos de trabalho. Assim essa população passou a buscar meios de sobrevivência e de inserção na sociedade de classe, sobretudo, a garantia de direitos básicos como educação, saúde, emprego e moradia. Dessa feita analisar a trajetória de mulheres negras na Paraíba do século XX, e a afirmação da cidadania e da identidade negra é relevante, sobretudo, porque é uma oportunidade de perceber as ações que as mulheres negras perfizeram para afirmarem-se cidadãs e se contrapor ao racismo intituído na sociedade brasileira. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Mulheres Negras. Cidadania. Identidade.

CONSTITUIÇÃO DE UMA BASE DE DADOS REFERENTE A ARQUIVO HISTÓRICO DE PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT-13 NO CAMPUS III DA UEPB

TIAGO BERNARDON DE OLIVEIRA
(Orientador)

GLAUCENILDA DA SILVA GRANGEIRO
LIDINEIDE VIEIRA DA COSTA
RAQUEL ROCHA DA SILVA
FERNANDA ARAUJO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este relatório direcionado ao PIBIC tem por finalidade prestar contas das atividades desenvolvidas na constituição de uma base de dados com processos movidos junto ao Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região (TRT-13), mais especificamente em relação às Varas de Guarabira, Sousa e Areia, entre os anos de 1987 e 2003. Trata-se de uma base de dados referente a um acervo composto por autos-findos que foram remetidos ao Centro de Humanidades da UEPB para estruturação de um arquivo histórico, disponível à ampla consulta pública. Em meio às atividades de higienização e catalogação, constrói-se e alimenta-se esta base de dados, que deverá ficar disponível on-line para acesso amplo a qualquer cidadão que queira estabelecer uma aproximação sobre o conteúdo da documentação histórica e, assim, selecionar previamente aquilo que for pertinente às suas pesquisas e interesses. Depois de meses de experimentos acerca da pertinência ou não da estrutura e de campos que comporiam a base de dados, finalmente se chegou à forma atual e definitiva, que, porém, mantém-se sempre em avaliação. Deste modo, a atividade de alimentação da base de dados deverá, inevitavelmente, continuar a ser desenvolvida nos próximos anos e deverá contribuir para a construção de uma História Social do Trabalho na Paraíba e no Nordeste brasileiro. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Justiça do Trabalho. História Social do Trabalho. Base de Dados Relacional.

BREJO, SERTÃO CARIRI E AGRESTE: A QUESTÃO AGRÁRIA, AMBIENTAL E ÉTNICA NA PARAÍBA EM MEADOS DO SÉCULO XIX

OFELIA MARIA DE BARROS
(Orientadora)

LUCILEIDE PROCOPIO DE ARRUDA
(Iniciação Científica)

Neste relatório apresentaremos os resultados obtidos a partir das propostas apresentadas no projeto de pesquisa: Brejo, sertão, cariri e agreste: a questão agrária, ambiental e étnica na Paraíba em meados do século XIX, desenvolvido de agosto de 2012 a julho de 2013, sob a orientação da professora Dr^a. Ofélia Maria de Barros. O projeto inicialmente estava dividido em dois planos de trabalho: O primeiro a Lei de Terras no Município do Conde e Alhandra (1850-1880), e o segundo a Lei de Terras no Município de Boqueirão e Cabaceiras (1850-1880). A proposta inicial que tinha como objetivo de tratar a questão agrária, ambiental e étnica a partir da configuração que se desenrolou com o advento da implementação da Lei de Terra de 1850 na Paraíba, por fim traduziu-se numa análise relativa a questão agrária. Ao nos debruçarmos sobre as fontes documentais a primeira vista nos deparamos com uma quantidade significativa de dados relativos aos atuais municípios de Cabaceiras e Boqueirão. Os documentos levantados tratam-se de registros paroquiais, que encontram-se no Arquivo Público Municipal, localizado no Centro Cultural da cidade de João Pessoa PB. são documentos específicos de registro das terras estabelecidos pela Lei de Terra de 1850. Estes registros são de natureza objetiva e se restringem a registrar dados pouco precisos que dizem respeito ao tamanho das propriedades, nomes de vendedores e compradores e valor da propriedade. Pelas informações contidas exclusivamente na documentação, poucas análises podem ser formuladas. Assim sendo, é que entendemos a necessidade de fazer um levantamento bibliográfico visando compreender o contexto histórico nacional no qual se articulou as diretrizes que culminaram na Lei de Terra de 1850 para a partir de então compreender as conjunturas locais e os desdobramentos possíveis que essa lei desencadeou na Paraíba. Como conclusão parcial, identificamos: a) a necessidade de maiores investigação acerca dessa documentação para compreender as configurações políticas, sociais e econômicas na Paraíba. b) que a Lei de Terras de 1850, legitimou e consolidou a posse da (grande) propriedade aos antigos descendentes e apadrinhados das famílias colonizadoras, e que conseqüentemente manteve os pobres aliados da posse e usufruto da terra. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Lei de Terra. Posse. Questão Agraria.

ARAUTOS DO MODERNO: UMA HISTÓRIA CULTURAL DA IMPRENSA NA PARAÍBA (1900-1930)

ALOMIA ABRANTES DA SILVA
(Orientadora)

RAYANA BENICIO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Foram muitos os periódicos, que produzidos em diversas cidades da Paraíba, em especial na Capital, circularam no início do século XX. Anunciando-se como órgãos oficiais do Estado ou de alguma entidade social, ou ainda como literários e/ou noticiosos, jornais e revistas informavam e discutiam em suas páginas acerca dos mais variados assuntos, da política partidária às tramas cotidianas da vida em sociedade. Muitos destes, ilustrados, intensificavam com o uso da fotografia e/ou do desenho a estética de uma nova época, ancorada em novidades técnicas, que também introduziam cores e estilos de diagramação ainda pouco usuais para os padrões da época. Visualizando esse cenário e considerando as lacunas da historiografia sobre o tema, esta pesquisa propõe dar corpo a um trabalho de investigação e problematização de uma história cultural da imprensa na Paraíba, de 1900 a 1930, privilegiando assim décadas iniciais da República no Brasil. Isso, norteando-se pela preocupação de não somente construir uma narrativa sobre a emergência de determinados periódicos e suas características editoriais, mas de pensar suas potencialidades como produtores e críticos dos projetos políticos e culturais então em circulação, tomando-os como participantes fundamentais na constituição e divulgação de imagens, ideias e costumes da sociedade daquele contexto, atrelados ao ideário da Modernidade. Inspira-se nas contribuições da História Cultural, tomando as dimensões da "invenção da narrativa" como foco interpretativo das construções textuais que (re)constrói as visões sobre o passado. Neste primeiro plano de trabalho volta-se a atenção especialmente para a revista ilustrada "Era Nova", criada por Severino Lucena, editada pela primeira vez na cidade de Bananeiras e depois na Capital. De circulação quinzenal, de 1921 a 1926, a Era Nova destaca-se pela inovação de seus aspectos gráficos e editoriais, especialmente pelo largo uso da fotografia e pela relação com a literatura. Entre suas características mais notáveis percebe-se um forte apelo a um público leitor feminino, bem como a presença de escritoras em suas páginas. Procura-se, pois, inventariar essas características, discutí-las à luz de um cenário social considerado moderno, que ela própria ajuda a produzir, ao passo em que pretende tornar-se símbolo das mudanças então vivenciadas. Ainda em curso, este é um trabalho vinculado ao Grupo de Pesquisa em História Cultural (DH/CH), cadastrado no Diretório de Grupos de Pesquisas do CNPq/UEPB. Vincula-se ao projeto de mesmo nome, aprovado pelo edital de Ciências Humanas e Sociais (MCTI/CNPq/MEC/CAPES/07/2011). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Imprensa. Cultura Escrita. Modernidade.

MEMÓRIA NAS MARGENS: HISTÓRIAS DE VELHOS

AURICELIA LOPES PEREIRA
(Orientadora)

TAYNNA VALENTIM RODRIGUES
VIVIANE EDNA VIEIRA PATRICIO
(Iniciação Científica)

Este projeto, vinculado ao PROPESC, edital 02/2010, tem como proposta trabalhar as memórias, as narrativas de si dos velhos da cidade de Campina Grande. Nossa preocupação é pensar como a memória articula passado e presente para produzir espaços de pertencimento. O plano de trabalho da bolsista teve como preocupação a produção de uma ego-história paraibana, problematizando a partir de entrevistas e depoimentos as narrativas de si dos historiadores aposentados paraibanos que participaram da fundação dos cursos de graduação em História das universidades públicas da Paraíba. Nossa preocupação é a organização de um arquivo áudio-visual com os depoimentos e narrativas de si desses historiadores. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Memória. Velhos. Narrativas.

TECENDO NARRATIVAS, PRÁTICAS E SIGNIFICADOS: HISTÓRIA E MEMÓRIA DAS INSTITUIÇÕES E EDUCADORES(AS) CONFESSIONAIS NA PARAÍBA: 1841-1945

RAMSÉS NUNES E SILVA
(Orientador)

CATARINA BATISTA OLIVEIRA
CLEONICE OLIVEIRA DE ARAUJO
CEZAR JOSE DA SILVA
JOSE EUDES FERREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O projeto Tecendo narrativas, práticas e significados: história e memória das instituições e educadores (as) confessionais na Paraíba (1840-1945), iniciado em 2012, se dedica a identificação e análise das instituições confessionais cristocêntricas vinculadas à educação. Principalmente as que funcionaram na Paraíba entre o final do século XIX e o início do século XX. Tendo por foco as representações instrucionais de colégios e práticas instrucionais de cunho confessional veiculadas no Estado durante a transição oitocentista. Desenvolvemos para tanto uma prospecção arquivística e documental das instituições escolares fundamentados num diálogo com a historiografia brasileira e local. Ao final de um trabalho de digitalização de fontes impressas, localizadas no arquivo público da cidade de Campina Grande, chegamos a feitura de um acervo digital que vem sendo analisado, ao longo dos últimos meses. O referido trabalho de pesquisa certamente propiciará a continuidade das atividades de investigação iniciadas tendo por objetivo expandir a investigação sobre a história da Educação na Paraíba. Particularmente aquela dedicada a instrução confessional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História. Educação. História da Paraíba.

AS TIPOGRAFIAS DE LITERATURA DE CORDEL NO ESTADO DA PARAÍBA (1918-1965)

MARIA DO SOCORRO CIPRIANO
(Orientadora)

FELIPE AIRES RAMOS
(Iniciação Científica)

Este Relatório objetiva relatar os resultados finais do projeto de pesquisa As tipografias de Literatura de Cordel na Paraíba: 1918-1965, correspondente ao Programa de Iniciação Científica da UEPB/CNPq, vigência 2012/2013, que agrega o Plano de Trabalho: As tipografias da cidade de Patos: entre a poesia e o comércio. A partir de uma cartografia das tipografias de cordel emergentes na Paraíba, no período de 1918 a 1965, o projeto objetivou investigar as relações de produção e circulação nesse mercado editorial. Após a localização das principais cidades onde se instalara essa rede de produção e comercialização dos folhetos, propomos enquanto objetivos específicos analisar esse processo na cidade de Patos e suas relações no circuito comercial paraibano. O projeto deteve-se sobre um levantamento de folhetos editados pelas principais tipografias e outras fontes que possibilitassem entender as seguintes questões: as relações entre essa produção literária e as formas de apresentação de suas capas, atentando para as representações culturais elaboradas. identificar os principais temas que nortearam os folhetos e elaboraram suas produções gráficas e quais as mudanças ocorridas nessa produção, durante o período demarcado para a pesquisa. atentar sobre as especificidades de vendas e de circulação no mercado editorial, considerando as relações entre os tipógrafos e os poetas. Portanto, não se trata de uma pesquisa que visa quantificar as tipografias, mas revelar toda uma maquinaria editorial que se institucionalizou nas primeiras décadas do século passado. Para tanto, toma como referenciais concepções e categorias de análises do campo da História Cultural, dialogando com a historiografia relativa ao tema das práticas de leitura, práticas de consumo e também acerca da própria Literatura de Cordel. Deve-se ressaltar, ainda, que a realização deste trabalho também se articula ao projeto, em andamento, do Edital de Ciências Humanas, Sociais Aplicadas, chamada CNPq /CAPES N^o 07/2011. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tipografia. Cordel. Paraíba.

CAMARATUBA: TERRA PROMETIDA OU CAMPO DE CONCETRAÇÃO

MARIANGELA DE VASCONCELOS NUNES
(Orientadora)

GERSIKA CRISTINA MENEZES ALVES
(Iniciação Científica)

Este projeto está vinculado às discussões propostas pela Linha de Pesquisa História e Relações de Poder, ligada ao Grupo de Pesquisa Cotidiano, Cidadania e Educação (cadastrada no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq/UEPB). Pretende realizar um estudo investigativo sobre a Colônia de Camaratuba, na Paraíba-CAC, entre os anos de 1937 a 1945, considerando as imagens discursivas usadas pelo governo do estado para seduzir ou recrutar trabalhadores rurais para a colônia. Tomando como fontes textos divulgados pela imprensa local, sobretudo, o Jornal A UNIÃO, onde, notadamente, agrônomos identificados com o programa oficial difundiam suas idéias e acionaram as primeiras imagens sobre a colônia agrícola de Camaratuba, além de fontes orais, isto é entrevistas com antigos moradores da CAC. O objetivo central desta pesquisa era, portanto, historicizar a CAC buscando entender os significados da política de colonização interna, na Paraíba, no período estudado. Ao final a pesquisa mostrou que a época o Estado lançara uma campanha de modernização agrícola tentando aumentar a produção do Estado. Neste contexto emerge a CAC, quando então o governo buscava disciplinalizar os colonos e enquadrá-los em uma ética de trabalho compatível com a produção do mercado. Neste sentido, os habitantes de Camaratuba passaram a ser visibilizados como inadequados e impróprios, por isto foram sistematicamente denominados de preguiçosos, doentes e “empunhalados” entre outras categorias que os depreciavam. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Trabalhadores rurais. Camaratuba. Colônia agrícola.

HISTÓRIAS DO CORPO E DA BELEZA NO BRASIL (1990-2000)

EDNA MARIA NÓBREGA ARAÚJO
(Orientadora)

ROSEANE DA SILVA LIMA
ALINE MARQUES DA SILVA
RENATA DOS SANTOS CAVALCANTI
(Iniciação Científica)

Se em outros momentos as mulheres já se preocupavam com o corpo e a beleza, no final do século XX e início do XXI, vive-se um momento da história humana em que, a beleza tem sido cultuada, procurada, quase como uma determinação. Nunca a beleza e os cuidados com o corpo foram tão colocados em evidência quanto nos dias atuais. A cada dia, novos olhares sobre si são impulsionados pelo bombardeio da mídia na produção dos sentidos sobre o corpo. A força do encantamento da palavra beleza, nos últimos anos, convida o conhecimento histórico a promover uma reflexão sobre seus percursos. Sobre a presença dos Narcisos contemporâneos nas sociedades. sobre os sentidos que o enunciado beleza produz ao ser relacionado aos debates sobre corpo, feminino, juventude, velhice, saúde, boa forma, consumo, mídia, dentre outros. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História. Corpo. Beleza.

A EDUCAÇÃO PATRIMONIAL NAS RODAS DE CAPOEIRA: CARTOGRAFIA EDUCATIVA DA MEMÓRIA E PATRIMÔNIO AFRO-CULTURAL BRASILEIRO

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA
(Orientadora)

MAYARA FERREIRA MARCAL
ROBSON DE OLIVEIRA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho é resultado de uma pesquisa de PIBIC da cota 2012/2013 da UEPB, cuja proposta se concentrou em observar como a capoeira tomada enquanto patrimônio cultural estava sendo ou não implementada, nas escolas municipais de Campina Grande/PB. Um dos principais objetivos da pesquisa foi analisar a importância que adquiriu a capoeira no contexto cultural campinense, enquanto patrimônio cultural em escolas públicas, notabilizando esta expressão cultural enquanto uma prática educativa, formadora de um saber-fazer que possibilita a constituição de uma cidadania cultural. Objetivou identificar o modo como as escolas estão trabalhando com a capoeira, enquanto arte educativa, tomando como estratégia a educação patrimonial, como mera atividade física, ou jogo. Consideramos de suma importância o desenvolvimento dessa pesquisa, porque a mesma possibilitou refletir sobre a ação dos capoeiristas enquanto educadores patrimoniais da capoeira na escola, no intuito de perceber se sua ação pedagógica está em conformidade com a lei 10.639/2003. As pesquisas de campo, optamos por conduzir a investigação por uma abordagem que se insere na perspectiva qualitativa, assim como com uso da História Oral a partir da narrativa dos mestres capoeiristas e monitores da capoeira. Como resultados, destacamos que há por parte do alunado das escolas pesquisadas um grande interesse em participar da capoeira percebendo-a como dança e jogo, no entanto, no que diz respeito à discussão da mesma quanto a sua importância histórica e patrimonial constata-se uma lacuna, mesmo quando os mestres capoeiristas introduzem essas discussões nas práticas educativas aliadas a arte da capoeira. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Capoeira e Educação Patrimonial. Escolas Municipais. Mestres de Capoeira.

SENSIBILIDADES E CORPOREIDADES: HISTÓRIAS DE AMOR(?) E CIÚMES (1970-1990)

JOEDNA REIS DE MENEZES
(Orientadora)

MARIA VALDENIA FELIX DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O nosso projeto de pesquisa propõe analisar o tema das sensibilidades no campo da história e as diferentes construções em torno dos conceitos de corpo, sensibilidades amor e ciúme. Nos últimos anos a produção historiográfica nacional incorporou novos campos de pesquisa e novas linguagens como fontes de pesquisa. A música, desse modo, se estabeleceu como uma relevante fonte documental e tem sido apropriada nos estudos historiográficos, inaugurando novas possibilidades para de pesquisa. Esta pesquisa surgiu, portanto, da necessidade de elaborar uma análise do discurso sobre o ciúme e o amor a partir das músicas conhecidas como populares românticas (bregas?) e gravadas nas últimas três décadas do século XX. Compositores como Waldick Soriano, Amado Batista, Lindomar Castilho, Nelson Ned, Reginaldo Rossi e Odair José são os principais representantes do estilo que se convencionou chamar de "brega" e que vêm sendo analisados na nossa pesquisa. No período proposto para a análise 1970-1990, registraram uma expressiva popularidade e venda de discos especialmente nos anos 70 e 80 do século XX. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História. Amor. Ciúme.

7.05.03.00-1 - História Moderna e Contemporânea

CARTAS DE (DES) AMOR: CULTURA EPISTOLAR E AFETOS NA LITERATURA DO SÉCULO XVI E XVII

CARLOS ADRIANO FERREIRA DE LIMA
(Orientador)

TALYTA MARIA AGUIAR RIBEIRO
(Iniciação Científica)

Por muito tempo foi instituída ao século XIX aquilo que por hora definimos como "cultura epistolar", uma sociedade em que os afetos, ou melhor, o seu registro é marcado pela escrita missivista. Contudo, acreditamos que ao contrário do senso comum e mesmo da historiografia mais tradicional, uma cultura da leitura epistolar, foi construída muito antes. Para isso, dialogamos com a obra literária "cartas portuguesas", e o amor/desamor apresentado na mesma. O trânsito entre a obra ficcional e o relato de uma história do amor ampliam nossas reflexões da relação entre a história e a literatura e os debates das humanidades sobre os estudos dos afetos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cartas Portuguesas. Literatura. Cultura Epistolar.

AMIZADE, MULHERES E DITADURAS MILITARES

SUSEL OLIVEIRA DA ROSA
(Orientadora)

VIVIANE CAMELO DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Se as mulheres têm estado ausentes, com algumas exceções, nos textos históricos e nas produções biográficas e autobiográficas, em que se narram os trágicos acontecimentos da ditadura civil-militar, esse contexto é mais intenso quando falamos no Estado da Paraíba e, em especial, o interior: a região do Agreste e do Brejo paraibano. Esse projeto se insere exatamente nesse contexto: tendo com base as histórias de vida, estamos dando início ao levantamento sobre a trajetória de mulheres que de diversas formas lutaram contra a ditadura e o latifúndio na Paraíba dos anos 1960, 1970 e 1980. Mulheres como Elizabeth Teixeira e Margarida Alves. Mulheres como Cândida Magalhães, Lourdes Meira, Maria do Carmo de Aquino também conhecida como Maria Cuba, Valeria Resende, Isabel Cavalcante, Maria da Soledade Leite, entre outras. Inserir na memória coletiva as experiências dessas e de outras mulheres significa dar lugar à pluralidade e singularidade histórica, para além das narrativas ditas universais, reconhecendo o aporte específico das mulheres na construção da cultura e da linguagem. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Mulheres. Ditadura Civil-Militar. Paraíba.

UMA HISTÓRIA INTERCULTURAL DA “OBSCENIDADE”: HISTÓRIA, MEMÓRIA E TESTEMUNHO NA OBRA DA ESCRITORA CASSANDRA RIOS

ELISA MARIANA DE MEDEIROS NÓBREGA
(Orientadora)

JOSIELISON PEREIRA FIRMINO
(Iniciação Científica)

Esse projeto de pesquisa intenciona fazer uma arquivologia intercultural das representações culturais do interdito e da transgressão, sob o signo da obscenidade, relacionando a historiografia e a literatura, para compreender como historicamente se constituiu a tradição literária da escritora Cassandra Rios, objetivando uma história da sexualidade no Brasil do século XX, que não desconsidera as relações intertextuais de toda uma memória intradiscursiva articulada, também, nos espaços institucionais de publicações e censura de obras literária, reapropriada nos discursos midiáticos e no universo dos leitores. Nesse sentido, utilizaremos como recorte teórico-metodológico autores como Calligaris, Belloto, Perrot, Chartier, Certeau e muitos outros que dialogam e instituem a chamada história cultural. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História Cultural. Literatura. Sexualidade.

DAS PARÓQUIAS PARAIBANAS AO CENTRO DO IMPÉRIO: A APLICAÇÃO DA LEI DE TERRAS NA PROVÍNCIA DA PARAÍBA NO PERÍODO DE 1850 A 1880

CRISTIANO LUÍS CHRISTILLINO
(Orientador)

ELLEN CRISTINE ALVES SILVA
ANA CAROLINA DE ARAUJO MARINHO
KARINA MARIA DE LIMA AMÂNCIO
WESLEY RANGEL BRASILEIRO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Este projeto versa sobre a aplicação da Lei de Terras de 1850 na Província da Paraíba, no período de 1850 a 1880. Pretendemos realizar uma análise que contemple não apenas o impacto da Lei sobre a realidade local, mas principalmente a forma como os proprietários rurais atuaram dentro das novas circunstâncias jurídicas impostas por esta legislação. Seus dispositivos ameaçavam a afirmação de propriedade dos fazendeiros, especialmente nas áreas apropriadas por meio da posse, e também criaram um mecanismo que poderia ser acionado pelos seus confrontantes. Pretendemos discutir como os trâmites de regularização da propriedade fundiária foram utilizados pelos fazendeiros para fazerem frente aos litígios, muito frequentes entre os terratenentes e que, em muitas regiões, estão na base das intensas disputas político/familiares. O julgamento sobre estes processos estava nas mãos dos presidentes provinciais. Nosso objetivo é mostrar que a arbitragem sobre os conflitos de terras criou um importante poder de barganha nas mãos da Coroa, em sua negociação política com as elites locais. Os chefes paraibanos, que constituíam um importante núcleo da Guarda Nacional, fundamental para o Governo Imperial na manutenção da estabilidade política no norte, logo exigiam uma maior atenção da Coroa, e a aplicação da Lei de Terras expressa este contexto. A investigação desta documentação, ainda pouco explorada pelos historiadores, permite aprofundar a discussão sobre a relação estabelecida entre o Governo Imperial e as elites locais, durante o Segundo Reinado. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Lei de Terras. História Política. Poder Local.

AS CONTROVÉRSIAS DE UM CONSENSO: UMA ANÁLISE DAS POLÊMICAS ENTRE PESQUISADORES CRÉDULOS E CÉTICOS DO AQUECIMENTO GLOBAL PUBLICADOS NA INTERNET

ALESSANDRA GOMES BRANDÃO CÂMARA
(Orientadora)

FERNANDA DANIELE DE SOUSA DOMINGOS
SILVANIA DE PONTES MOUZINHO
(Iniciação Científica)

As mudanças climáticas se apresentam, na atualidade, como um problema que possui causas e consequências globais. Como relata Oliveira (2008, p.17), não houve um assunto que frequentasse com tanta assiduidade as páginas de ciência da grande imprensa, além, claro, de estar fortemente presente nas discussões acadêmicas, ambientais e políticas. Apesar do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC, em inglês) assegurar com mais de 90% de certeza de que as ações humanas são responsáveis pelas mudanças climáticas, muitas controvérsias e polêmicas têm sido publicadas a respeito do assunto, principalmente em sites da Internet. Do ponto de vista da Educação, esse tema tem grande importância para o Ensino em geral, e para o Ensino de Ciências, em particular, uma vez que o mesmo integra os temas do âmbito da problemática ambiental global, com grandes consequências para a sociedade. Por outro lado, o tema tem sido extremamente eficaz no sentido de mostrar a Ciência como uma construção humana, com suas controvérsias e interesses dinâmicos. Diante disso, o objetivo deste trabalho, em sua primeira etapa, foi mapear os pesquisadores e entender as principais controvérsias sobre a teoria do Aquecimento Global Antropogênico (AGA). Neste trabalho, utilizamos dois procedimentos metodológicos. O primeiro diz respeito a busca, por palavras-chaves, em sites da Internet, visando localizar artigos de divulgação, entrevistas e, conseqüentemente, os principais pesquisadores envolvidos na polêmica no Brasil. O segundo procedimento diz respeito a análise do conteúdo dos textos selecionados de cada pesquisador. Os primeiros resultados mostram que quatro pesquisadores estão particularmente envolvidos nas controvérsias no Brasil. São eles, Paulo Artaxo (USP), Carlos Nobre (INPE), Luiz Carlos Molion (UFAL), e Ricardo Felício (USP), sendo os dois primeiros crédulos, ou seja, defendem a participação humana no problema e os dois últimos céticos (defendem causas naturais para as mudanças no clima). Todos os pesquisadores têm formação em áreas ligadas ao estudo das Mudanças Climáticas, assim como produção na área, sendo que os crédulos têm mais produção acadêmica que os céticos. A análise do conteúdo das matérias dos pesquisadores Carlos Molion e Paulo Artaxo mostra uma profunda divergência em relação a teoria do Aquecimento Global provocado pelo homem, ambos com forte argumentação científica. A princípio ficou demonstrado que os mesmos fazem parte de linhas de análises completamente distintas (geologia x climatologia), o que pode justificar entendimentos tão distintos sobre as alterações climáticas do planeta. Contudo, a troca de acusações entre os pesquisadores de que há uso da Ciência para apoiar determinados projetos políticos se apresenta como o ponto mais importante da questão para ser entendida nessa nova etapa de pesquisa. A principal defesa dos pesquisadores é que as políticas decorrentes destes posicionamentos serão prejudiciais a sociedade. As argumentações científicas de ambos apoiam suas teses e deixam a questão ainda mais polêmica. Porém, a análise realizada até agora mostra que a polêmica ultrapassa o aspecto científico e alcança o território político. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Controvérsias Ambientais. Mudanças Climáticas. Aquecimento Global.

ARGUMENTAÇÃO, HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS

ALTAMIR SOUTO DIAS
(Orientador)

RAFAEL DE MACEDO DANTAS
FRANCISCO DANIEL DE PONTES SILVA
(Iniciação Científica)

A História e Filosofia da Ciência (HFC) tem sido preceituada por documentos nacionais e internacionais de orientação curricular como elemento capaz de contextualizar a ciência ensinada na escola básica a partir da contribuição para a transmissão de uma imagem mais correta da ciência e do trabalho científico. Efetivamente, a HFC inserida no ensino de ciências pode contribuir com questões que não somente contextualizam a ciência, aproximando-a de outras realizações humanas e, portanto, mostrando um lado humanístico naturalmente mais interessante para o seu aprendizado como também permite a apresentação adequada de questões epistemológicas pertinentes à natureza da ciência imprescindíveis para a concretização do que se tem chamado de alfabetização científica. Todavia, a história da ciência é uma matéria complexa para cujo desenvolvimento cumpre elaborar instrumentos que possam auxiliar estudos historiográficos assim como a sua inserção na formação de professores de ciências e na escola básica. A presente proposta apresenta o estudo da argumentação como elemento para o desenvolvimento da historiografia da ciência e para a inserção da HFC nas salas de aulas de ciências a partir da consideração de um episódio particular da história da ciência.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Argumentação. História das Ciências. Ensino de Ciências.

AVALIAÇÃO DA APTIDÃO AGRÍCOLA DE SOLOS DA MICRORREGIÃO DE GUARABIRA/PB (SEGUNDA PARTE)

LUCIENE VIEIRA DE ARRUDA
(Orientadora)

WELLINGTON MIGUEL DANTAS
ESPEDITA MACENA DE ANDRADE
WILKSON SANTOS DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo dessa pesquisa é avaliar a aptidão agrícola dos solos da microrregião de Guarabira/PB. Os aspectos metodológicos pautaram-se em: trabalhos de campo em diferentes ambientes agrícolas, sendo coletadas 127 amostras de solo da camada arável, com o trado de caneco. Em seguida, os solos foram georreferenciados e preparados para descrição macromorfológica. Posteriormente estes solos foram analisados em suas características químicas. Os resultados confirmam que 57% dos solos estudados estão na faixa do pH ideal. 38% são considerados ácidos e apenas 5% são considerados alcalinos e nenhum solo com pH neutro. Isso demonstra que a maior preocupação que se deve ter com esses solos, diz respeito à correção da acidez. O município de Caiçara apresentou pH ideal nas amostras coletadas, seguido de Sertãozinho 100%, Belém 80%, Cuitegi 75% e Guarabira 75%, o que confirma as melhores condições de liberação de nutrientes para as plantas, demonstrando boa fertilidade natural, porém são marcados pela deficiência de água, sendo classificados como de aptidão BOA nos níveis de manejo A, B e C. As amostras de solo coletadas apresentaram SB média a muito boa, o mesmo pode ser observado para os resultados de CTC, em que as amostras registraram CTC média a alta, principalmente Guarabira, Cuitegi, Lagoa de Dentro, Mulungu, Alagoinha, Serra da Raiz e Pirpirituba. Belém e Caiçara tiveram 100% de seus solos considerados eutróficos, seguidos de Alagoinha 90%, Mulungu 89,4% e Guarabira 81,2%. Cuitegi, Pilõezinhos e Logradouro registraram a condição eutrófica de 75% e o município de Pirpirituba registrou 50%. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Solos. Fertilidade do Solo. Aptidão Agrícola.

A CULTURA DA FORTALEZA DE SANTA CATARINA, EM CABEDELÓ, E DO CONVENTO DE SANTO ANTÔNIO, EM JOÃO PESSOA, COMO PERSPECTIVA PARA O RACIOCÍNIO DAS CATEGORIAS GEOGRÁFICAS

AGNALDO BARBOSA DOS SANTOS
(Orientador)

DAIANE GOMES DA SILVA
RAYANE DE LUNA GOMES
(Iniciação Científica)

A educação rural é marcada por exclusões e desigualdades, uma vez que parte da sociedade considera a maioria da população que vive no campo como atrasada e fora de lugar no almejado projeto de modernidade. Com o camponês estereotipado pela ideologia dominante como fraco e atrasado que precisa adequar-se à modernidade para se integrar à totalidade do sistema social (ao mercado), é preciso estabelecer um projeto de educação que contribua para com a realidade do campo e, também, pensar numa proposta de desenvolvimento da escola no campo que supere a dicotomia rural-urbano, ao mesmo tempo em que resguarde a identidade cultural dos grupos que ali produzem sua vida. Assim, o projeto PIBIC, com o plano de contextualizar os principais conceitos geográficos a partir da cultura, identidade, cotidiano e do modo de vida dos alunos, inseriu-se na Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Aldo Arruda, situada no Sítio Engenhoca, em Matinhas/Pb. Considerando os problemas da escola rural, e da especificada anteriormente, envolvendo a defasada metodologia, o objeto de estudo cultural fora devidamente investigado para contextualizar as categorias geográficas, porém o novo rumo do campo de sondagem favoreceu o entendimento de que para compreender a cultura do outro, por meio de instituições edificadas no espaço urbano (Fortaleza de Santa Catarina e Convento de São Francisco), seria importante e eficaz uma valorização da cultura, a partir da cultura local. A partir deste momento, verificou-se as possibilidades de estudo do meio, com explanação do olhar local. Assim, a comunidade quilombola Caiana dos Crioulos foi o objeto primário estudado e presenciado pelos graduandos em Geografia da Universidade Estadual da Paraíba e alunos da Escola Aldo Arruda, através do programa educativo intitulado "Há muita cultura em meu lugar!", promovido pelo coordenador do presente projeto juntamente com os bolsistas do mesmo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Categorias Geográficas. Contextualização. Cultura.

INFLUÊNCIA DA COLCHONILHA DO CARMIM (DACTYLOPIUS OPUNTIAE) SOBRE O SISTEMA PRODUTIVO DA PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL E NOPALEA COCHELLINIFERA SALM-DYCK) NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

JOSANDRA ARAUJO BARRETO
(Orientadora)

HELENIZE CARLOS DE MACEDO
(Iniciação Científica)

O município de Caturité, PB vem passando por uma problemática socioeconômica séria, pois a principal atividade do município consiste na atividade pecuária com o auxílio da palma forrageira na alimentação do rebanho e esta forragem vem sendo atacada pela praga da cochonilha do carmim (*Dactylopius opuntiae*), ocasionando a perda total dos plantios, com consequente desestruturação socioeconômica. Esta pesquisa teve como objetivos analisar a influência da cochonilha do carmim (*Dactylopius opuntiae*) sobre o sistema produtivo da palma forrageira (*Opuntia fícus indica* Mill e *Nopalea cochellinifera* Salm-Dyck) nas comunidades rurais de Serraria e Malhada da Panela, Caturité, PB. analisar a percepção da população local sobre as alternativas substitutivas à palma forrageira apresentadas pelo meio acadêmico/científico e, por fim, identificar e analisar as alternativas apresentadas pelo Estado para dar suporte à produção pecuária local. A pesquisa foi desenvolvida em duas comunidades, dentre as afetadas pela praga da cochonilha do carmim, a partir da aplicação de questionários com produtores rurais que utilizam a palma como alimento do rebanho, assim como também os agentes públicos que dão suporte à atividade agropecuária. Também foram efetuadas entrevistas semiestruturadas, junto aos agentes públicos envolvidos em busca de solução para a problemática. Os resultados revelaram que as consequências da infestação da praga são devastadoras para as duas comunidades, desarticulando o setor produtivo local, agravando a situação de vulnerabilidade vivida por essas comunidades, principalmente dos pequenos produtores. Além disso, contatou-se a resistência cultural dos produtores, que ainda estão em fase de adaptação às novas variedades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cochonilha do Carmim. Atividades Econômicas do Semiárido. Palma Forrageira.

TERRITÓRIOS GEOGRÁFICOS DA CORPOREIDADE: UM OLHAR SOCIOESPACIAL INCLUSIVO NA VILA DOS TEIMOSOS E DAS TEIMOSOS DE CAMPINA GRANDE/PB

JOANA DARC ARAUJO FERREIRA
(Orientadora)

MARIA ESTER DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A Geografia se interessa a estudar as relações e interações socioespaciais do contexto da organização e ocupação de um território geográfico, para que do mesmo modo possa ser utilizada como um instrumento estratégico de planejamento eficaz nas localidades vulneráveis ao risco. A dimensão humana constitui o cerne da noção de meio ambiente que é relacionada ao homem e às sociedades. Sob essa perspectiva, as ciências humanas e sociais, a problemática ambiental engloba a temática da Geografia e a História que acompanha o homem e todos os processos de evolução que este conseguiu firmar com a sua presença, o que constitui o foco dos grandes problemas ambientais. A noção de território pode ser concebida tanto relativamente a um espaço vivido quanto a percepção e o sentimento de pertencimento do sujeito em relação a um espaço ou objeto de apropriação, de subjetivação, isto é, a um conjunto de representações de comportamentos e investimento na dinâmica espaço-temporal da sociedade, ou seja, nos tempos e nos espaços sociais, culturais e cognitivos de determinada comunidade. O território é entendido como um tipo de agenciamento, porque o processo de construção deste dá-se por intermédio de ligações de natureza coletiva de enunciação ou maquínica de corpos ou de desejos. Sendo que esses agenciamentos maquínicos de corpos são as máquinas sociais, as relações entre os corpos humanos, os corpos animais, corpos cósmicos e assim, também é possível se conceber outra dimensão territorial, isto é, a corporeidade territorial, que são aqui chamados de territórios da corporeidade, nesse caso, pode-se compreender que esses agenciamentos maquínicos de corpos dizem respeito às interações e relações entre a dinâmica socioespacial e os corpos, entre a corporeidade de uma população em uma comunidade e suas respectivas relações de apropriação e pertencimento ao espaço e suas vulnerabilidades, bem como, mais especificamente, a essa relação da ciência geográfica com a problemática do risco em questão, nos territórios geográficos da corporeidade e na organização e apropriação de um espaço geográfico. O principal objetivo do presente trabalho é contribuir para uma discussão de cunho teórico-conceitual da abordagem do risco nos territórios socialmente marginalizados, à luz do conhecimento geográfico, uma Geografia do risco como estratégia de planejamento na gestão da cidade, um mapeamento da vulnerabilidade social, econômica e ambiental, uma proposta de inclusão dos cidadãos e habitantes desses territórios marginalizados de Campina Grande/PB. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Áreas de Risco. Vulnerabilidade. Territorialidade.

DISSIDÊNCIA E FRAGMENTAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO E A NOVA TERRITORIALIZAÇÃO DO AGRONEGÓCIO CANAVIEIRO NO ESTADO DA PARAIBA

EDVALDO CARLOS DE LIMA
(Orientador)

RENATA DE LIMA PEREIRA
JANIELE SOUZA DA SILVA
JULIENE FERNANDES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados de pesquisa do projeto DISSIDÊNCIA E FRAGMENTAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO E A NOVA TERRITORIALIZAÇÃO DO AGRONEGÓCIO CANAVIEIRO NO ESTADO DA PARAIBA, desenvolvido durante o período de vigência 2012 2013. O texto tem o objetivo de apresentar e discutir os processos sociais e naturais que viabilizam o conteúdo e a forma dos conflitos pela terra e pela água no baixo curso do Rio Paraíba, denominado também de zona da mata paraibana. Discutimos também a configuração territorial e a organização do espaço agrário no contexto da produção do capital sucroalcooleiro nos latifúndios frente a agricultura familiar. Outro objetivo desse texto é a análise que fizemos a respeito dos conflitos entre as classes sociais envolvidas no processo de produção do espaço das margens do Rio Paraíba nos municípios de Santa Rita, Cruz do Espírito Santo, São Miguel do Taipú e Pilar. A metodologia foi possível por meio do trabalho de campo. Assim analisamos as diversas formas de degradação e exploração dos recursos naturais ainda presentes no espaço agrário da zona da mata paraibana. Da mesma forma analisamos o processo de degradação do trabalho humano, seja no corte da cana, seja na base industrial das usinas. Tratamos aqui de uma análise a partir do agronegócio sucroalcooleiro atuante nessa região. Para nossa análise fizemos um recorte territorial definido apenas na área que compõem os municípios localizados as margens do baixo curso do Rio Paraíba. São eles: Pilar, São Miguel de Taipu, Cruz do Espírito Santo e Santa Rita. Foi realizado um levantamentos bibliográficos, levantamento de dados secundários junto ao IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, AESA Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba, INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, dentre outros. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Movimentos Sociais no Campo. Agronegócio Canavieiro. Reforma Agraria.

ECONOMIA SOLIDÁRIA E POTENCIALIDADES SOCIOECONÔMICAS - ENTRELAÇAMENTOS E DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL SUSTENTÁVEL

ANGELA MARIA CAVALCANTI RAMALHO
(Orientadora)

MIKAEL BERNARDO VASCONCELOS DE ARAUJO
RAFAELA DIAS FERNANDES
(Iniciação Científica)

No contexto da sociedade atual em que se processa cada vez mais o dinamismo do capitalismo, faz-se necessário a implantação de estratégias políticas capazes de fortalecer a redistribuição de renda e democratização das oportunidades. Neste cenário a economia solidária surge como uma rede de ideias e experiências que se encontram focalizadas nas lutas das organizações dos trabalhadores em contraposição ao capitalismo e tem como um dos seus fundamentos ser hegemônico no quadro econômico atual, buscando com isso diminuir a competitividade gerada nos mercados, que por consequência traz desigualdades sociais, marginalização do mercado de trabalho formal, má distribuição de renda e degradação do meio ambiente. A formação de redes de economia solidária é um passo importante para a construção de uma identidade territorial com base nas potencialidades locais, que permita aos atores sociais - trabalhadores uma reação autônoma através de novas modalidades de trabalho na busca da geração de renda. Com bases nesses pressupostos o estudo tem como foco principal analisar como a economia solidária a partir das potencialidades locais tem contribuído para o desenvolvimento local sustentável. A pesquisa desenvolvida foi do tipo exploratória, tomando como base um levantamento das atividades econômicas e sociais em potencial desenvolvida nos municípios de Remígio e Esperança, PB. Os resultados apontam um potencial econômico e social significativo o que sinaliza para a criação e ampliação de redes de economia solidária na busca do desenvolvimento local sustentável, bem como, a necessidade de se implantar políticas públicas que beneficiem essa população marginalizada, pelo monopólio capitalista. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Economia Solidária. Potencialidades Socioeconômicas. Desenvolvimento Sustentável.

IMPACTOS PSICOLÓGICOS PROVOCADOS NO SUJEITO QUANDO LHE É ANUNCIADO UM DIAGNÓSTICO DE HIV

JAILMA SOUTO OLIVEIRA DA SILVA
(Orientadora)

KARLA KELLY HENRIQUE JASSET
JAMILA SILVA DE SOUSA
JAYANE KELLY GOMES DE MELO
(Iniciação Científica)

A incidência do HIV/AIDS cresce consideravelmente em paradoxo à acessibilidade de informações acerca dos riscos de contaminação. O sujeito diagnosticado pode sofrer impactos físicos, psicológicos e sociais. Por ser uma patologia crônica, cujo tratamento não garante a cura, pode representar um indicativo de morte pré-anunciada. Apesar dos avanços em relação ao tratamento, desmistificar essa associação AIDS-morte é da ordem do imprevisível. O acometido enfrenta perdas, portanto, passa por um processo de luto que pode elaborar-se ou transformar-se em melancolia postergando o início do tratamento. A aceitação do ser humano acerca da ideia da morte é impactante e mesmo sabendo-se que é algo certo e inevitável, este saber fica escamoteado. Tal recusa é referendada na tese freudiana de que não há uma representação para nomear a morte no inconsciente (FREUD, [1913]. [1915]. [1919]. [1923], 1990). Fato que favorece o tema ser revestido de incógnitas e só trazido à tona por ocasião de algum episódio que precipite sua evidência. No caso do portador do vírus HIV, cujo histórico é demarcado por preconceito e discriminação, o acometido coloca-se, comumente, em situação de maior vulnerabilidade relacionando à proximidade da morte. O sujeito experimenta, a partir de então, uma série de sentimentos e sensações desconhecidas frente a essa nova situação e, nem sempre conta com o suporte necessário para o enfrentamento da nova realidade. Em meio aos temores impostos pelo prognóstico, faz-se necessário maior suporte, tanto profissional quanto familiar no momento de ser comunicado o diagnóstico. conseqüentemente, haverá uma mudança de hábitos, perspectivas e expectativas na vida do sujeito que podem conduzir para desordem na sua própria identidade. Considerando-se as reações, singulares, do sujeito que recebe um diagnóstico de HIV soropositivo e todas as nuances pertinentes a essa situação, esta pesquisa propôs-se a conhecer e analisar quais os impactos psicológicos provocados num sujeito quando lhe é anunciado esse diagnóstico. Partiu-se da pesquisa bibliográfica para instrumentalizar a compreensão da Síndrome da Imunodeficiência adquirida (SIDA/AIDS). Associou-se ao estudo a proposta da Clínica Ampliada e Humanizada preconizada pelo SUS, conjuntamente com a referência teórica da Psicanálise por ambas priorizarem a subjetividade do sujeito em sofrimento e proporem a implicação do mesmo em seu processo de tratamento. A pesquisa de campo aconteceu com pacientes já conhecedores de sua patologia e na ocasião, hospitalizados no Hospital Universitário Alcides Carneiro (Campina Grande/PB). Ponderando-se os aspectos inconscientes singulares de cada sujeito, privilegiou-se o desejo de fala desses, ofertando-se a escuta por ocasião da entrevista. Fez-se a discussão dos dados fundamentada nas pesquisas bibliográficas e à luz da psicanálise, elencando-se as categorias que evidenciaram maior impacto no discurso dos entrevistados. Obtiveram-se como resultados nos discursos os significantes relacionados ao desespero, ao suporte familiar, a negação do diagnóstico, a associação com a morte e a esperança de cura via tratamento. Esses dados apontam para a importância de um trabalho de acolhimento psicológico desde a entrega do resultado da sorologia. Essa escuta inicial pode favorecer aos diagnosticados, a elaboração e a ressignificação de seus impasses promovendo o engajamento no tratamento com maior brevidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: HIV/AIDS. Elaboração de Luto/Morte. Psicanálise.

APRENDIZAGEM E DESENVOLVIMENTO NO CONTEXTO ESCOLAR: PESQUISA SOBRE A APROPRIAÇÃO DA OBRA DE VIGOTSKI EM CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB)

MARIA DA GUIA RODRIGUES RASIA
(Orientadora)

MARIA JOSE PERES DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta o resultado de uma pesquisa realizada durante o período de agosto de 2012 a agosto de 2013, cujo objetivo foi compreender as Contribuições da Psicologia Educacional para Formação de Pedagogos da UEPB e garantir um conhecimento sobre as contribuições trazidas pela Psicologia Histórico Cultural que ajude o trabalho do docente em relação a proporcionar a todos a compreensão do aluno como um ser ativo, social e histórico em constante formação. Tomamos como referência os estudos da corrente da Psicologia Histórico Cultural defendida por Vigotski e os seus comentadores na atualidade, a exemplo de Duarte (2006) e Rasia (2009, 2011). A metodologia para a apreciação e análise dos dados se encontra pautada nos pressupostos filosóficos e metodológicos do materialismo histórico e dialético, presentes na obra de Vigotski. Os instrumentos investigativos foram entrevistas semiestruturadas, gravadas e transcritas. A análise das informações permitiu demonstrar que é neste componente que os mesmos têm contato com um conjunto de conhecimentos a respeito do processo de desenvolvimento e aprendizagem da criança, os estágios de desenvolvimento, a relação professor\aluno e o papel do professor neste processo. Os resultados apresentados nos guiam para uma reflexão sobre o papel da Psicologia nos currículos de formação de docentes e a Teoria Histórico - Cultural como uma referência para efetuar uma crítica à própria psicologia, bem como para avançar na compreensão das práticas pedagógica do atual contexto social, sem divorciar a atuação do professor do processo histórico. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Psicologia Histórico-Cultural. Formação Docente. Apropriação.

SAÚDE MENTAL E TRABALHO: IMPLICAÇÕES PSÍQUICAS E SOCIAIS DO ADOECIMENTO PARA TRABALHADORES

FRANCINALDO DO MONTE PINTO
(Orientador)

FELIPE RICARDO PEREIRA VASCONCELOS DE ARRUDA
MALU SANTOS BEZERRA NOBREGA
DAYSE NATANA DE ANDRADE SOARES
CELIANA PEREIRA DE SOUZA
(Iniciação Científica)

Nos estudos em Saúde do Trabalhador o enfoque tem deixado de ser intraindividual e fisiológico e passado para uma perspectiva de saúde integral. Apesar da evolução nesse campo, a relação entre trabalho e saúde mental ainda permanece na invisibilidade. Neste contexto, esta pesquisa teve como objetivo analisar as implicações psíquicas e sociais da LER/DORT relacionada ao trabalho, para trabalhadores do setor bancário. A pesquisa foi realizada a partir de dois estudos, o primeiro consistiu uma pesquisa documental acerca dos dados de notificações de acidentes de trabalho graves, LER/DORT e transtornos mentais no SINAN entre os anos de 2008 e 2012 a nível nacional e na Paraíba. A análise dos dados foi feita através do software TABWIN, utilizado para o trabalho de tabulação e tratamento de dados epidemiológicos, e pelo software de análise estatística SPSS. O segundo estudo, de cunho qualitativo, foi realizado com 6 bancários da cidade de Campina Grande que são portadores da LER e que, em decorrência disso, tiveram que afastar-se do banco. A partir dos dados obtidos que datam de Janeiro de 2008 a Março de 2012, verificou-se que houve um aumento gradativo nas notificações no SINAN, a nível nacional e Paraíba. No que se refere ao segundo estudo, os entrevistados relataram que os modos de gestão utilizados no setor bancário são caracteristicamente estressante e, além disso, a forma de cobrança e as más condições físicas contribuíram para o adoecimento. Eles destacaram a precariedade da atividade por meio da polivalência e do acúmulo de atividades aliados à grande demanda e ao número de metas a ser atingido pelo profissional bancário. Essa tensão experimentada pelos trabalhadores implica diretamente em sua saúde. A fragilização dos vínculos entre trabalhadores, situação causada principalmente pelos modos de gestão, impossibilita o surgimento de uma rede de apoio além de criar um ambiente negativo e relativizante, o que dificulta a reinserção dos trabalhadores afetados. A LER/DORT marcou profundamente suas vidas quando por causa dela deixaram de dar conta no trabalho das atividades referentes à sua função, e até mesmo tiveram afastar-se definitivamente do trabalho. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do Trabalhador. LER/DORT. Nexo Causal.

SAÚDE MENTAL DE IDOSOS DE CAMPINA GRANDE/PB

MARIA DO CARMO EULALIO BRASILEIRO
(Orientadora)

EDIVAN GONCALVES DA SILVA JUNIOR
YAUAMA REGIA FORMIGA DE SOUSA
RAFAEL PEREIRA NUNES
JOSE MARCOS DA SILVA FILHO
(Iniciação Científica)

A saúde mental é concebida a partir de diferentes perspectivas, que se diferenciam entre fatores psicológicos, tais como avaliações de capacidades pessoais, fatores fisiológicos, como a ausência de doenças crônicas, e fatores sociais, a exemplo das redes de apoio. O impacto causado à saúde mental na velhice está relacionado à predisposição típica desta faixa etária em relação aos diversos agentes prejudiciais. Este estudo visa investigar índices de indicadores de saúde mental, tais como enfrentamento de problemas, bem-estar subjetivo, qualidade do sono, estado cognitivo em idosos residentes no município de Campina Grande PB e como eles estão relacionados aos dados sociodemográficos além de verificar as possíveis relações com a saúde mental dos mesmos. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados: Mini-Exame do Estado Mental (MEEM), Escala de Modo de Enfretamento de Problemas (EMEP), Escala de Bem-Estar Subjetivo (BES), Mini- Questionário do Sono (MQS) e Questionário Sociodemográfico. A análise de dados foi realizada através do software estatístico SPSS. Participaram do estudo, 557 idosos que responderam ao MEEM e ao questionário sociodemográfico. Destes, 381 (68,4%) pontuaram acima do ponto de corte estabelecido, 19 (3,4%) não responderam a todas as perguntas e 157 (28,2%) não atingiram a pontuação mínima, sugerindo algum tipo de comprometimento cognitivo. Dos participantes que passaram no MEEM, 73,5% são mulheres e 26,5% homens, com média de idade 71,50 anos (Mín = 60. Máx = 96. DP = 8,0). No que diz respeito ao estado civil, a maioria é casada (44,1%), alcançou o ensino fundamental (53,3%) e possui renda pessoal de até 1 salário mínimo (60,8%). No tocante ao EMEP, a estratégia mais recorrente apresentado pelos idosos constituintes desta pesquisa foi à busca as práticas religiosas e pensamentos fantasiosos (M=4,06. DP=0,71), e foram às mulheres que lançaram mão dessa estratégia com maior frequência que os homens (M=3,78. DP=0,89) [t (381) = -4,70. p < 0,001]. Já as estatísticas descritivas referentes às dimensões de BES compreenderam: Afetos Positivos (M=5,07. DP=1,10), Afetos Negativos (M=2,19. DP=1,10) e Satisfação com a vida (M=5,58. DP=1,14). Desta forma, tem-se demonstrado que as médias das três dimensões evidenciaram valores que apontam para manutenção do BES, uma vez que o mesmo depende de experimentar intensamente afetos positivos e avaliar positivamente a satisfação com a vida. Quanto ao escore global de BES a média foi igual a 4,28. DP=0,54, encontrando-se próximo ao centro da escala, como sugere as médias de suas três dimensões. No que concerne à qualidade do sono (QS) nos idosos estudados, constatou-se que a amostra apresentou um padrão de sono bom (M=27,61. DP=10,39). O status cognitivo foi utilizado de forma a avaliar os participantes que teriam condições de responder aos outros instrumentos utilizados. Os resultados chamam a atenção para a importância de se estudar indicadores de saúde mental na velhice, diante vulnerabilidades típicas desta etapa e das variações sociodemográficas. sono, Estado Cognitivo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento. Enfrentamento de Problemas. Bem-Estar Subjetivo.

ARTICULAÇÃO ENTRE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO E ESCOLA: REDES DE CUIDADOS, INCLUSÃO E GARANTIA DE DIREITOS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

MARIA LÍGIA DE AQUINO GOUVEIA
(Orientadora)

FARAH CATHARINE DE QUEIROZ SILVA
TAMIRES OLIVEIRA SANTOS
TAYUANA CLAUDIA DE LIMA SOUSA
RAYZZA TAVARES GOMES
(Iniciação Científica)

O reconhecimento da criança como sujeito de direito ganha força em meados do século XX, no cenário internacional, e final do século XX, no cenário nacional. Destaca-se no decorrer da história a Convenção dos Direitos da Criança, adotada pela Assembleia Geral das Nações Unidas em 1989 e ratificada no Brasil em 1990, que serviu de fonte de inspiração para a elaboração do Estatuto da Criança e do Adolescente ECA, que entrou em vigor em 1990. Neste sentido o ECA trouxe mudanças relevantes no que diz respeito à abordagem do setor público sobre esse grupo na luta pelos direitos. A partir da contribuição de movimentos sociais foi sendo construída uma nova perspectiva e visão de políticas de proteção, caracterizada pelo respeito e promoção de direitos da criança, sem distinção de nenhuma ordem. No contexto do acolhimento institucional a articulação com o processo educacional de crianças e adolescentes ajuda à construção da autonomia, a construção de um projeto de vida, a consciência política e a superação das condições sociais e econômicas desfavoráveis de crianças, adolescentes e suas famílias. A importância da articulação intersetorial está presente nas Orientações Técnicas para Instituições de Acolhimento, documento elaborado para regulamentar e organizar os serviços de acolhimento para crianças e adolescentes. A articulação entre instituição de acolhimento e escola na cidade de Campina Grande-PB, objetivo do presente estudo, permite o desenvolvimento da importância da comunidade escolar atuar como agentes facilitadores e integradores. Participaram deste estudo 6 técnicos das duas instituições públicas de acolhimento para crianças e adolescentes da cidade de Campina Grande-PB, 22 crianças e adolescentes acolhidas nessas instituições e 10 profissionais das escolas frequentadas pelas crianças e adolescentes acolhidos. A coleta de dados foi realizada através de entrevista semi-estruturada. As respostas às entrevistas foram categorizadas por conteúdos temáticos. Observou-se nos resultados que as crianças não recebem o acompanhamento necessário para as aquisições escolares, apresentando, na avaliação dos profissionais, um baixo aprendizado. As crianças são vistas com grande sofrimento emocional, mas tanto a escola como as instituições de acolhimento pontuaram dificuldades para trabalhar essa questão de forma articulada. As comunicações entre instituições de acolhimento e escola passam muito mais pelos gestores do que entre os educadores das instituições estudadas, ficando os últimos com pouco acesso a informações sobre o processo educacional das crianças e sua relação com as questões emocionais, o que dificulta, muitas vezes, a contextualização dos processos de aprendizagem e desenvolvimento das crianças e adolescentes. Observou-se, portanto, que o que prescreve o ECA no que diz respeito a promoção de direitos ao pleno desenvolvimento das crianças e adolescentes, assim como, o que prescreve as Orientações Técnicas para Instituições de Acolhimento no que diz respeito a articulação entre as políticas públicas da assistência social e educacional, ainda tem muito a que se conquistar. Nessa perspectiva, estes resultados podem apoiar futuras intervenções e aprimoramento de efetivação de políticas públicas em torno desta problemática na cidade de Campina Grande e, conseqüentemente, as possibilidades de desenvolvimento e participação social de crianças e adolescentes acolhidos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Acolhimento Institucional. Crianças e Adolescentes. Direitos Humanos.

SAÚDE MENTAL NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: ANÁLISE DO PERFIL DOS USUÁRIOS DO CAPSI DE CAMPINA GRANDE

CARLA DE SANTANA BRANDAO COSTA
(Orientadora)

ANA PAULA PORTO LUNA
ROSSANA COSTA E SILVA
VALÉRIA BEZERRA DA SILVA
EDURCILÉA REGINA
MICHELLE DA SILVA ALVES
(Iniciação Científica)

A criação dos Centros de Atenção Psicossocial infantil (CAPS i), por intermédio da Portaria GM no 336/02, decorreu do reconhecimento do elevado número de crianças e adolescentes com transtornos mentais severos e persistentes, e usuários de álcool e outras drogas. Os transtornos mentais na infância e adolescência podem estar associados a problemas psiquiátricos e sociais ao longo da vida. A predominância de determinados transtornos entre crianças e adolescentes está associada, em muitos dos casps, a situações classicamente consideradas traumáticas e a acontecimentos cotidianos considerados fatores de risco à saúde mental nesta fase da vida. No Brasil, ainda há poucos dados sobre o perfil dos usuários dos CAPSi e na Paraíba ainda não há registros científicos sobre o tema. Assim, este estudo tomou como objetivos: Realizar um levantamento do perfil sócio-demográfico dos usuários do CAPSi. Elencar as queixas/ sintomas que motivam a inclusão das crianças/adolescentes no CAPSi. Investigar a existência de fatores de risco no cotidiano dos usuários do CAPSi. Analisar possíveis relações entre as queixas/sintomas e características sócio-familiares. O CAPSi de Campina Grande atende a crianças de 06 à 17 anos de idade, portanto, a pesquisa tomou como fonte de dados uma amostra das fichas de triagem (prontuários) dos seus usuários ingressos entre 2009 e 2012, totalizando 26 fichas. Foram coletadas informações referentes aos dados sócio demográficos (idade, gênero), motivo da inclusão no serviço (queixa), diagnóstico, indicação de fatores de risco à saúde mental (preexistência de transtorno mental na família, uso abusivo de álcool e/ou drogas entre familiares, situações de violência, negligência, abandono etc) e tratamento prescrito. Todas as informações coletadas foram analisadas qualitativamente, categorizadas e, posteriormente, submetidas a testes de Frequência no SPSS. As análises indicam a predominância de usuários do sexo masculino (57,7%) e com idade entre 14 e 17 anos (46,7%). As queixas principais no momento da inclusão no serviço são os problemas de conduta (agressividade, inquietação, isolamento, mau comportamento) (53,8%). Em relação a presença de fatores de risco à saúde mental das crianças e adolescentes atendidas no CAPSi foi observada predominância de familiares com algum tipo de transtorno mental (28,6%) e de familiares usuários de álcool e/ou drogas (21,4%). Cabe destacar que em 28,6% dos casos foi identificado o registro de existência de dois ou mais fatores de risco simultâneos, ou seja, de usuários com familiares com transtorno mental e usuários de álcool/drogas. ou familiar usuário de álcool/drogas e existência de violência na família etc. Quanto ao diagnóstico, predomina o que denominamos de Transtornos de Conduta (38,5%). A predominância deste diagnóstico se coaduna com as queixas principais apresentadas, contudo, cabem ainda discussões e reflexões acerca das possíveis interferências dos fatores de risco à saúde mental destas crianças e adolescentes, haja vista a elevada indicação da existência destes fatores na amostra deste estudo (50%) e a possibilidade destes fatores se apresentarem como fontes geradoras de comportamentos considerados inadequados e socialmente incômodos, sem necessariamente configurar um diagnóstico.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde Mental. Infância-Adolescência. Fatores de Risco.

7.07.00.00-1 - Psicologia

UM ESTUDO SOBRE O DISCURSO DO PROFESSOR NA SALA DE AULA DE MATEMÁTICA E A COMPREENSÃO DO ALUNO

PEDRO LUCIO BARBOZA
(Orientador)

VIVIANE MEDEIROS MONTEIRO
MISLEIDE SILVA SANTIAGO
JOSENELLE CAVALCANTE SANTOS
(Iniciação Científica)

Este é um estudo sobre a comunicação entre professor e aluno na sala de aula de matemática, em particular analisa como o professor realiza seus discursos e como os alunos reagem. Tem como objetivo analisar as implicações do discurso do professor de matemática para a compreensão dos alunos. Neste estudo, a fonte de dados teve origem em observações registradas por meio de vídeo gravações de aulas de matemática de dois professores do ensino médio de uma escola pública. Utilizamos elementos da teoria de Bakhtin, em especial, o conceito de compreensão para a fundamentação teórica e análise dos dados. Neste estudo, foi observado formas diferentes de discursos e de comunicação de dois professores que implicam de modo direto na compreensão dos alunos. Um dos professores parece ser melhor compreendido pelos alunos. Quando um dos professores utilizou uma linguagem matemática menos formal, isto é, relativizou o rigor da linguagem matemática, favoreceu a compreensão pelos alunos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Compreensão do Discurso. Interações em Sala de Aula. Compreensão dos Alunos.

CONSTRUÇÕES DISCURSIVAS SOBRE A REFORMA PSIQUIÁTRICA: UM ESTUDO REALIZADO COM A POPULAÇÃO PARAIBANA

THELMA MARIA GRISI VELOSO
(Orientadora)

GLORIA RODRIGUES DO NASCIMENTO
NATHALIA GOMES DA SILVA
FLAVIA PALMEIRA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

No Brasil, na década de 70, influenciado pela Psiquiatria Democrática Italiana, o movimento antipsiquiátrico ganhou forças e resultou na Reforma Psiquiátrica Brasileira, que foi efetivada pela Lei de Reforma Psiquiátrica (Lei 10.216/2001). Novos dispositivos foram criados, o chamado modelo substitutivo, que é composto, dentre outros setores, por Centros de Assistência Psicossocial (CAPS) e Residências Terapêuticas (RT s), localizados próximos à comunidade. Nesse novo modelo, a população é um dos atores da rede intersetorial em saúde, sendo de fundamental importância conhecer os discursos que constroem sobre essa proposta. Esta pesquisa teve, então, como objetivo principal analisar o discurso sobre a reforma psiquiátrica, construído pela população de cidades paraibanas onde há CAPS e residências terapêuticas. Apresentamos os resultados da pesquisa feita nas cidades de Sousa, Piancó e Sapé. Optamos pela metodologia qualitativa da História Oral, que nos permitiu ter acesso aos depoimentos orais de homens e mulheres que moram nas proximidades das residências terapêuticas e dos CAPS dos referidos municípios. No total, foram realizadas 62 entrevistas. Para a análise das entrevistas, recorreremos à proposta de Análise de Discurso desenvolvida pelos teóricos da Psicologia Social Discursiva. Os entrevistados afirmam desconhecer o termo Reforma Psiquiátrica, mas apontam para as mudanças na forma de tratamento das pessoas portadoras de transtornos psíquicos. Os serviços, em geral, são descritos de forma superficial, e os entrevistados procuram se distanciar deles. Em relação às diferenças entre os hospitais psiquiátricos e os serviços substitutivos, os argumentos giram em torno da maior estrutura física, melhor assistência médica e a possibilidade de internamento nos hospitais. Os técnicos dos serviços são posicionados, em geral, como pessoas que cuidam da higiene, da alimentação e da medicação dos usuários. Os discursos posicionam os usuários dos serviços como pessoas alienadas, agressivas, perigosas, descontroladas e dependentes. A loucura é nomeada como depressão mais profunda . falta de juízo. distúrbio mental. Os discursos da população, em geral, distanciam-se dos preceitos defendidos pela Reforma Psiquiátrica.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: População Paraibana. Reforma Psiquiátrica. Psicologia Social Discursiva.

O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DA PARENTALIDADE NO CENÁRIO DA SAÚDE PÚBLICA

SIBELLE MARIA MARTINS DE BARROS
(Orientadora)

LETICIA DE MELO SOUSA
JERBBSON DIAS DOS SANTOS
ANNA KARENYNA GUEDES DE MORAIS LIMA
JESSIKA SONALY VASCONCELOS BARBOSA
(Iniciação Científica)

Os estudos sobre parentalidade geralmente enfatizam a dimensão intrapsíquica deste fenômeno, principalmente por meio da análise das fantasias e identificações inconscientes relacionadas às infâncias dos genitores. Entretanto, outros fatores devem ser considerados, como por exemplo, as condições socioeconômicas, as diferentes configurações e dinâmicas familiares, bem como as representações sociais sobre paternidade e maternidade construídas nas interações cotidianas. Legitimando a importância de realizar estudos que resgatem a multidimensionalidade e contextualização dos fenômenos psicológicos, esta pesquisa tem como objetivo investigar a influência de fatores familiares e sociais no processo de construção da parentalidade de futuros pais e mães primíparos, usuários da atenção básica de saúde. Serão utilizados como instrumentos de coleta uma entrevista com roteiro semi-estruturado, o genograma e o mapa de rede social. Os dados serão analisados a partir da análise de conteúdo. Espera-se que os resultados possam ampliar conhecimentos sobre o processo da parentalidade e subsidiar intervenções que incentivem e apoiem o envolvimento parental, apoiem os pais e mães no exercício da paternidade e da maternidade e assegurem seus direitos reprodutivos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Parentalidade, Família, Representações Sociais, Rede Social de Apoio, Saúde Pública

O TRABALHO DE SALVAR VIDAS: NORMAS, SABERES E VALORES NA GESTÃO DA ATIVIDADE DE MOTORISTAS DE AMBULÂNCIAS

FRANCINALDO DO MONTE PINTO
(Orientador)

PABLO LEONARDO DE MELO
KALINA LIGIA LIMA ARAÚJO
(Iniciação Científica)

Neste relatório de pesquisa, explorou-se a atividade de trabalho de socorristas do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Campina Grande-Pb, com base nas relações que se constroem no debate de normas atravessados por valores provenientes do agir no trabalho - sinalizado pela diferença entre trabalho prescrito e trabalho real face às variabilidades emanadas no atendimento de urgência e emergência móvel. O diálogo mantido com a perspectiva ergológica, que tem como objetivo estudar o trabalho humano em todas as suas dimensões, foi feito em conjunto com a Ergonomia da Atividade. No campo empírico, adotaram-se técnicas apropriadas de pesquisa, denominadas visitas, instrumentalizadas pelo dispositivo entrevista como recurso dialógico. A pesquisa contou com a participação de dez bombeiros-socorristas do setor de resgate do Corpo de Bombeiros. A análise dos dados, operada através do mapa temático dos achados do estudo de campo, apontou os seguintes resultados: evidências do processo de escolha profissional relacionadas à vontade de ajudar outrem, interesse pela vida militar e desejo de ser bombeiro (sonho de infância). divergência entre a prescrição e o modo de realizar o trabalho, sinalizado pela linguagem sobre o trabalho. mobilização de diferentes saberes, normas e valores nas relações coletivas de trabalho, principalmente entre colegas de níveis hierárquicos mais elevados, e atribuição do trabalho no sentido de salvar vidas, que se revela por meio de valores imensuráveis, como vida, saúde e solidariedade. Sugere-se a construção de um espaço de discussão sobre o trabalho, uma espécie de debate com os profissionais do Corpo de Bombeiros Militar sobre a estrutura hierárquica da corporação, particularmente quando essa hierarquia dificulta ou impede o questionamento de normas do trabalho desses profissionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Bombeiros. Trabalho. Normas e Valores.

ANÁLISE DA RELAÇÃO TRABALHO-SAÚDE DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE MENTAL

EDIL FERREIRA DA SILVA
(Orientador)

PAULA GABRIELLY RASIA LIRA
STIVE ANDERSON FERREIRA LIMA
EMANUEL FLORENCIO COSTA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo compreender o trabalho dos psicólogos nas equipes de Saúde Mental, dos Centros de Atenção Psicossociais de Campina Grande. Operamos com uma caixa de ferramentas que incluiu as abordagens da psicodinâmica do trabalho, clínica da atividade e a perspectiva ergológica. Utilizamos uma metodologia quali-quantitativa, com uso das técnicas de Inquérito de Saúde e Trabalho em Serviço (INSATS) e entrevistas coletivas. O INSATS foi aplicado com 24 psicólogas e foram entrevistadas 12 psicólogas dos CAPS. Os resultados mostram que existe uma precarização no que tange a modalidade de contratação das psicólogas. Apenas duas psicólogas das 24 participantes da pesquisa são efetivas. A complementação de renda com outro emprego é prática entre estas profissionais. A atividade das psicólogas dos CAPS é demarcada por variabilidades e imprevistos o que faz com que tenham que se mobilizar individual e coletivamente para dar consecução ao seu trabalho. As condições do ambiente físico dos CAPS mostram-se adequados para a realização das atividades apesar das participantes apontarem a falta de equipamentos e ferramentas que são necessárias para o pleno exercício do trabalho. As psicólogas se organizam enquanto coletivo de trabalho e conformam às entidades coletivas relativamente pertinentes, agrupamento pontual constituído para realizar determinadas atividades com outros profissionais. As instalações físicas e equipamentos dos CAPS não estão adequados para o exercício das atividades de psicólogo. Os dados mostraram que as psicólogas apontaram a relação dos problemas de adoecimento com o trabalho. Configurando assim a relação trabalho e saúde. Os problemas psicológicos, como stress, ansiedade e a fadiga geral, estão relacionados com aspectos da organização do trabalho, como demandas diversas e imprevistas dos usuários, fazer várias tarefas ao mesmo tempo, sobrecarga de trabalho, devido os vários empregos que necessitam possuir, além das atividades domésticas. Por outro lado, a organização do trabalho flexível verificada nos CAPS possibilita que as psicólogas contribuam de forma efetiva em seu trabalho, sendo ativas, fazendo uso de sua subjetividade de modo individual e coletivo. Assim, as psicólogas externam que se sentem reconhecidas em seu trabalho, principalmente pela hierarquia e pelos usuários. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Profissionais de Saúde Mental. Trabalho do Psicólogo. Análise da Atividade.

SATISFAÇÃO E FADIGA POR COMPAIXÃO: VALIDAÇÃO DE UMA ESCALA PARA USO EM ESTUDOS OCUPACIONAIS

SILVANIA DA CRUZ BARBOSA
(Orientadora)

JANSEN SOUZA MOREIRA
(Iniciação Científica)

A Qualidade de Vida Profissional (QVP) refere-se a quanto o indivíduo se sente bem internamente por ajudar a atenuar o sofrimento alheio. Tal sensação resulta do equilíbrio psicológico entre as experiências positivas e negativas no trabalho (Satisfação por Compaixão e Fadiga por compaixão, respectivamente). O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a qualidade de vida profissional em uma amostra de profissionais de saúde que trabalham em hospitais públicos nas cidades de João Pessoa e Campina Grande (PB). Utilizaram-se como instrumentos o ProQol IV (validado em estudo local) e uma Ficha Sociodemográfica. Os dados foram lançados no programa SPSS, por meio do qual foram efetuadas estatísticas descritivas (média, porcentagem e desvio-padrão) e análise de Clusters. Os resultados identificaram três perfis de QVP: Equilibrado, Deficitário e Moderado. O primeiro e o último perfil estão com a QVP preservada. em contraste, o grupo com perfil Deficitário se destacou como o mais preocupante, visto que foi o único a apresentar indícios da Fadiga por Compaixão, provavelmente decorrente da excessiva carga horária de trabalho. Como a Satisfação por Compaixão foi dominante em todos os grupos, e a Fadiga por Compaixão atingiu apenas 25% da amostra, pode-se concluir que há boa qualidade de vida entre os profissionais de saúde, sendo tal qualidade sustentada pelo prazer de sentir-se socialmente útil por salvar vidas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade de Vida Profissional. Satisfação por Compaixão. Fadiga por Compaixão.

PERSPECTIVA PROBLEMATIZADORA NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO BIOLÓGICA: PERCEPÇÃO POR LICENCIANDOS/AS CONCLUINTEs (DIURNO) E PROFESSORES/AS SUPERVISORES/AS DO PIBID EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS CCBS/CAMPUS I/UEPB

JOSE VALBERTO DE OLIVEIRA
(Orientador)

GABRIELA BARBOSA VASCONCELOS CAVALCANTI
ADRIANA VERISSIMO DA SILVA VALENTIM
(Iniciação Científica)

É cada vez mais frequente, em praticamente todos os setores da atividade humana, a reivindicação por mudanças nos processos educativos, no sentido de se fazerem mais significativos para o contexto societário contemporâneo. Tal reivindicação recai, quase sempre, de forma unilateral, sobre uma vertente apenas do processo: o fazer pedagógico do professor/a. Nesse sentido, negligencia-se a complexidade que é todo o sistema de educação no qual esse sujeito professor/a está inserido, incluindo aí, sobretudo, o currículo de sua formação inicial, as possibilidades de formação continuada, inclusive, as tendências filosófico-pedagógicas empregadas. A partir dessas reflexões, pensamos esta proposta de investigação a partir do estudo da percepção dos participantes acerca de uma das vertentes do pensar educativo alternativo a perspectiva problematizadora em educação. Partilhamos da ideia de que o estudo da percepção constitui condição prioritária e/ou pré-requisito fundamental à análise reflexiva das condições e processos vigentes, bem como, sinalizadora das necessidades de mudanças e/ou atualização. Sendo assim, objetivamos neste estudo analisar a percepção que têm licenciandos/as concluintes e professores/as supervisores/as do PIBID em Ciências Biológicas CCBS/Campus I/UEPB, acerca da problematização no contexto da educação biológica. Nos pautamos por uma perspectiva exploratória e descritiva, ancorando-se na vertente qualitativa de investigação, utilizando-se, prioritariamente, para o levantamento e análise dos dados, respectivamente, da entrevista não estruturada e da técnica de análise de conteúdo (BARDIN, 2011). A partir da análise dos dados levantados, concluímos que, em geral, os participantes demonstraram tênues conhecimentos acerca da temática, inclusive, não expressaram conhecimentos acerca de referenciais/autores relacionados. Quanto a abordagem da temática na formação acadêmica, os professores afirmaram unanimemente não ter ocorrido. Já uma minoria entre os licenciandos fizeram referência a alguns componentes da formação pedagógica no trato com a questão, embora de forma superficial, inclusive, sem referenciais de fundamentação teórica. A partir destas conclusões, esperamos contribuir com os debates e reflexões acerca das práticas e orientações curriculares de formação de professores/as, sobretudo, em Biologia, no que tange a perspectiva problematizadora em educação. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Problematização. Educação Biológica. Formação Docente.

USO DE TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES E NA EDUCAÇÃO BÁSICA

**ROBERTA SMANIA MARQUES
(Orientadora)**

**SHIRLEY DE OLIVEIRA ALVES DE LIMA
ANDERSON SILVA PINTO
(Iniciação Científica)**

Um dos objetivos consagrados da educação científica, desde meados do século passado, tem sido o letramento científico. Qualquer cidadão deve compreender o conhecimento científico e tecnológico para participar de debates de interesse público. O uso de textos de divulgação científica na educação básica e na formação de professores cumpriria com diferentes finalidades. Uma delas seria atualização contínua de professor e estudantes em relação aos avanços da Ciência. Neste projeto, a proposta é investigar o processo de inserção do uso de textos de divulgação científica como recurso didático na formação inicial e continuada de professores, bem como sua influência sobre a aquisição de conhecimento científico tanto por parte dos licenciandos, quanto dos professores e estudantes do ensino básico. A hipótese de trabalho é que a inserção de textos de divulgação científica na formação inicial de professores promove sua atualização e contribui para a aquisição da competência de contextualizar e problematizar o conhecimento científico em sala de aula, facilitando o letramento científico de estudantes da educação básica. Os objetivos propostos para esta fase da pesquisa foram alcançados. Os objetivos para a etapa proposta neste projeto foram alcançados e está sendo finalizado o artigo com os dados coletados. Foram analisadas 642 páginas de textos 388 de livros didáticos e 254 de textos de divulgação científica para estabelecer semelhanças e diferenças entre eles e assim, tentar compreender o que os estudantes aprenderiam com um ou com outro. Toda a amostra foi analisada por dois bolsistas de forma independente para posterior cálculo do índice de concordância entre avaliadores (entre-observadores). Esta medida é o primeiro passo para determinarmos o quão bem sucedida foi a aplicação dos nossos indicadores, ou seja, avaliarmos se de fato nossos dados podem inferir as semelhanças e diferenças entre textos de divulgação científica e de livros didáticos. Para tanto, iremos utilizar a medida estatística de confiabilidade Kappa, que mede o grau de concordância além do que seria esperado tão somente pelo acaso (varia entre 0 e 1 - embora os números negativos sejam possíveis, sendo que quanto mais próximo de 1 for o índice calculado para cada variável, mais maior confiabilidade. valores próximos ou menores que zero sugerem que os valores estão atribuídos ao acaso). Uma vez que o volume de dados coletados foi muito grande, não houve tempo hábil para o cálculo do índice e as discussões sobre suas possíveis inferências. Neste relatório, portanto, apresentamos, outros dois artigos finalizados durante este período. O primeiro trata-se de uma publicação em revista A2 intitulado Teaching of the Biological Evolution Synthetic Theory: a case report of a didactic research experience during pre-service teacher education . O segundo, Script : um instrumento para sistematizar a reflexão sobre a prática na formação de professores será apresentado oralmente e publicado na forma de resumo expandido no encontro nacional mais importante da área (ENPEC). Ambos relatam experiências da formação de professor de biologia utilizando técnicas pedagógicas inovadoras, que podem ser expandidas para as demais licenciaturas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Formação de Professores. Competências e Habilidades. Alfabetização Científica.

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INCLUSÃO E INTERVENÇÃO SOCIAL PARA A PERMANÊNCIA DOS ESTUDANTES INGRESSANTES PELA POLÍTICA DE RESERVA DE VAGAS DA UEPB

MARIA JOSE LIMA DA SILVA
(Orientadora)

JOAN CARLOS SANTOS DE ASSIS
ROSIMERE GALDINO PEREIRA
ELAINE CRISTINA DOS SANTOS ARAUJO
LAIS DA SILVA BARROS
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo identificar o perfil dos alunos do CCBS (Centro de Ciências Biológicas e da Saúde) e do CCJ (Centro de Ciências Jurídicas) da UEPB (Universidade Estadual da Paraíba), bem como avaliar o desempenho acadêmico dos alunos que ingressaram pelo sistema universal do vestibular e aqueles que ingressaram pelo sistema de reserva de vaga. A análise dos dados dos questionários foi realizada por meio do software estatístico SPSS. O desempenho acadêmico foi efetuado através do Histórico Escolar dos alunos cotistas e não cotistas. Verificamos que 70% dos alunos matriculados ingressaram nos cursos oferecidos por esses centros através do vestibular na cota universal e 22% pelo sistema de reserva de vagas sendo a maioria do sexo feminino, com exceção aos alunos do CCJ que ingressaram pela cota universal que são do sexo masculino, solteiros e uma minoria de cor negra. Verificamos que 65,7% dos pais dos alunos do CCBS que ingressaram por vestibular e 56% dos que ingressaram pelo sistema de reserva de vaga, trabalham regularmente. No CCJ não existe diferença entre os dois grupos. A renda familiar média da família dos alunos pesquisados demonstra que 43% dos alunos ingressantes no CCBS pela cota universal e 49,2% da cota de reserva de vaga tem renda familiar entre 2 e 4 salários mínimos. No CCJ 30% dos alunos que ingressaram pelo vestibular tem renda familiar de mais de 10 salários mínimo e 58,3% pela reserva de vaga tem renda familiar de 2 a 4 salários mínimo. No CCBS 43% dos alunos ingressantes pelo vestibular, cursaram o ensino fundamental e médio somente na rede privada e 34% na rede pública enquanto os do sistema de reserva de vaga 77,3% cursaram somente na escola pública e apenas 1,5% na rede particular. No CCJ 73,6% dos alunos oriundos do vestibular cursaram o mencionado nível de ensino na escola particular, enquanto 66,7% os de reserva de vaga cursaram na rede pública. A dificuldade para entender os conteúdos dos componentes curriculares é maior (52,3%) dos alunos da cota de reserva de vaga do CCBS em relação ao da cota universal (38,2%). O mesmo ocorreu no CCJ, porém o percentual de alunos com dificuldade é bem menor neste centro, sendo 18,3% e 25%, respectivamente para os alunos da cota universal e para os de reserva de vaga. A importância da manutenção dessa política de ingresso na UEPB pelo sistema de reserva de vagas é importante para 84% dos alunos que ingressaram no CCBS, através dessa política e 62,5% para os alunos do CCJ. Embora não se verifique grande diferença na média do desempenho acadêmico entre os alunos da cota universal e os da reserva de vaga, encontramos um número maior de reprovações entre os alunos provenientes da reserva de vaga, em alguns dos cursos analisados nesses Centros o que sugere a necessidade de acompanhamento desses alunos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cotista. Desempenho Acadêmico. UEPB.

PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE CURRÍCULO: PRODUZINDO SENTIDOS, INDICANDO ALTERNATIVAS

FRANCISCA PEREIRA SALVINO
(Orientadora)

NIVIA KALIANA DA SILVA COSTA
(Iniciação Científica)

O propósito deste relatório é apresentar resultados de pesquisa realizada através do Programa de Iniciação Científica (PIBIC), na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), correspondente à cota 2012-2013. Temos como objetivo geral identificar e analisar as teorias que ancoram a produção de conhecimento sobre currículo no Nordeste do Brasil, através de análise documental. No decorrer da pesquisa foram analisados 43 trabalhos, sendo 20 teses e 23 dissertações de três programas de pós-graduação da Região (UFRN, UFPB e UFMA), concluídas no período de 2007 a 2009. Adotamos como referência a tendência pós-estruturalista com ênfase em Ernesto Laclau (2011, 2013) e Homi Bhabha (2007) porque possibilitam pensar a pós-graduação na Região Nordeste do Brasil e o currículo como campos de produção de sentidos e significados culturais, vistos de uma perspectiva relacional, híbrida e ambivalente, sempre atravessados por relações de poder. Concluimos que há uma absoluta recorrência dos pesquisadores às teorias críticas de influência marxista e que, embora os grupos de pesquisa se proponham à análises curriculares, elas resvalam para enfoques sobre contextos políticos e econômicos, práticas docentes e didáticas não caracterizando um campo de teorização sobre currículo. Nessa perspectiva, cada uma das tradições teóricas curriculares é um discurso que se hegemonizou e que, nesse sentido, constitui o objeto currículo, emprestando-lhe um sentido próprio. Discursivamente falando, a pertinência epistemológica existe na medida que somos lembrados da sua existência por discursos que a criam ou recriam por repetição. Contudo, as conclusões indicam a necessidade de ampliação desses referenciais e a emergência de diálogo com outras teorias, especialmente interculturais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Currículo. Teoria Crítica. Interculturalidade.

ALUNOS COMO PESQUISADORES: IDENTIDADE, PERTENCIMENTO E RESILÊNCIA - UM ESTUDO ETNOGRÁFICO

PAULA ALMEIDA DE CASTRO
(Orientadora)

CAMILA MATOS VIANA
SANDRA MARIA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A perspectiva do aluno como pesquisador, mediada pelas identidades e pertencimentos, é o objeto desse estudo. Seu desenvolvimento voltou-se para compreender a vivência escolar de alunos da Educação básica na construção de suas identidades frente à demanda por escolarização na sociedade atual. Buscou-se compreender o cenário da escola como um espaço de inclusão que conflita com as práticas de interação socioculturais de sala de aula pela utilização de normas e ideologias distantes das propostas das políticas de uma escola inclusiva. Neste sentido, a abordagem etnográfica de pesquisa foi utilizada por permitir o acesso mais próximo possível dos participantes, através de narrativas sobre si mesmos e, ainda, permitindo explorar, de forma significativa, o objeto de estudo. Acredita-se que a etnografia da escola permite ao pesquisador desenvolver um olhar mais sensível para as questões que constituem o chão da escola. O estudo desenvolvido em uma escola pública estadual, localizada em Campina Grande Paraíba, acompanhou a rotina de uma sala de aula de sexto ano composta por alunos e alunas com dificuldades de compreensão e acompanhamento de leitura e escrita. Utilizou-se como instrumentos a observação participante, caderno de campo pelo grupo de pesquisa, além da produção de imagens e textos pelos participantes. O processo indutivo de análise possibilitou compreender as interações rotineiras de sala de aula através das falas dos participantes, eventos, registros e materiais coletados durante a pesquisa de campo. Foi possível perceber que as funções da escola vão sendo ressignificadas, excluídas ou modificadas através do olhar dos sujeitos escolares sobre elas. Assim, passa-se a pensar, não somente em funções, mas em sentidos que refletem as expectativas e as críticas relacionadas à escola como um todo. O somatório dessas experiências e perspectivas sobre as funções e sentidos do fazer, do dever e do saber conduzem ao entendimento das estratégias de formação pelo viés das comunidades de pertencimento utilizadas por alunos. Para os participantes, destacou-se que a relevância de ser aluno está para além dos aspectos acadêmicos incluindo as relações interpessoais. Os resultados desse trabalho, podem oferecer suporte para o entendimento das práticas escolares a partir dos próprios atores escolares e, de certa forma, oferecer possibilidades de mudanças na concepção de ensinar e aprender. Idealizou-se os conceitos de identidade e pertencimento como funções e sentidos da escola constituindo-se como referenciais para que as ações pedagógicas favoreçam a autonomia e a criticidade necessárias aos processos de formação educacional. Os resultados do estudo direcionam para a compreensão dos processos educacionais, de modo a melhor informar sobre a construção de espaços e saberes que privilegiem o aluno e, possivelmente, possam redimensionar o papel da escola e dos professores no atual contexto sócio-educacional brasileiro numa perspectiva inclusiva. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Etnografia. Identidade. Pertencimento.

AFRICANIDADES E AFROBRASILIDADES NA LEI 10.639/03 - UM OLHAR PARA AS ESCOLAS QUILOMBOLAS E AS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB: CURRÍCULO, PRÁTICA PEDAGÓGICA E FORMAÇÃO DOCENTE

CRISTIANE MARIA NEPOMUCENO
(Orientadora)

CARLA LIEGE RODRIGUES PIMENTA
DANIELLY MUNIZ DE LIMA
(Iniciação Científica)

Este relatório se propõe a apresentar os resultados de uma pesquisa (em andamento) centrada na investigação das dificuldades que estão sendo enfrentadas para a implementação da Lei 10.639/03 na Educação Básica, especificamente na primeira fase do ensino fundamental. Dentre os objetivos estão: proporcionar uma visão geral e reveladora acerca deste com o intuito de explicitar a realidade das instituições públicas de ensino. observar as práticas docente. realizar um levantamento e mapeamento sobre o que já existe em desenvolvimento nas instituições de ensino observadas. Enfim, queremos ver como em cada uma das instâncias observadas estão sendo trabalhados os conteúdos em questão. Com a institucionalização da Lei 10.639/03 instaurou-se uma nova proposta educacional voltada para reformulação quase que completa do currículo, do modelo de formação docente, assim como do modelo de educação e escola que possuíamos. Deste modo, nos últimos anos uma série de leis, diretrizes e orientações foram sendo elaboradas e instituídas. Estes documentos orientam para as diversas mudanças que precisam ser promovidas, desde as relações interpessoais a construção de um currículo estruturado em um conteúdo voltado à valorização da história e a cultura dos diversos grupos que compõem a nossa sociedade. O universo da pesquisa empírica será constituído pelas escolas da rede pública municipal e estadual de Campina Grande. Metodologicamente, o estudo é de natureza quantitativa e qualitativa. Quanto aos objetivos é do tipo exploratória e descritiva, quanto aos procedimentos pode ser tipificada como de múltiplo caráter: de levantamento diagnóstico avaliativa e Pesquisa-Ação, já que objetiva intervir na realidade estudada. Para coletar os dados na pesquisa de campo, as técnicas utilizadas: observação, questionários (estruturados e semi-estruturados), entrevistas (estruturadas, semi-estruturadas e não-estruturadas). A partir dos resultados poderemos orientar de forma mais precisa as ações do Neab-i de modo a contribuir para melhoria da educação do nosso Estado e, por conseguinte, colaborar com conhecimento o fomento de políticas afirmativas que objetivem a construção de uma sociedade igual, justa e para todos. É estudando a história da África e do seu povo que desmistificaremos os preconceitos ainda existentes em relação à raça, religião e modo de vida dos africanos. Isso ajuda a manter e reforçar a identidade dos afro-brasileiros, descentralizando a visão eurocêntrica e valorizando a diversidade e pluralidade cultural em nosso país. E é esse ensino que deve ser enraizado na Escola, já que é nela que o conhecimento é compartilhado de maneira intencional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Lei 10.639/03. Educação Etnicorracial. Prática Docente.

MEMÓRIA E LEITURA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO: (RE) CONSTRUÇÃO DE SABERES DOCENTES

ZELIA MARIA DE ARRUDA SANTIAGO
(Orientadora)

ANA RITA TARGINO
JESSICA SAMANTHA FERNANDES MARTINS
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta resultados finais da pesquisa desenvolvida no Projeto de Iniciação Científica Memória e Leitura na Educação do Campo: (Re)construção de saberes docentes, cota 2012-2013, que registra e analisa experiências didático-pedagógicas acerca do ensino da leitura realizado por cinco professoras do campo inativas que atuaram em casas-escolas nas décadas de 50-90 (Século XX), bem como de três professoras ativas, atuantes desde os anos 90, nas comunidades rurais de Malhadinha, Pitombeira e Retiro (Barra de Santana-PB) e Alto dos Cardeiros e Luiz de Melo (Queimadas-PB). Os resultados do projeto, não apenas registrou experiências pedagógicas inéditas vivenciadas pelas professoras do campo com relação ao ensino multisseriado da leitura nos espaços mencionados e recorte temporal focalizado, mas identificou diferentes procedimentos didáticos frente aos diversos níveis do ensino da leitura, tornando-se possível analisar situações didáticas análogas e recorrentes adotadas entre elas, inspiradas nas necessidades de aprendizagem dos alunos e demandas dos usos da leitura nesse contexto socioeducacional. A pesquisa foi realizada nas residências das professoras inativas e ativas localizadas nas comunidades rurais mencionadas (apenas uma professora reside em Queimadas-PB) onde se promoveu entrevistas, visitação as antigas casas-escolas existentes nas décadas de 50-80 (cinco casas-escolas) antes das atuais escolas públicas municipais construídas nos anos 80 (quatro escolas), obtendo-se registros fotográficos desses monumentos memoráveis e patrimoniais da Educação do Campo no cariri paraibano. Os dados gerados nesta pesquisa instigam discussões teórico-metodológicas acerca do ensino da leitura e da sua formação continuada entre docentes e alunos na Educação do Campo, atentando para a (re) construção de saberes didático-pedagógicos aplicados no processo ensino-aprendizagem, tendo em vista atender diversas e diferentes demandas socioculturais de seus usos na sociedade contemporânea. Com os dados publicam-se registros orais inéditos acerca da prática pedagógica da leitura vivenciada pelas professoras do campo considerados lacunares nos escritos oficiais na História da Educação do Campo nesse recorte temporal e comunidades rurais paraibana. Verifica-se que as professoras, apesar de atuarem em diferentes épocas, mantinham uma prática de leitura em sala de aula com base nos saberes remanescentes de sua formação educacional e nos saberes adquiridos no exercício profissional em detrimento dos saberes pedagógicos veiculados nos manuais didáticos, uma vez que estes, na maioria das vezes, não retratam a realidade sociocultural e ambiental da zona rural do cariri paraibano. Percebe-se que a maioria das professoras mantinha tal procedimento para atender diferentes necessidades de aprendizagem dos alunos sempre relacionando as temáticas da leitura com a realidade social e demandas da vida cotidiana dos alunos. Também, sendo possível identificar procedimentos didáticos estritamente inspirados em propostas pedagógicas contidas nos manuais didáticos, portanto, distantes da realidade social e necessidades de aprendizagem dos alunos.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação do Campo. Educação do Campo. Saberes docentes.

GAMES COMO INTERFACES FACILITADORAS DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM DE CONCEITOS MATEMÁTICOS NA REDE PÚBLICA DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

FILOMENA MARIA GONCALVES DA SILVA C MOITA
(Orientadora)

ACHILES PEDRO DA CUNHA
LUCIANO WEILLER FELIPE CHAVES BARBOZA
ALCINAEL FERNANDES PEREIRA
KAWE ROMERO COSTA DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

A qualidade na educação vem sendo tratada como tema principal de encontros que reúnem professores, alunos de licenciatura, gestores de escolas e a comunidade como um todo. As discussões travadas nesses encontros levantam questões como a falta de motivação, por parte dos docentes e dos discentes, e formas de estimular a relação entre os atores do processo de ensino e aprendizagem. O tema inicial deste projeto trabalhou justamente a inclusão da tecnologia como facilitadora do aprender matemática. Dando continuidade a este contexto, o presente trabalho embasou-se na ideia de que o contato com recursos tecnológicos durante a preparação docente na academia pode proporcionar maior segurança e motivação aos professores, no que concerne à utilização daqueles em sua prática pedagógica. Os dados coletados durante a pesquisa apontaram a necessidade de utilizar algo mais criativo e do cotidiano dos alunos como são os games. Dessa forma com esta pesquisa continuamos o projeto (Um estudo de problemas de aprendizagem matemática e o apoio da tecnologia digital na rede pública da cidade de Campina Grande - edital 2/2010) com a utilização do game Angry Birds Rio , com o objetivo de investigar os games como interfaces facilitadoras do processo de ensino e da aprendizagem de conceitos matemáticos na rede pública da cidade de Campina Grande. A pesquisa caracterizou-se como exploratória descritiva e teve como sujeitos alunos do primeiro ano do ensino médio. Foi desenvolvido um ambiente digital no qual foram inseridos: sequências didáticas, roteiros e vídeo aulas. A etapa de capacitação dos professores e aplicação em sala de aula nas escolas públicas não pôde ser concluída devido a entraves relativos à estrutura das escolas e incompatibilidade com os horários do projeto. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Games. Ensino e Aprendizagem. Conceitos Matemáticos.

CORPOREIDADE, GÊNERO E DEFICIÊNCIAS: A CONSTRUÇÃO SOCIAL DAS IDENTIDADES NAS ESCOLINHAS DO DEF

LIGIA PEREIRA DOS SANTOS
(Orientadora)

ADRIANA TELMA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho consiste em um relatório referente ao projeto de pesquisa, Corporeidade, Gênero e Deficiências: a construção Social das Identidades nas Escolinhas do DEF. A pesquisa adota a compreensão da corporeidade investigando as perpendicularidades de gênero e respeito às diferenças, revelando um debate teórico-epistemológico sobre a produção de valores a respeito de gênero e inclusão social com a finalidade de analisar se ocorre a predominância de valores excludentes e sexistas nas práticas e atividades aplicadas nas Escolinhas de Departamento de Educação Física DEF. Investiga relatos dos/as estagiários/as no intuito de descobrir se ocorreu um efeito controlador da corporeidade, através de discursos que subordina os valores do campo emotivo considerado feminino. A metodologia utilizada na pesquisa qualitativa teve como pressuposto a análise das entrevistas bem como análise das histórias de vida possibilitando a compreensão do fenômeno estudado em seu contexto. Finalizadas a análise e interpretação dos dados, foram descritas as atividades no presente relatório. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Gênero. Corporeidade. Deficiências.

SIGNIFICAÇÕES E (RE)SIGNIFICAÇÕES DE VIDA A PARTIR DO CURSO DE PEDAGOGIA EM REGIME ESPECIAL DA UEPB

VAGDA GUTEMBERG GONCALVES ROCHA
(Orientadora)

CYBELLE LUCIA CALDEIRA FEITOSA
DANIELLY PATRICIA DE SALES CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

Este relatório de pesquisa trata da análise de políticas de formação inicial de professores (as) em serviço e como estas contribuem para estereotipia do (a) profissional que a acessa, no sentido de projetar uma espécie de segunda categoria de professores (as). O propósito foi de analisar o impacto da formação conferida pela Pedagogia em Regime Especial na vida profissional e pessoal de docentes que a acessaram. Para tanto, tentamos contextualizar o Curso de Pedagogia em Regime Especial oferecido pela UEPB nos ciclos discursivos das políticas educacionais, coletar e sistematizar informações e dados sobre ao Curso de Pedagogia em Regime Especial oferecido pela UEPB e mapear, os efeitos e resultados provocados pelo em apreço na vida dos egressos. A análise se dá a partir de autores como Stephen Ball, Ernesto Laclau e Homi Bhabha. A qualidade é destacada como significativa vazio, buscada por grupos e sujeitos diversos num momento de reforma educacional e as políticas de formação inicial docente são apontadas como alternativa para a melhoria do nível de ensino. Neste estudo é focalizada a produção de políticas nos contextos de produção de textos e efeitos e resultados, considerando o Curso de Pedagogia em Regime Especial, oferecido pela Universidade Estadual da Paraíba, no período de 2001 a 2007, a municípios paraibanos, como objeto de estudo. Os discursos analisados são oriundos de entrevistas realizadas com professores (as) cursistas de municípios paraibanos que firmaram parceria com a UEPB. A partir da análise desses discursos constata-se que os sujeitos criaram estratégias de enfrentamento frente ao processo de estereotipia e conseguiram, a partir do curso, promover mudanças em suas vidas, quer profissional, quer pessoal. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Estereótipo. Qualidade. Políticas de Formação de Professores em Serviço.

SEGURANÇA ESTATAL E SEGURANÇA HUMANA: ESTUDO DUAL DAS LÓGICAS DE SEGURANÇA, PARTINDO DO LOCAL (PARAÍBA), PARA O REGIONAL (AMÉRICA DO SUL E LESTE ASIÁTICO)

PAULO ROBERTO LOYOLLA KUHLMANN
(Orientador)

MARIA ALICE VENANCIO ALBUQUERQUE
CATARINA ROSE BEZERRA
GABRIELLE LESSA RANGEL TRAVASSOS
NATALIA DA SILVA NUNES
(Iniciação Científica)

O trabalho de pesquisa na área de segurança humana partindo do local para o internacional teve como objetivos analisar como se deu o processo de paz na Colômbia durante o governo de Andres Pastrana e da Comissão da Verdade no Brasil, levando em consideração para esse exame o impacto da sociedade civil nesses processos. No caso da Colômbia, toma como parâmetro de análise a perspectiva do peacebuilding from below e as falhas e logros na promoção de Segurança Humana para a população durante o processo de resolução do conflito. Já no caso da Comissão da Verdade do Brasil, procura-se colocá-la em perspectiva internacional e entender quais as pressões e agentes que influíram em sua implementação. A metodologia utilizada foi predominantemente qualitativa e procurou reunir primeiramente artigos e livros que atendessem a história- tanto do conflito Colombiano, quanto dos anos da Ditadura Militar brasileira. Posteriormente, fez uso de materiais, que elaborassem sobre conceitos de Segurança Humana e peacebuilding from below e sobre o histórico das Comissões da Verdade - e, especificamente sobre os objetivos e condições da Comissão da Verdade brasileira. Como resultados, notou-se que para a resolução de conflitos - tanto no caso da Colômbia, como no caso da transição pós autoritária no Brasil - é fundamental a participação intensa da sociedade civil. No caso colombiano, o peacebuilding from below foi deixado de lado no processo de pacificação e as políticas que deveriam gerar segurança humana se mostraram falhas. Já no caso brasileiro, conclui-se que para o início dos trabalhos da Comissão foi primordial a pressão de organismos internacionais como a Organização dos Estados Americanos e que para um trabalho mais voltado para a Reconciliação, a sociedade civil deve se envolver elaborar suas próprias demandas para serem acrescentadas aos resultados da Comissão, para que este tenha uma repercussão mais duradoura e eficiente para a realidade nacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Segurança Humana. Comissão da Verdade. Peacebuilding From Below.

A GEOPOLÍTICA DA EXPLORAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE TERRAS RARAS: DAS DISCUSSÕES NO ÂMBITO DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO ÀS ESTRATÉGIAS DE POLÍTICA DE MINERAÇÃO DO BRASIL E DA CHINA

FILIPE REIS MELO
(Orientador)

JOABSON CRUZ SOARES
FRANÇOIS PIETRO JARBAS
ATAÍDE MARQUES DA SILVA
LETICIA ARAUJO PATRIOTA
DEISIANE DA CONCEICAO VIANA DE SANTANA VALDEVINO
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa investiga as motivações políticas e econômicas que estão por trás do embate que há na OMC entre a China, de um lado, e de outro, os Estados Unidos, a União Europeia e o Japão que denunciam a China por impor restrições à exportação de terras raras. Primeiro foi realizada uma análise sobre o contexto mundial da comercialização de terras raras, destacando os principais fornecedores e compradores, bem como a sua importância estratégica. Em seguida, foram analisadas as discussões sobre restrições às exportações impostas pela China que têm lugar nos painéis da OMC, bem como os relatórios da Organização para a OCDE, da Comissão Europeia e de outras instituições que publicam relatórios sobre o tema. A continuação fez-se uma análise das implicações para a geopolítica mundial a partir dos posicionamentos adotados pelos países envolvidos no debate. Finalmente, a quarta e última fase da pesquisa tratou do posicionamento do Brasil, na qualidade de exportador de terras raras, no que se refere à sua estratégia de mineração, exportação e utilização desses minérios. As fontes primárias foram os relatórios da OMC, da OCDE, da Comissão Europeia, do governo dos EUA, do Ministério de Minas e Energia e do Ministério de Ciência e Tecnologia. As fontes secundárias foram estudos teóricos e empíricos publicados em revistas e livros especializados. Entre os principais resultados, tivemos um trabalho apresentado no 4º Encontro Nacional da Associação Brasileira de Relações Internacionais (ABRI), em 2013, em Belo Horizonte (MG) um Trabalho de Conclusão de Curso sobre Terras Raras. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Terras Raras. OMC. China.

ASCENSÃO DA CHINA: IMPACTOS NO ENTORNO ASIÁTICO E DESAFIOS PARA O BRASIL

ALEXANDRE CESAR CUNHA LEITE
(Orientador)

MARINA JAQUES DE OLIVEIRA
JOAO LUIZ QUEZADO GARCIA DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A pesquisa ora relatada tem como objetivo geral a realização de estudo da inserção e ascensão chinesa, seus reflexos sobre os países de sua região e, particularmente, seus reflexos sobre o Brasil, tendo como pano de fundo um cenário político e econômico internacional incerto, com uma ausência clara de condução nos âmbitos políticos e econômicos e na iminência de uma modificação global na balança de poder mundial. Foi realizada usando uma metodologia qualitativa tendo como instrumental a análise documental e bibliográfica. Obteve-se um resultado relevante para melhor compreender o papel da China como potência emergente no contexto internacional e gerou conhecimentos capazes de nortear ações dos tomadores de decisão dos setores público e privado brasileiro no que tange ao seu posicionamento no cenário mundial. Resta ainda prosseguir com a pesquisa para identificar componentes de regionalismo, de ascensão pacífica e seus reais motivos e de análise de discurso das partes envolvidas - proposto em novo projeto de PIBIC para a cota 2013/2014. Essas atividades vem sendo realizadas no âmbito do Grupo de Estudos e Pesquisa em Ásia-Pacífico (GEPAP/UEPB/CNPq) em um esforço integrado de docentes, discentes e parceiros externos que compõem o grupo de pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ascensão Chinesa. Ásia. Países Emergentes.

AS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS: SOBRE OS CONCEITOS TEÓRICOS E O APROFUNDAMENTO DA ANÁLISE DA SITUAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS IMIGRANTES BRASILEIROS.

CARLOS ENRIQUE RUIZ FERREIRA
(Orientador)

VALTER ANGELO DA SILVA JUNIOR
(Iniciação Científica)

O presente ensaio, de caráter analítico e descritivo tem como objetivo de pesquisa o processo de emigração de brasileiros para Portugal, Espanha e Estados Unidos entre os anos de 1980 a 2000. Neste interregno temporal, o processo de migrações internacionais em todo o globo passou por uma fase de redefinição que de maneira geral perdura até os dias atuais, destacando-se a mudança dos fluxos migratórios entre a países europeus e países da latino-americanos, e, de maneira igualmente intensa o fluxo de migrantes para os Estados Unidos, que à época, se consolidavam enquanto maior potência econômica. Dentro deste recorte, o fluxo emigratório de brasileiros para as regiões retro- referidas acentuou-se sobremaneira. Este ensaio debaterá de maneira sucinta o contexto econômico e político da época, as motivações desta alternância e as consequências iniciais que resultaram desse processo. A abordagem utilizada tem como base principal para discussão os dados apresentados em relatórios internacionais sobre os fluxos de migrantes, recorrendo a captação e interpretação dos dados encontrados à luz de análises de cunho político, econômico e social. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Migrações Internacionais. Brasil. Emigração.

AS PRINCIPAIS DINÂMICAS DA TRAJETÓRIA POLÍTICA PALESTINA NA LUTA PELA CONSTITUIÇÃO DE UM ESTADO INDEPENDENTE

ANA PAULA MAIELO SILVA
(Orientadora)

SAUL PINHEIRO DE CARVALHO NETO
GLAUCIO CORREIA DUTRA
GEORGIA CAROLINE DE ALBUQUERQUE
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa apresentado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Graduação para o PIBIC/Edital 2012, propôs analisar a trajetória da luta palestina pela constituição de um Estado à luz da articulação entre dois eixos de análise, a saber: a natureza e a evolução das dinâmicas na matriz de poder da política palestina e as dinâmicas produzidas pelo conflito com Israel. A partir da realização deste projeto, foi possível concluir que a esfera política palestina é caracterizada por uma forte fragmentação e pela disputa por poder entre as suas elites. Estes elementos são essenciais para compreender a dificuldade de formulação de estratégias comuns de ação entre essas elites para lidar com Israel. Naturalmente, isto possui um impacto direto sobre o progresso em direção à constituição de um Estado palestino. O segundo eixo de análise, qual seja, o conflito palestino-israelense, confirmou-se como outra variável essencial para compreender a trajetória palestina em sua luta pela constituição de um Estado independente. O conflito palestino-israelense, sendo a ocupação dos territórios palestinos o seu principal componente, resulta numa situação de progressiva deterioração sócio-econômica e política da comunidade palestina. O Processo de Oslo, que constituiu o primeiro processo de negociação para a paz entre palestinos e israelenses, favoreceu a expansão da ocupação israelense e trouxe uma série de impactos negativos para a comunidade palestina. Isto acabou reduzindo, ao contrário do que se esperava, as chances de constituição de um Estado palestino política e economicamente viável.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Conflito Palestino-Israelense. Estado Palestino. Israel.

A MATERIALIZAÇÃO DO HEMISFÉRIO SUL COMO ÁREA LIVRE DE ARMAS NUCLEARES E AS IMPLICAÇÕES GEOPOLÍTICAS E ESTRATÉGICAS PARA OS PAÍSES EMERGENTES: O CASO DO BRASIL

PAULO ROBERTO LOYOLLA KUHLMANN
(Orientador)

LOHANA GABRIELA SIMOES DE OLIVEIRA RAMOS
ANA PAULA FERREIRA OLIVEIRA
DANIEL JORGE PEDROSA COLOM
(Iniciação Científica)

Através deste projeto, foram estudadas as implicações geopolíticas da expansão do poderio nuclear, bem como o processo de multiplicação e vinculação das Zonas Livres de Armas Nucleares, em especial nos países do sul político. Para tanto, foram estudados os aspectos das políticas nucleares de países distintos, quais sejam: a Rússia, o Irã, Índia e Paquistão. É fato que o fortalecimento das forças nucleares representa, para alguns países, uma ameaça e é por isso que os Estados vêm se mostrando cada vez mais favoráveis ao estabelecimento de zonas isentas de armas nucleares em diferentes partes do mundo, o que representa, em alguns aspectos, uma contribuição para a sua própria segurança. Entretanto, para outros, a afirmação do hard power pela acumulação e refinamento do poderio militar, em especial nuclear, ainda é a tradução de segurança absoluta. É, pois, importante compreender essa dicotomia que contrapõe os sentimentos de segurança entre os países, tomando como foco alguns Estados que firmam seu poderio na busca pelo crescimento bélico, ainda que sejam politicamente periféricos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Hemisfério Sul. Zonas Livres de Armas Nucleares. Sul Político.

GRITOS DA FINITUDE TECIDOS EM POÉTICAS DA EXISTÊNCIA: LITERATURA E FILOSOFIA EM PROSA NORDESTINA - ENSAIO ACERCA DA EXISTÊNCIA ACOMPANHADA

ANTONIO CARLOS DE MELO MAGALHÃES
(Orientador)

CAIO FELIPE VARELA MARTINS
(Iniciação Científica)

O objetivo deste relatório é mostrar uma via da filosofia sartreana que aborda a existência do Outro, como o ser se porta com relação a esta, e quais são as características do encontro com o semelhante, que ao mesmo tempo é diferente. A pesquisa foi realizada através de exploração bibliográfica da obra de Sartre "O Ser e o Nada", além de outros textos que foram desenvolvidos a partir da vasta bibliografia do autor. Para se ter uma visão mais abrangente da via filosófica do existencialismo e como esta influencia a visão do ser em relação ao mundo e ao Outro. Mostrando os conceitos principais para um entendimento maior da obra do autor, e refinando, ao mesmo tempo em que abrange tal filosofia através dos capítulos colocados no texto. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Existencialismo. Outro. Ser. Mundo.

DISCURSOS DE CONSTITUIÇÃO DA BRASILIDADE LINGÜÍSTICA NOS SÉCULO XX: OS LITERATOS E A QUESTÃO DA LÍNGUA

**MAURIENE SILVA DE FREITAS
(Orientadora)**

**RIVIA VERONICA DA SILVA MAIA
(Iniciação Científica)**

O projeto Discursos de constituição da brasilidade linguística no século XX: os literatos e a questão da língua tratou de uma pesquisa de base bibliográfica, fundamentada pelo método interdisciplinar que estudou as concepções adotadas por Manuel Bandeira a respeito da língua falada no Brasil e o reflexo desse posicionamento ideológico em sua produção literária. Em consequência disso, analisamos sua obra compreendida pelas poesias, prosas, crônicas, ensaios e fortuna crítica. Assim, comprovamos nossa hipótese de que a perspectiva linguística adotada no fazer poético do autor modernista transgride a norma padrão social aceita que eleger formas rígidas e estanques advindas de Portugal e privilegia a linguagem coloquial brasileira. Para tanto, nos respaldamos na teoria linguística proposta pelo teórico britânico Norman Fairclough que se propõe analisar os discursos de forma crítica, sempre auxiliado pelos conhecimentos das Ciências Sociais. Sua linha de pesquisa é direcionada para investigação dos textos como consequência dos processos de transformação das práticas discursivas que por sua vez são reflexos das práticas sociais. Assim, catalogamos as produções do autor modernista em que a temática da língua nacional, seja através do discurso ou através do fazer textual, apresentam a temática da Língua Portuguesa do Brasil. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Brasilidade. Discurso. Manuel Bandeira.

A LINGUAGEM E SEUS EFEITOS DE SENTIDO NOS MOVIMENTOS ARTÍSTICO-CULTURAIS NA DITADURA MILITAR DO BRASIL: UM OLHAR DISCURSIVO PARA A SALA DE AULA

EDJANE GOMES DE ASSIS
(Orientadora)

LUCIAN BARBOSA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A ditadura militar no Brasil compreendeu uma página significativa da história nacional, sobretudo pela forma como surgiram os vários movimentos artístico-culturais que tanto contribuíram para descortinar outras vozes até então emudecidas, mas não menos ensurdecadoras. Neste período apareceram protestos através do movimento tropicalista, dentre outros movimentos culturais. Com base nos pressupostos teóricos da Análise do Discurso de linha francesa investigamos os procedimentos de poder e resistência constituídos na linguagem dos movimentos artístico-culturais surgidos na época da Ditadura Militar no Brasil. Buscamos dar um novo enfoque às aulas de língua portuguesa em uma turma de 3º ano do Ensino Médio em uma escola da cidade de Monteiro, no Cariri Paraibano. Nosso projeto contribuiu para a formação de sujeitos críticos, aptos a refletirem sobre a linguagem destes momentos significativos da memória nacional e que, ainda, continuam vivos na atualidade. Embora falemos de décadas atrás, tal tema, volta nos dias atuais de modo ressignificado. No início deste ano (2012), foi eleita pela presidente Dilma uma chamada Comissão da verdade . Segundo a presidente, a Comissão tem por objetivo investigar os processos abertos durante a ditadura militar no Brasil, analisando, assim, a pedido dos familiares, os crimes e outros casos, que não foram esclarecidos na época. Contudo, é necessário evidenciar que nossa proposta não tem um compromisso em problematizar da verdade , ou procurar culpados e mocinhos que atuaram na Ditadura Militar, mas entender como a linguagem, que é atravessada por discursos, atua nestes movimentos, e como os sentidos, promovem saberes nestes lugares. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: linguagem. Sentido. Ditadura Militar.

VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA NA ESCOLA: MARCAS DE ORALIDADE NA LEITURA E ESCRITA DE ALUNOS DA SEGUNDA FASE DO ENSINO FUNDAMENTAL

MARIA DE FATIMA DE SOUZA AQUINO
(Orientadora)

JOSE THIAGO XAVIER DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo investigar a concordância nominal de número na leitura e escrita de alunos da segunda fase do ensino fundamental. Todas as atividades desenvolvidas fazem parte do projeto de pesquisa VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA NA ESCOLA: marcas de oralidade na leitura e escrita de alunos da segunda fase do ensino fundamental. A base teórica fundamenta-se nos estudos de Bortoni-Ricardo (2008, 2006, 2004), Scherre (2008, 1997, 1996), entre outros, sobre o fenômeno da variação linguística e sua influência no processo de ensino aprendizagem. Para realização desta pesquisa foram observadas aulas com atividades de leitura e escrita em sala, como, também, gravação de leitura realizada pelos alunos e produção textual. Os dados analisados mostram que os alunos da escola investigada utilizam bem a concordância de número plural, uma vez que 85,6% dos sintagmas nominais analisados apresentaram a referida concordância. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Variação. Oralidade. Leitura/Escrita.

AQUISIÇÃO DA ESCRITA: O TEXTO INFANTIL EM FOCO NO ENSINO PÚBLICO E PRIVADO DO CARIRI PARAIBANO

PAULO VINICIUS ÁVILA NÓBREGA
(Orientador)

DANIELLE RIBEIRO SOARES
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo principal analisar o processo de aquisição da escrita com o caráter discursivo por meio de textos produzidos por crianças da 1ª e 2ª séries (2º e 3º anos) do ensino fundamental (educação infantil) de duas escolas públicas e uma escola particular. Nosso intuito durante a fase de pesquisa às salas de aula residiu em observar se as produções textuais propostas e trabalhadas pelos professores eram desenvolvidas com caráter dialógico, capaz de gerar a interação entre os interlocutores envolvidos no processo de produção escrita. Ou seja, se o texto fazia ou retratava a realidade das crianças e se o produto escrito exercia sua função social ou apenas estava sendo utilizado como objeto de análise gramatical por parte do docente. Observamos ainda como se desenvolveu a metodologia do professor do ensino infantil ao trabalhar a produção escrita. Investigamos se os métodos de trabalhar a aquisição da escrita infantil proporcionava às crianças nessa fase inicial de aprendizagem a oportunidade de formar nelas capacidades discursivas tornando os alunos capazes de produzirem textos que se adequassem a cada situação comunicativa que a língua exija. Na primeira fase do projeto (na observação) foram coletadas 30 produções textuais, cinco de cada turma (2º e 3º ano), das três escolas que participaram para a obtenção dos dados da pesquisa. E na segunda etapa do projeto (na intervenção) coletamos cerca de 20 textos.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Aquisição de Linguagem. Escrita Infantil. Ensino Público e Privado.

O CINEMA COMO MEDIADOR NO TRATAMENTO DA VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA NA SALA DE AULA DE ESPANHOL - LÍNGUA ESTRANGEIRA (E/LE) PARA BRASILEIROS

FABIO MARQUES DE SOUZA
(Orientador)

JANIGLECIA TAVARES LOPES
ALIANA DAS NEVES BARBOSA
JOELMA DA SILVA NEVES
MARIA EDIONE ALVES DA SILVA
(Iniciação Científica)

Neste projeto abordamos questões fáceis de propor e difíceis de responder: ao levarmos em conta a temática da unidade e da diversidade da e na língua espanhola e as especificidades que envolvem a aquisição desta língua por brasileiros, surgem perguntas como: qual espanhol deve ser ensinado? Qual modelo devemos tomar como referência para o ensino-aprendizagem de E-LE no Brasil? Tais perguntas recebem respostas diversas de acordo com a situação. Conforme sugerem os documentos oficiais, faz-se necessário ir além dessas perguntas e refletir como ensinar o espanhol, essa língua tão plural, tão heterogênea, sem sacrificar as suas diferenças nem reduzi-las a puras amostragens sem qualquer reflexão maior a seu respeito? Tomando como ponto de partida a pergunta: não seria mais autêntico, mais verdadeiro, e talvez mais prático, menos exposto a imprecisões e enganos ensinar variedades concretas e palpitantes do espanhol falado? Apresentamos o cinema como mediador para o tratamento da variação linguística na sala de aula de E/LE. Destacamos as potencialidades da sétima arte como possibilidade para apresentar ao estudante brasileiro o espanhol falado em situações verossímeis de comunicação em diversos lugares do mundo e, dessa forma, facilitar a aquisição da língua numa perspectiva comunicativa com vistas à interculturalidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Variação Linguística. Interculturalidade. Espanhol-língua Estrangeira.

MAL-ESTAR NA CULTURA: UMA VISÃO PSICANALÍTICA DA CRISE DE IDENTIDADE E POSIÇÃO NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

ROSANGELA MARIA SOARES DE QUEIROZ
(Orientadora)

ANA LIGIA SANTIAGO BARROS
(Iniciação Científica)

Pretende-se estudar, nesta pesquisa, a recorrência da crise de identidade nas histórias em quadrinhos mediante uma interação entre Psicanálise, Estudos Culturais em Literatura e Semiótica. A este objetivo geral juntam-se outros de caráter mais específico: caracterizar a natureza do mal estar que acomete as personagens das histórias em quadrinhos. demonstrar psicanaliticamente o desenvolvimento do processo de tomada de posição das personagens das histórias em quadrinhos selecionadas, no que concerne à crise identitária por elas experimentada. apontar o papel dos mecanismos de defesa do ego, como possíveis instrumentos para a acomodação, caracterizando-a, desta forma, como elemento de repressão ou de retardamento ao doloroso e inevitável processo de (re) constituição da identidade pelo qual as personagens devem passar. apontar o papel da memória como instrumento de aquisição da integridade do ego. observar como os quadrinhos representam/mimetizam, na interface palavra x imagem, o mal-estar cultural que se encontra na raiz da crise de identidade vivida pelas personagens das histórias. destacar as possíveis interações ou interpenetrações que a palavra e a imagem permitem enquanto intersemioses identificadas a processos de significação correlatos, embora distintos, como a narrativa literária e a linguagem visual dos quadrinhos. O que torna esta pesquisa relevante e oportuna não é unicamente a sua característica de compromisso crítico controlado cientificamente, ou o fato de que ela concorrerá para a formação de um possível futuro pesquisador, na figura do aluno-bolsista, mas também o seu empenho de colocar-se como um produto da cultura, ao mesmo tempo em que reflete sobre ela. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Posição. Crise de Identidade. Psicanálise.

LITERATURA E MEIO AMBIENTE: UM ESTUDO DA REPRESENTAÇÃO DA NATUREZA NA POESIA POPULAR

MARIA SUELY DA COSTA
(Orientadora)

JOSE CARLOS RIBEIRO PEREIRA
(Iniciação Científica)

(Objetivo) A pesquisa objetivou investigar as relações tecidas entre literatura e meio ambiente em obras da literatura popular nas quais a natureza deixou de ser um simples referencial para se tornar protagonista. (método) A pesquisa teve um caráter qualitativo, de modo que a perspectiva quantitativa aparece de forma secundária. Em função disso, fez-se identificação, catalogação e análise do corpus de estudo, conforme sua forma de circulação, o folheto impresso e publicações virtuais. Nossa reflexão se deteve na análise de obras poéticas de cordel com fins de verificar como as formas de expressão literária da cultura popular se relacionam com os processos de construção da identidade cultural da região através da representação do meio ambiente natural, sob uma visão ecológica. De forma mais específica, o interesse esteve em observar nessas obras como a representação do meio ambiente natural contribui para uma formação cultural do sujeito, dentro de um contexto socioambiental. A leitura teve por fundamentação estudos teóricos voltados para a relação literatura e meio ambiente na perspectiva ecocrítica, literatura e sociedade, incluindo referenciais da teoria, história literária e cultural. (Resultados) Observamos, com base nos textos coletados, que ao transformar elementos do meio ambiente em matéria literária, com ênfase para elementos da cultura regional, a poesia popular tende a funcionar como uma ferramenta de educação ambiental em termos consciência das perdas provocadas pela degradação ecológica. Nesta perspectiva, nota-se que há um compromisso dos cordelistas em não apenas retratar o seu meio ambiente, o espaço em que ele vive sob as múltiplas faces existentes, mas também em trazer um discurso questionador que vai além do que a obra anseia, desde que haja o acesso do leitor a esse material. (Conclusão) No conjunto, as obras em questão acabam por pontuar aspectos fundadores da teoria ecocrítica em demonstrar a interdependência, nem sempre óbvia, entre o homem e meio ambiente. A compreensão é a de que, ao relacionar aspectos ecológicos à forma dos textos literários, mais do que um alinhamento à tendência contemporânea de religar seres humanos e natureza é uma reafirmação do lugar/ambiente desses seres como parte integrante da natureza. Sendo assim, os textos literários contribuem não só para enriquecer as leituras, ao compreender o universo no qual se vive por meio dos múltiplos discursos inerentes às relações socioculturais implícitas nas questões a respeito do homem na relação com seu meio, mas também, em âmbito social, para despertar as consciências adormecidas em matéria de ecologia. A pesquisa desenvolvida torna-se relevante por contribuir com os estudos voltados para o meio ambiente, na medida em que tem por foco uma problemática social, possibilitando reflexões para qualidade das relações socioambientais na atualidade, a partir de uma produção literária cuja matéria trata de questões reais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Literatura. Região. Consciência Ecológica.

A MULHER-ARTISTA: REPRESENTAÇÕES EM TEXTOS DE AUTORIA FEMININA

MARCELO MEDEIROS DA SILVA
(Orientador)

ELIS REGINA GUEDES DE SOUZA
TAMIRES MIRELE LINS FELIX
(Iniciação Científica)

A nossa pesquisa teve como foco mostrar como a mulher artista é representada na escrita de autoria feminina contemporânea e como se dá a relação dessa mulher com a arte. Para a realização da presente pesquisa, utilizamos como corpus os romances *O quarto fechado*, de Lya Luft, (2004), e *As horas nuas*, de Lygia Fagundes Telles (1989). Nosso principal objetivo é observar como ocorre a construção da mulher enquanto artista dentro dos romances, qual o lugar que a mulher-artista ocupa na sociedade burguesa contemporânea e como a sua arte pode influenciar nos papéis sociais que são designados, pela ideologia do patriarcado, à mulher, tais como esposa, mãe, dona de casa, por exemplo. Como lastro teórico, pautamo-nos nos estudos de gênero e da Mulher, conforme as orientações Pinto (1990), Xavier (1991. 1999). Considerando-se que, no âmbito da teoria literária, os romances cujo protagonista é um artista ou cujo enredo gira em torno do processo de criação artística configuram-se como um gênero romanesco específico, o *Künstlerroman*, baseamos nossas discussões no que tange a tal aspecto no estudo pioneiro desenvolvido por Campello (2003). Nossa análise buscará mostrar que os romances em pauta mostram que a paixão das protagonistas pela arte está acima de qualquer outra paixão feminina, o que traz sérias implicações para a mulher e para a artista.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mulher-Artista. *Künstlerroman*. Representação.

IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO DA MULHER NEGRA EM FLOR DO DESERTO

ROSANGELA NERES ARAUJO DA SILVA
(Orientadora)

DANIELLE ALEXA BARBOSA MEIRA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa aborda a representação da identidade da mulher negra africana, no romance e na adaptação fílmica homônima *Flor do Deserto*, de Waris Dirie e Cathleen Miller (2001) e Sherry Hormann (2009), respectivamente. Objetiva a análise da construção identitária da personagem Waris Dirie, enquanto protagonista de sua própria história de vivências na Somália, onde fora submetida, ainda na infância, à prática de infibulação, mutilação dos órgãos genitais femininos. Endossada pelos estudos literários e culturais, a pesquisa aponta como a prática da infibulação interferiu na construção da identidade de Waris, por dificultar a relação de seu próprio "eu" com o outro, dentro e fora de sua sociedade. A negação da condição de mulher e da atuação como sujeito feminino marcam as contradições de uma prática violenta e injusta, justificada por questões culturais e religiosas questionáveis, cujas explicações são ainda hoje incoerentes. Dentro dessa perspectiva, confirma-se a questão da ideologia ritualística como um precedente para a negação da identidade negra feminina e como isso tem reverberado na discussão e na luta pelos direitos humanos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Representação. Identidade. *Flor do Deserto*.

TERRITÓRIOS LITERÁRIOS DA LUSOFONIA: IDENTIDADES CULTURAIS EM ROMANCES DE AGUALUSA

ROSILDA ALVES BEZERRA
(Orientadora)

GABRIELA DA PAZ ARAÚJO
(Iniciação Científica)

O projeto de Iniciação Científica pesquisa com literatura as literaturas africanas de Língua Portuguesa, considerando a Lei nº 10.639/2003, que ocupa um espaço relevante no atendimento à história e a cultura do continente africano, Portugal e do Brasil. Nesse projeto destaca-se a literatura angolana de José Eduardo Agualusa, cuja temática é a fusão de referências culturais de países de língua portuguesa, a história de Angola, sua herança de Portugal e as relações existentes entre os países ligados pela língua portuguesa em um constante processo identitário por meio do entrelaçamento de identidades das culturas lusófonas (PALANGUE, 1995). Nos romances de Agualusa há uma relação com a afirmação de valores que contém a discussão sobre os aspectos culturais angolanos e das culturas africanas e colonizadas em geral. Outros aspectos abordados nas obras abrangem a realidade angolana da guerra e do pós-guerra, a luta do povo pelos direitos básicos à sobrevivência, a denúncia sobre a pobreza do povo angolano, enquanto alguns governantes ostentam riqueza através da corrupção. O corpus do projeto é formado por: *As mulheres de meu pai* (2007), *Nação Crioula* (2008) e *Milagrário pessoal* (2010), objetivando analisar o processo de construção de identidade estabelecida entre as obras, reconhecendo os vários processos de referências culturais, a presença da cultura e da língua portuguesa, a inter-relação dos povos propiciada por uma cultura interligada pelos países que têm por denominador comum uma mesma língua. Perceber a fusão de referências culturais de países de língua portuguesa e as relações culturais existentes entre estes países em um constante processo de construção identitária. A investigação discute a problemática: de que modo os romances de Agualusa reelaboram a noção da identidade e de sujeito, tendo em vista a cultura e a língua portuguesa, que servem de fio condutor, ligando vários países aparentemente díspares no contexto dos sistemas de significações e representações culturais constituidores de práticas discursivas. A metodologia da pesquisa é de natureza bibliográfica, baseada nos pressupostos teóricos da teoria literária, da antropologia, dos Estudos Culturais e as teorias itinerantes desenvolvidas por Said, além das referências sobre questões de identidades e alteridades. Após a leitura do corpus da pesquisa serão destacados os fragmentos das narrativas, que fazem alusão à multiplicidade cultural, e a união dos povos da lusofonia através da cultura. A interdisciplinaridade dos romances indicam o contexto dos sistemas de significações e de representações culturais construtores de práticas discursivas, que envolvem as relações entre culturas de língua portuguesa. O desenvolvimento do projeto será realizado através da pesquisa bibliográfica, que está fundamentada na produção e no registro sobre os aspectos teóricos e literários da obra de José Eduardo Agualusa. O apoio crítico e teórico é formado por: Pires Laranjeira (1995), Abdala Júnior (2004), Ana Mafalda Leite (1995), e os estudos voltados para as relações entre Brasil e Angola, organizado pelas autoras Rita Chaves e Tânia Macedo (2005), os encontros com a literatura africana (CHAVES. MACEDO. VECHIA, 2007) e as relações entre Brasil e África (CHAVES. SECCO. MACEDO, 2006). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Identidade. Lusofonia. Cultura Africana.

REPRESENTAÇÃO FEMININA NO ROMANCE HISTÓRICO CONTEMPORÂNEO: O PERFIL DE ISABEL DE ARAGÃO, A RAINHA SANTA, EM TRÊS ROMANCES

ALDINIDA DE MEDEIROS SOUZA
(Orientadora)

SIMONE DOS SANTOS ALVES
(Iniciação Científica)

O presente estudo destina-se a analisar como é apresentada a personagem Isabel de Aragão, infanta de Aragão e rainha de Portugal, em três romances históricos: Isabel de Aragão rainha santa (2011), de Vitorino Nemésio, Os pecados da rainha santa Isabel (2010), de António Cândido Franco, e Memórias da Rainha Santa (2009), de María Pilar Queralt del Hierro, a fim de evidenciar o modo como cada romancista resgata a figura histórica de Isabel, levando em considerações aspectos concernentes ao que denominamos de romance histórico tradicional e contemporâneo. Nesse sentido, buscamos através desses romances traçar um mosaico da imagem de Isabel de Aragão a partir do que cada autor escreveu e quais as suas contribuições para que compreendamos com melhor exatidão os feitos dessa rainha portuguesa. Nesse objetivo maior, buscamos mostrar como se constitui o discurso dos autores e como esses estão inseridos na contemporaneidade. Esse relatório apresenta os resultados finais de nossa pesquisa, cuja metodologia foitratou-se de uma pesquisa bibliográfica, baseada em de referenciais teóricos deste campo de estudos. Utilizamos os conceitos de Linda Hutcheon (1991) sobre a metaficção historiográfica, e a respeito de romance histórico tradicional e contemporâneo as considerações de outros estudiosos foram o aporte teórico dessa pesquisa, a exemplo: Hayden White (1991), Marinho (1999), Prieto (1998) e Esteves (2007). Ao longo do trabalho, consultamos também outros estudos baseados em documentos históricos, os quais tratam especificamente da rainha santa Isabel, como Fernando Barros Leite (1993), António de Vasconcelos (2007) e José Carlos Gimenez (2005). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Romance Histórico. Isabel de Aragão. Personalidade Histórica.

INDISCIPLINA LITERÁRIA: A LITERATURA LATINO-AMERICANA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE O PRESENTE

ARIADNE COSTA DA MATA
(Orientadora)

LIGIA MARIA REIS
CARLA DANNIELLE DOS SANTOS ANDRADE
NUBIA RAFAELA ALVES DE MEDEIROS
(Iniciação Científica)

O objeto desta pesquisa foi a narrativa e a crítica literária contemporâneas na América Latina. Dentre os temas de maior relevância para o trabalho se destacam a discussão sobre o cânone literário e a noção de valor, o posicionamento da narrativa contemporânea com relação à História, a eliminação da fronteira entre gêneros literários e, por fim, as novas formas de realismo e sua expressão na literatura urbana e nas narrativas de autoficção. Seguimos, como ferramenta de orientação, a crítica literária recente, em especial Josefina Ludmer, com seu conceito de "literaturas pós-autônomas". Diana Klinger, tratando das "escritas de si" e do retorno do autor na narrativa recente. e Beatriz Jaguaribe, com sua leitura das novas manifestações realistas a partir da noção de "realismo de choque". Os escritores estudados foram Fernando Vallejo, César Aira, Roberto Bolaño, Washington Cucurto, Ferréz, Bernardo Carvalho, Pedro Juan Gutiérrez, Hector Abad Faciolince e Pedro Lemebel. Partimos do problema da passagem de um paradigma da literatura como objeto autônomo, para o de literatura como campo de entrecruzamento de uma multiplicidade de conhecimentos formando uma rede complexa. Nessa perspectiva, são colocadas em questão as antigas categorias dos estudos literários, como autor e narrador, a tradicional divisão entre o que é e não é ficcional, a divisão dos gêneros literários, além da separação institucional entre literaturas nacionais. Uma das principais perguntas que o trabalho levantava era acerca dos procedimentos adequados para os estudos literários em face desse objeto complexo e, por isso, a pesquisa se constituiu em um exercício de leitura e crítica, em que o grupo buscava os modos de ler a literatura do presente. A pesquisa incluiu tanto a produção em língua espanhola como a brasileira, pois partiu justamente de um questionamento do divórcio dessas literaturas tradicionalmente praticado na universidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Narrativa Contemporânea. Crítica Literária. América Latina.

A NATURALIZAÇÃO DA VIOLÊNCIA E SUA CRÍTICA ÉTICA PARA UMA CULTURA DE PAZ

MARCIO ADRIANO DOS SANTOS DIAS

(Orientador)

LAYANE MARQUES DE SOUZA

(Iniciação Científica)

O principal problema abordado é o processo que chamamos de naturalização da violência, encontrado na práxis da memória cultural de nossa sociedade, principalmente ocidental, e de uma possível articulação de saídas pelo viés da crítica ética para uma cultura de paz. O ponto de partida que se fez problema é a escalada global da violência, que constitui uma crise sem precedentes no mundo, mas especialmente em nosso País. Levantamos uma hipótese: uma cultura que cultiva a violência como valor natural no ser humano, induz a se pensar e se ter que a violência seja um componente necessário para a convivência. Com efeito, propomos traçar um percurso ético-filosófico deste fenômeno, que nos possa fornecer alternativas conceituais sólidas de uma cultura de paz. Posto que, numa cultura que cultua a violência como dimensão natural da existência humana, dificilmente poderá florescer a paz em sociedade. Como resultados finais desta pesquisa, entre outros eventos, visamos participar do encontro do XX Encontro de Iniciação Científica, com: 1) A elaboração de um roteiro, na forma reflexiva de memorial filosófico-cultural sobre o fenômeno da violência e a Cultura de Paz, desde a modernidade até a contemporaneidade no ocidente, constituindo ao final uma visão do paradigma ético da alteridade. 2) Oferecer novos aportes teóricos para o aparecimento de uma nova ética do inter-humano e da natureza vinculada à novas formas de racionalidade ética para uma Cultura de Paz. 3) Apontar estudos para uma superação da visão naturalização da violência no humano, distinguido sobretudo a agressividade da violência, com a produção de novas reflexões sobre a Cultura de Paz. Estes três aspectos resultantes da pesquisa estão incluídos em um artigo científico em fase de revisão/conclusão para divulgação em revista científica, de preferência em nível internacional com Qualis reconhecido. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Naturalização da Violência. Cultura de Paz. Alteridade Ética.

ALTERNATIVA PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE COURO CURTIDO AO CROMO: INCORPORAÇÃO DAS APARAS DE COURO E CERRAGEM CROMADA EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

WILLIAM DE PAIVA
(Orientador)

CLAUDIO LUIS DE ARAUJO NETO
GEORGE ANTONIO BELMINO DA SILVA
AMANDA LAURENTINO TORQUATO
(Iniciação Científica)

As aparas e a serragem cromada são os principais resíduos gerados nas indústrias de processamento de couro e nos curtumes do Brasil. Do ponto de vista ambiental são considerados resíduos críticos, pois o mesmo se enquadra, segundo a legislação brasileira, na classe dos resíduos perigosos, devido à presença de concentrações lixiviáveis relativamente altas do elemento cromo trivalente utilizado no processo de curtimento. O destino das aparas e serragem cromada vinha tendo de maneira quase que generalizada seu simples lançamento em lixões sem nenhum tipo de controle. Mais recentemente, em função de pressões por parte dos órgãos de controle ambiental às indústrias de processamento de couro e curtumes estão estocando estes resíduos, constituindo enormes pilhas de armazenamento nos pátios dessas indústrias. Mediante o exposto, a presente pesquisa propõe uma forma adequada de destinação das aparas e serragem cromada. Assim, além de se procurar uma solução para atender o aspecto ambiental, objetiva-se também uma solução direcionada ao seu reaproveitamento. A forma de reaproveitamento proposta é através da incorporação das aparas e da serragem cromada em blocos de alvenaria da construção civil, por tratar-se de setor que pode absorver grandes quantidades de materiais. De forma que, parte do agregado miúdo será substituídos pelos resíduos (aparas e serragem cromada), o controle das proporções de de aparas e serragem cromada substituídos pelo agregado miúdo será otimizado por meio do uso do planejamento fatorial com dois fatores, ponto centrais e axiais (Delineamento Composto Central Rotacional - DCCR) e Superfícies respostas para otimização das proporções atendendo as normas de especificações dos blocos. Com este trabalho conclui-se que a resistência é inversamente proporcional ao fator água/cimento e ao percentual de resíduo e há necessidade de gerar uma matriz de planejamento com pontos centrais e axiais para obter um modelo de planejamento mais consistente. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Aparas. Serragem Cromada. Blocos de Construção Civil.

INDICADORES DE POTENCIALIDADES E DESEMPENHO DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DO BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS PARA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA NA OBTENÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS PARA APLICAÇÃO EM EDIFICAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

DJANE DE FATIMA OLIVEIRA
(Orientadora)

CECILIA ELISA DE SOUSA MUNIZ
LUCIENE MARIA MACHADO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O aumento da industrialização e a civilização cada vez mais exigente pela busca sempre do melhor conceito em qualidade tem-se, conseqüentemente, uma maior geração de resíduos lançados no meio ambiente. Por essa alta demanda as grandes indústrias de beneficiamento de rochas ornamentais estão atualmente enfrentando dificuldades no gerenciamento desses rejeitos, com isso as organizações ambientais tem aumentando a fiscalização e cobrando as empresas por iniciativas e investimentos em pesquisas no direcionamento para reutilização, reuso e reciclagem dos resíduos. De acordo com as características destes, possibilita à aplicação numa ampla área principalmente voltada para a engenharia, em seu vasto campo de atuação. Ocasionalmente uma série de oportunidades para a redução dos impactos ambientais causados pelas atividades produtivas como o beneficiamento de rochas ornamentais. Essa pesquisa teve como objetivo a viabilidade dos resíduos sólidos gerados no beneficiamento de rochas ornamentais para produção de Paver s ecológicos. Foram confeccionados tijolos ecológicos e Paver utilizando o traço 1:9 em proporção de cimento: areia, brita e utilizado os resíduos nas proporções de 0%, 10%, 15% e de resíduo rochas ornamentais por um período de cura de 40 dias. Diminuindo assim o impacto ambiental que é caudado quando lançados ao ar livre prejudicando a vegetação, a vida animal, à estética e principalmente a saúde de moradores próximos dessas regiões. Foram realizados estudos de caracterização físico-químico-mineralógica do solo do resíduo de rochas ornamentais utilizado na fabricação dos Paver ecológicos. Já os ensaios tecnológicos foram realizados com diversos traços, fatores água/cimento e diferentes porcentagens de resíduos (rochas ornamentais). Foram realizados os ensaios mecânicos de absorção de água, resistência à compressão simples. De acordo com os ensaios tecnológicos, a melhor composição foi de 15% de resíduo de rochas ornamentais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Paver. Resíduos Sólidos. Tijolos Ecológicos.

POPULARIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO DE SUAS LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES

MARCELO GOMES GERMANO
(Orientador)

JEAN AUGUSTO DE CASTRO MACHADO
(Iniciação Científica)

São evidentes as diferenças entre o discurso didático preocupado com o ensino e a aprendizagem e o discurso científico especializado e ocupado com a pesquisa. Embora haja pontos de convergência, a especificidade dos objetivos aponta para horizontes distintos. Enquanto a ciência lança mão de alguns tipos de técnicas, metodologias e linguagens especializadas, sobretudo, a linguagem matemática, pressuposto fundamental para sustentação de seus argumentos, a comunicação didática da ciência terá que prescindir de parte desse formalismo para apoiar-se em outras linguagens e, a partir de imagens e modelos, recriar os conceitos da ciência, de modo a reencontrar o senso comum do qual foi obrigada a se afastar. Parte desse recurso do qual o ensino de ciências lança mão é próprio da literatura e das artes e, embora muitos cientistas não compartilhem com essa visão, é necessário reconhecer a importância de outras linguagens nos processos de comunicação da ciência. Neste projeto que é uma continuação de nossa pesquisa anterior, identificar e discutir as opiniões de professores de Ciências e de Artes sobre as possibilidades e limitações de uma possível aproximação entre a Ciência e a Arte no contexto do ensino. Para tanto, foram entrevistados três professores de Ciências e três professores de Artes de duas Escolas Públicas paraibanas que, a partir de uma entrevista semiestruturada, expuseram os seus pontos de vista sobre uma possível interlocução entre arte e ciência no contexto do ensino. Neste relatório apresentamos os resultados desta investigação que, juntamente com o material recolhido na pesquisa anterior, nos fornecerá subsídios para aprofundar a compreensão do ensino de ciências em sua aproximação com outras expressões culturais.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ciência. Artes. Ensino.

POPULARIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO DE SUAS LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES

MORGANA LÍGIA DE FARIAS FREIRE
(Orientadora)

JOSE LEONARDO PAULINO
(Iniciação Científica)

As reflexões sobre as potencialidades da popularização da ciência foram resultados de diversas investigações em várias áreas do conhecimento. Para a popularização da ciência, em especial, a Física Moderna temos que nos prescindir de quase todo o seu formalismo natural para apoiarmo-nos em uma linguagem particular, que nos permitam dialogar com o senso comum. Com os avanços protagonizados pela ciência a partir do início do século XX, sobretudo, as grandes revoluções inauguradas no universo da Física, com o nascimento da teoria quântica e das teorias da relatividade especial e geral, vem se constituindo em um novo e diferente desafio para a comunicação popular da ciência. Uma possibilidade para superar este desafio pode ser desenvolvida a partir das simulações computacionais que tem sido uma vertente de nosso interesse. Neste trabalho realizamos uma investigação sobre a utilização das simulações computacionais como uma forma de divulgação científica e popularização da Física Moderna utilizando contextos e linguagens apropriadas. Os temas abordados foram laser, sol e diagnóstico por imagens raios X, cuja escolha esteve condicionada ao fato de serem temas presentes no nosso cotidiano. Para a realização do presente trabalho utilizamos os pressupostos da pesquisa bibliográfica e documental. Aplicamos a proposta aos sujeitos da pesquisa em suas residências e em uma feira livre. O critério de escolha dos sujeitos pautou-se em serem não concluintes do ensino fundamental e/ou médio. Para buscarmos uma linguagem adequada elaboramos roteiros utilizando linguagem simples para que pudessemos promover a divulgação científica e a popularização da física moderna. A aplicação da proposta pautou-se em um enfoque naturalístico e interpretativo da realidade junto aos sujeitos. Os resultados do estudo apontam para o entendimento de que as simulações computacionais podem promover alternativas de encaminhar trabalhos dessa natureza e que, de acordo com nossas análises, pode favorecer outra forma de linguagem qual seja, a do reencontro do senso comum, especialmente quando o foco é a divulgação científica e/ou comunicação pública da ciência. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Popularização da Ciência. Simulação Computacional. Física Moderna.

O TEATRO CIENTÍFICO E SEU PAPEL COMO INSTRUMENTO DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA

ALESSANDRO FREDERICO DA SILVEIRA
(Orientador)

JULIELSON DE ALMEIDA DIAS
(Iniciação Científica)

Neste relatório trazemos resultados do estudo realizado ao longo de um ano de investigação realizado no projeto de pesquisa intitulado O TEATRO CIENTÍFICO E SEU PAPEL COMO INSTRUMENTO DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA, em particular do estudo teórico proposto no plano de ação O TEATRO E A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: UM ESTUDO DO TEXTO, cujo objetivo é investigar as relações entre o teatro científico e a divulgação científica, atentando-se ao estudo de obras teatrais que trazem em sua dramaturgia questões relacionadas à Física. O estudo teórico realizado ao longo de um ano de investigação, abrange a pesquisa bibliográfica sobre a Divulgação da ciência, atentando-se a um olhar crítico sobre a divulgação científica e sua relação com o teatro. Na sequência estudamos o texto de teatro Galileo Galilei de Bertolt Brecht, seguido de uma análise da obra e considerações sobre o estudo realizado. A obra Galileo Galilei é dividida em quinze capítulos, foi escrita em Alemão por Bertolt Brecht na Dinamarca, enquanto exilado, e depois foi traduzida para o espanhol e publicada ano de 1956 por Oswald Bayer. Para o estudo realizamos a tradução desta obra para a língua portuguesa. Apresentamos recortes de alguns trechos dos capítulos da obra, seguidos de alguns comentários sobre os mesmos. Encontramos ao longo dos capítulos estudados várias questões relacionadas a vida de Galileu, dentre as quais, destacamos: Discussão dos modelos Heliocêntrico e Geocêntrico. Os inventos de Galileu. As pesquisas realizadas e o interesse da igreja sobre as mesmas. O controle das autoridades religiosas sobre as atitudes das pessoas. A inquisição e o julgamento de Galileu. Com o estudo bibliográfico, entendemos que a divulgação científica pode ser realizada por meio deste elo entre a ciência e a arte, uma vez que alguns pesquisadores defendem a utilização de recursos artísticos para o ensino de ciências a fim de uma melhor compreensão dela e sobre ela, e que o teatro pode ser uma ferramenta com este fim, a considerar que o próprio gênero dramático possui por sua própria natureza o encantamento e o despertar para uma visão crítica e conseqüentemente uma melhor leitura de mundo. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Divulgação. Ciência. Teatro.

PIBIC- Af - COTA 2011/2012

UM OLHAR REFLEXIVO SOBRE A MODELAGEM MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM UMA CONCEPÇÃO DIDÁTICA

VITAL ARAUJO BARBOSA DE OLIVEIRA
(Orientador)

FERNANDO VIEIRA DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo apresentar uma reflexão e análise sobre o desenvolvimento matemático através de um estudo de caso a cultura do milho, numa abordagem modelagem matemática. Tal reflexão e análise tentou ir de encontro sobre as inquietações por parte dos nossos estudantes no que diz respeito como a matemática é ministrada em sala de aula e sua metodologia, quer seja na Educação Básica, quer seja no Ensino Superior, onde as mesmas não supram as necessidades dos nossos discentes para uma formação cidadã. Este pesquisa foi realizada na Escola Estadual de Ensino Fundamental de Itajubatiba, a qual se localiza na Vila de Itajubatiba, mais conhecida como Mina do Ouro, Município de Catingueira/PB. Como a escola está localizada na zona rural, foi visto que isso possibilitou o entendimento na pesquisa. Além do mais, a inserção da modelagem através de pesquisa sobre esta abordagem a fim de compreendermos e descrevermos os conhecimentos práticos por eles utilizados no cultivo do milho no aprender e fazer matemática foram satisfatórios indo de encontro aos anseios desta pesquisa. Para nossa alegria que este projeto foi inserido no Plano Político Pedagógico da Escola, para dar continuidade com outros temas inerentes à comunidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Educação Matemática. Sala de Aula. Ensino Aprendizagem.

DESENVOLVIMENTO DE UM CONJUNTO DE INDICADORES DE QUALIDADE PARA UMA MELHOR AVALIAÇÃO DOS SOFTWARES EDUCACIONAIS

JOSE WILKER DE LIMA SILVA
(Orientador)

KÉCIO DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

Software educacional é todo aquele programa que possa ser usado para algum objetivo educativo, pedagogicamente defensável, por professores e alunos, qualquer que seja a natureza ou finalidade para o qual tenha sido criado. A entrada de softwares educacionais no mercado mundial vem ocorrendo de forma acelerada desde a década de 70. Países como Inglaterra, França e EUA, criaram projetos para a utilização do computador na educação, sendo preciso, então, desenvolver produtos de softwares específicos para suas necessidades. No Brasil ocorreu o mesmo, ou seja, diversos projetos foram e estão sendo desenvolvidos, relacionados ao uso do microcomputador em sala de aula e também relacionados ao desenvolvimento de softwares para os mais diversos conteúdos programáticos. Conhecer ou determinar a qualidade e a eficácia de um software educacional é uma tarefa complexa devido aos diversos domínios do comportamento humano envolvidos na interação. Qualidade não pode ser definida universalmente e está sempre associada a alguma coisa. Assim sendo, qualidade deve ser definida para o item em questão. Quando o produto em desenvolvimento é um software educacional, a avaliação durante todo o processo deve garantir que o software leve em consideração as necessidades do usuário, que o software seja fácil de aprender, seja eficaz, seguro, desafiador, com linguagem adequada e que estimule a criatividade. Ficando nítido a ausência destas questões nos modelos existentes, logo surge a necessidade da criação de um framework de indicadores de qualidade que possuam não só atributos técnicos, mais principalmente um caráter pedagógico. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Indicadores. Qualidade. Software.

UM ESTUDO SOBRE A COSMOLOGIA NEWTONIANA

ELIALDO ANDRIOLA MACHADO
(Orientador)

RENANN GONCALVES ROCHA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se neste trabalho, compreender os principais aspectos da Cosmologia Newtoniana e entender o porquê da sua substituição pela Cosmologia Relativística. Com a finalidade de atingir os objetivos mencionados, foram realizadas revisões bibliográficas de artigos e livros que abordaram os conceitos necessários para o desenvolvimento da presente pesquisa. Nestas revisões, alguns temas foram estudados com maior profundidade, tais como a história dos modelos cosmológicos e a expansão do universo, Álgebra vetorial, leis de Newton e Cosmologia Newtoniana. A Cosmologia Relativística foi estudada com menos profundidade. Em princípio, foi realizado um encontro por semana com duração de uma hora cada (em média). Posteriormente, se fez necessário o acréscimo de mais um encontro semanal. No final de cada encontro foram entregues materiais para estudo (artigos), que foram apresentados em seminários. Com o presente trabalho, foi possível entender como as concepções sobre o universo mudaram ao longo do tempo, bem como compreender como a mecânica Newtoniana pode ser utilizada para descrever a evolução do universo. Algumas diferenças entre os resultados obtidos pela Cosmologia Newtoniana e Cosmologia Relativística de Einstein ficaram bem mais evidenciadas. Einstein não inventou a Cosmologia, mas muito contribuiu para o nascimento das bases matemáticas necessárias para o desenvolvimento de uma nova teoria física para o tratamento de fenômenos gravitacionais que ficou conhecida como Teoria da Relatividade Geral. Para o futuro próximo espera-se que a nova geração de grandes telescópios e experimentos a bordo de satélites possa contribuir ainda mais no estudo da Cosmologia. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cosmologia. Cosmologia Newtoniana. Cosmologia Relativística de Einstein.

CURVAS DE HISTERESE EM FILMES MAGNÉTICOS FINOS

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR
(Orientador)

ESDRAS NUNES CARVALHO DE MELO
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi adquirir o conhecimento científico sobre modelos e técnicas usadas no estudo das curvas de histerese para bicamadas magnética. Nosso modelo é bidimensional, com paredes de domínio tipo Bloch. Os termos de energia considerados são: energia de troca entre planos vizinhos, anisotropia uniaxial na direção z e energia Zeeman. Nosso algoritmo numérico Histerese.for, simula o comportamento da histerese magnética para uma bicamada composto por dois materiais aleatórios, com características distintas. Os parâmetros estudados foram: espessura, energia de troca, anisotropia e energia de interface. Variamos a espessura dos materiais, observamos histereses bem distintas. Concluímos não ser relevante aumentar a espessura do filme de alta magnetização, pois o campo de reversão é diminuído. Variamos a energia de troca dos materiais e não foram observadas mudanças significativas na histerese, esse resultado é esperado. Aumentamos a energia anisotrópica, observamos um aumento no campo de reversão, mostrando que quanto maior o valor de anisotropia, maior será a dureza de orientação da bicamada, sendo necessário aumentar o campo externo para atingir a reversão magnética. Este parâmetro é o mais importante na construção de bicamadas magnéticas, pois aumenta a magnetização. Ao aumentarmos a energia de troca na interface não observamos mudanças significativas na histerese, pois essa energia é semelhante à energia de troca entre planos, com pouca representatividade energética. Portanto, concluímos que no estudo das bicamadas magnéticas os parâmetros que são importantes para elevação da magnetização é a espessura do filme magnético t e a anisotropia. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Magnetização. Bicamadas. Curvas de Histerese.

LABORATÓRIO ITINERANTE DE ENSINO E PESQUISA EM QUÍMICA AMBIENTAL

ILAURO DE SOUZA LIMA
(Orientador)

DOUGLAS RODRIGUES DE SOUSA
(Iniciação Científica)

O trabalho em questão busca unir a metodologia de realização de experimentos químicos sob módulos experimentais com a pesquisa da qualidade dos combustíveis no município de Patos, como a determinação da umidade média na cidade e temperatura externa média, visando à formação de cidadãos que valorizem e preservem o meio ambiente em que vivem. A metodologia consistiu na criação de módulos experimentais a partir de materiais alternativos e busca da promoção do meio ambiente, com a análise de gasolina e álcool combustível de 5 (cinco) postos de combustível e a determinação da umidade relativa e temperatura de Patos/PB em pontos estratégicos e equidistantes. A análise dos dados de umidade relativa do ar e temperatura externa demonstra que o ciclo climatográfico que estava presente em alguns anos na cidade de Patos/PB foi quebrado, sendo este fato devido ao aquecimento global, fenômeno das manchas solares e a presença de manchas e tubos ativos no sol. Foram coletadas amostras de gasolina e álcool hidratado de 5 (cinco) postos da cidade de Patos, identificados somente pelas siglas P1, P2, P3, P4 e P5, donde 2(dois) deles tiveram seus combustíveis reprovados em medidas realizadas com alcoômetro e com métodos convencionais. Sendo que estes dados não foram revelados, mas houve a orientação à comunidade acadêmica para que os motoristas que frequentam a UEPB abasteçam num único posto com uso de cartão de crédito ou de débito. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Módulos Experimentais. Experimentos Químicos. Pesquisa Ambiental.

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO QUIMIOMÉTRICO POR REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA PARA QUANTIFICAÇÃO SIMULTÂNEA DE DAPIRONA, CAFEÍNA E ORFENADRINA

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO
(Orientador)

GEAN BEZERRA DA COSTA
(Iniciação Científica)

Falsificação e adulteração de medicamentos surgem como problemas crônicos de saúde pública, não só pela frequência de ação dos fraudadores, mas também pela diversificação dos produtos atingidos, indo de analgésicos a hormônios. Portanto, há necessidade premente de análises rápidas e baratas, além de medidas que sejam não invasivas e não destrutivas. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver modelos quimiométricos para determinação multicomponente simultânea de dipirona, cafeína e orfenadrina em comprimidos por Espectrometria UV usando PLSR e MLR associados ao Algoritmo SPA para seleção de variáveis como modelos quimométricos. As amostras do conjunto de calibração foram compostas por 53 misturas dos três fármacos, baseado em dois planejamentos Brereton, um externo ($\pm 10\%$ do ponto central) e outro interno ($\pm 5\%$), com três fatores e três níveis, nas proporções dos fármacos em medicamentos comerciais. O conjunto de predição externo foi composto por 25 amostras, de quatro marcas distintas de medicamento. Os modelos PLSR e MLR foram similares entre si em termos de RMSEC e RMSEP. Com base nos resultados obtidos é possível inferir que a Espectrometria UV, sem necessidade da etapa de separação cromatográfica, e sem utilizar pré-processamento no sinal analítico no conjunto de dados, usando Regressão MLR como técnica quimiométrica, associada a técnica de seleção de variáveis SPA, é uma ferramenta promissora para determinação multicomponente simultânea de dipirona, cafeína e orfenadrina. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Espectroscopia UV. Fármacos Associados. Calibração Multivariada.

ANÁLISE FLORÍSTICA DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM FRAGMENTOS DE FLORESTA ATLÂNTICA NA PARAÍBA

SERGIO ROMERO DA SILVA XAVIER
(Orientador)

BRUNO MELO DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Na Paraíba, estudos florísticos com samambaias e licófitas vêm sendo conduzidos nos últimos anos, referenciando futuros planos de manejo nos fragmentos estudados. Neste contexto, esse trabalho tem como objetivo realizar um levantamento florístico de um Brejo de Altitude na Paraíba e avaliar a similaridade florística deste remanescente florestal com outros fragmentos paraibanos já inventariados assim como a descrição dos aspectos ecológicos das espécies registradas e identificação das espécies raras, ruderais, endêmicas, nativas ou se apresentam algum nível de vulnerabilidade à extinção. Também serão feitos comentários taxonômicos e ecológicos. Até setembro de 2012, foram realizadas cinco coletas no Parque Estadual Mata do Pau-Ferro, município de Areia, com anotações dos aspectos ecológicos dos representantes. Somando a riqueza florística da Mata do Pau-Ferro com os demais fragmentos previamente inventariados (Mata do Xém-Xém, Pau-Brasil, Mata de Goiamunduba e RPPN Pacatuba), foram encontradas 55 espécies em 17 famílias, sendo duas licófitas e 15 samambaias. Das áreas estudadas, o fragmento mais representativo foi a RPPN Fazenda Pacatuba, em Sapé. Houve uma nova ocorrência para o Estado no Parque Estadual Mata do Pau-Ferro, *Anemia phyllitidis* (L.) Sw. A riqueza e comparação com as condições ambientais dos fragmentos assim como a comparação da riqueza das espécies com a distância geográficas mostrou-se significativa. A área se encontra bem preservada enfatizado seu ótimo estado de conservação refletido pelo elevado número de espécies epífitas, muito embora o elevado número de representantes de borda de mata provavelmente reflita a ação antrópica recente na área. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Pteridófitas. Sistemática. Avencas.

PRODUÇÃO OTIMIZADA DE BIOSSURFACTANTE POR SERRATIA MARCESCENS UCP 1549 UTILIZANDO RESÍDUOS INDUSTRIAIS E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE PETRODERIVADOS

HELVIA WALEUSKA CASULLO DE ARAUJO
(Orientador)

JAQUELINE PEREIRA SALGADO
(Iniciação Científica)

Com o crescimento da indústria, há uma tendência em aumentar a poluição devido aos efluentes gerados, aos quais incluem o petróleo e seus derivados aumentando os resíduos oleosos emitidos. Os estudos dos microrganismos capazes de remediar estes impactos estão crescentes, pois são biodegradáveis e atóxicos. Os biossurfactantes constituem uma das principais classes de surfactantes naturais produzidos por microrganismos, classificados de acordo com sua composição química ou origem microbiológica. Neste trabalho, analisou-se a capacidade de emulsificação e redução da tensão superficial do biossurfactante produzido pela bactéria *Serratia marcescens* UCP 1549 em meio alternativo (manipueira, glicose e óleo vegetal). A bactéria foi obtida no Banco de Culturas do Núcleo de Pesquisas em Ciências Ambientais da Universidade Católica de Pernambuco. Os meios foram formulados de acordo com o planejamento fatorial propostos para a produção do biossurfactante e incubados à 28°C a 155rpm, por 72h. O biossurfactante produzido foi avaliado pelas medidas de tensão superficial, índice e atividade de emulsificação utilizando substratos hidrofóbicos (óleo pós-fritura, de coco e dendê). Os melhores resultados de tensão superficial, índice e atividade de emulsificação foram observados utilizando o óleo pós-fritura. Para índice e atividade de emulsificação os valores variaram de 87,5 a 100% e 1,7 a 5,0 UEA respectivamente. A tensão superficial foi de 27,7 mN/m observada no ponto central do planejamento experimental. Os resultados mostram que a bactéria *Serratia marcescens* UCP 1549 foi capaz de produzir um biossurfactante com capacidades emulsificantes e tensioativas nas condições estudadas com aplicação em processos industriais e ambientais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: *Serratia Marcescens*. Biossurfactante. Tensão Superficial.

FORMALISMO DE PRIMEIRA ORDEM E FLUIDOS LAGRANGIANOS

JOSÉ JAMILTON RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

JULIO VINICIUS MIRANDA DE QUEIROZ
(Iniciação Científica)

A pesquisa em dinâmica dos fluidos exige um rigoroso conhecimento acerca da resolução de equações diferenciais parciais que em geral são bastante complexas e torna o campo das soluções numéricas um requisito quase fundamental para a maioria das aplicações práticas recentes. O presente projeto vem no sentido oposto, explorando a possibilidade de obtenção de soluções analíticas, a partir do já conhecido método de redução de ordem de equações diferenciais. Essa possibilidade é implementada a partir da construção do assim chamado formalismo lagrangiano para o fluido de interesse, o que permite a obtenção das equações de movimento, segundo as equações de Euler-Lagrange. A redução de ordem é uma consequência da escolha dos vínculos, que delimitam o sistema, como o caso de interesse de um fluido em escoamento laminar, apresentado ele vorticidade ou não. Isso determina a formulação canônica para a solução de um fluido, um ponto de bastante relevância e que foi explorado durante a extensão de nossas atividades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Dinâmica de Fluidos. Vorticidade. Formalismo de Primeira Ordem.

ANÁLISE DE PROPRIEDADES DE BLOCOS DE ARGAMASSA COM A INCORPORAÇÃO DE GARRAFAS PET PARA UTILIZAÇÃO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO

RAIMUNDO LEIDIMAR BEZERRA
(Orientador)

ELONIR DAYANNA IZIDORO DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho visou confeccionar blocos de argamassa, contendo na mistura a utilização de garrafas PET, com o intuito de minimizar o volume de argamassa dos blocos, o que acarretaria um menor custo para a construção, além de retirar do meio ambiente e dar destino adequado a milhares de garrafas. A confecção dos blocos foi feita com moldes de dimensões 16,5 cm x 40,5 cm x 16,5 cm para uma garrafa, 16,5 cm x 40,5 cm x 30,0 cm para duas garrafas e para três garrafas 16,5 cm x 40,5 cm x 43,5 cm (espessura x largura x altura). As garrafas foram dispostas inteiras na posição horizontal. Os blocos foram moldados com argamassa nos traços 1:4, 1:6 e 1:8 (cimento:areia), utilizando-se cimento CP-II 32 Z, onde passaram por processo de cura em ambiente saturado por um período de sete, vinte e oito e cinquenta e seis dias. Posteriormente foram feitos os testes para verificar a resistência à compressão a fim de avaliar as características mecânicas do bloco. A partir dos ensaios realizados, constatou-se que o bloco PET com uma garrafa no traço 1:4 destacou-se entre os demais, apresentando uma melhor trabalhabilidade em virtude de seu peso e uma resistência à compressão próxima da solicitada em norma. Apesar de não atingir a resistência especificada em norma para utilização de blocos cerâmicos convencionais para vedação, a utilização desse tipo de bloco de argamassa poderia ser empregado com muita economia, em construções de habitações populares para pessoas de baixa renda. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade. Alvenaria de Vedação. Blocos com PET.

APROVEITAMENTO DE RESÍDUO DE FRUTAS PELO PROCESSO DE SECAGEM

MARCELLO MAIA DE ALMEIDA
(Orientador)

SUENIO ANDERSON FELICIANO DA SILVA
(Iniciação Científica)

A procura de um método em que o produto seja aproveitado ao máximo em cada colheita, vem motivando diversos pesquisadores para estudarem a melhor forma e modo de conservar as propriedades organolépticas e vitaminas das frutas. O projeto tem como objetivo geral o emprego da Tecnologia de Secagem, de forma a proporcionar o reaproveitamento desses resíduos de frutas advindos da indústria e mercado central de Campina Grande-PB. De forma a fazer a caracterização física e química do resíduo da fruta in natura e pós-secagem. O experimento foi realizado no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos da Universidade Estadual da Paraíba. Conclui-se que resíduo da goiaba possui um alto teor de umidade, (entre 77,20% e 80,13%. A secagem dos resíduos não influencia de forma geral no pH (variou entre 3,67 e 4,03), por consequência da acidez minimiza formação de microrganismo nos pós alimentício, já valor de Sólidos Solúveis (°Brix) variaram entre 0,25 e 1,67%. Além das melhores condições de trabalho serem dadas quando com uma maior temperatura (80°C) e maior diâmetro de bandeja (20 cm) e menor temperatura (50°C) com maior diâmetro. No entanto, a umidade inicial do produto representa um fator essencial na secagem. Nova investigação tem-se como propósito o estudo da caracterização físico-química inicial e final (pós-secagem) de outros resíduos de frutas tais como: abacaxi, caju, banana, acerola e outros.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Secagem. Resíduo. Frutas.

DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO DO EXTRATO DE AMENDOIM NA ELABORAÇÃO DE BEBIDA LACTA FERMENTADA

**ELIANE ROLIM FLORENTINO
(Orientadora)**

**FHELPE LACERDA PONTES
(Iniciação Científica)**

Os grãos de amendoim apresentam alto valor energético, em média, 596 cal/100g de sementes, 36% a 49% de lipídios e 26% a 31% de proteína. O amendoim está na lista de alimentos funcionais, mas deve ser consumido em quantidades adequadas. A utilização dos derivados do leite para elaboração de novos produtos segue uma tendência atual de valorização da saúde. O desenvolvimento de novos produtos alimentícios torna-se cada vez mais desafiador, à medida que procura atender à demanda dos consumidores por produtos que, concomitantemente, sejam saudáveis e atrativos. A fim de avaliar o aproveitamento do amendoim, foi estudado o potencial do extrato de amendoim como ingrediente na elaboração de um leite fermentado. O extrato de amendoim foi obtido através do aquecimento dos grãos em solução de bicarbonato de sódio a 0,5% (1:4, p/v) até ebulição. Esses grãos foram desintegrados usando um liquidificador industrial, com água aquecida a 100°C numa proporção de 1/8 p/v. O iogurte foi obtido a partir do leite em pó desnatado reconstituído (13%), adicionado de 30% do extrato de amendoim, 12% de sacarose, acrescido de 1,5 % de inóculo, incubado a 43°C/6 horas. O produto foi caracterizado e avaliado sensorialmente. O iogurte apresentou pH 4,36, acidez 74°D, 3.47% de proteína, 2,19% de lipídeos e características sensoriais aceitáveis. O extrato de amendoim fermentado apresenta-se como uma alternativa viável para sua utilização em iogurtes comerciais à base de leite bovino e pode originar por sua adaptabilidade fermentativa e nova linha produtiva para fermentados lácteos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Extrato de Amendoim. Iogurte. Análise Sensorial.

NÍVEL DE CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO E DOS CIRURGIÕES DENTISTAS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB SOBRE O CÂNCER ORAL E INSTITUIÇÕES DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SAÚDE PÚBLICA

POLLIANNA MUNIZ ALVES
(Orientadora)

RAYANNE IZABEL MACIEL DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Objetivo: avaliar o nível de conhecimento da população e dos cirurgiões dentistas (CDs) sobre o câncer bucal, na cidade de Campina Grande/PB. Método: a pesquisa foi do tipo observacional, transversal, descritivo e analítico. Aplicaram-se questionários estruturados, sendo 200 para a população (Grupo A) e 200 para os CDs (Grupo B). A amostra foi escolhida de forma aleatória e não-probabilística. Os resultados foram analisados estatisticamente, através do SPSS versão 17.0, utilizando o teste Q2, com valor de $p < 0,05$. Resultados: No Grupo A observou-se uma correlação estatisticamente significativa entre o sexo e alcoolismo ($p = 0,001$). Faixa etária e alcoolismo ($p = 0,001$). 92,2% das mulheres afirmaram que já ouviram falar sobre o CB ($p < 0,05$), embora 75% não sabem como o CB se apresenta clinicamente ($p < 0,05$) e desconhecem seus fatores de risco ($p < 0,05$). No grupo B, encontrou-se correlação estatisticamente significativa entre sexo e alcoolismo ($p < 0,05$). evidenciando-se maior prevalência de profissionais com idade acima de 41 anos (51%). 39% ($n = 78$) eram formados há mais de 20 anos. 48% ($n = 96$) relataram conhecimento de regular a insuficiente sobre o CB, 93% ($n = 186$) afirmaram que buscam detectar o CB durante uma consulta, no entanto, 87% ($n = 174$) relataram que frente a algum tipo de lesão suspeita de malignidade encaminham o paciente para um profissional especializado. Conclusão: Observa-se a necessidade de aumentar a abordagem sobre o assunto nas faculdades de odontologia bem como uma maior conscientização da população. Baseado nos achados sugere-se o desenvolvimento de ações mais abrangentes para promover a prevenção do câncer bucal. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Câncer Bucal. Prevenção. Cavidade Oral.

AVALIAÇÃO DA MENSURAÇÃO DO COMPRIMENTO DE TRABALHO EM IMAGENS DE RADIOGRAFIAS INTRA-ORAIS DIGITAIS E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO UTILIZANDO SOFTWARES DE MENSURAÇÃO E IMAGENS IMPRESSAS

DANIELA PITA DE MELO

(Orientadora)

GLEICE CARLA MARINHO DE ALMEIDA

CLARISSA KARLA RODRIGUES DE AZEVEDO

(Iniciação Científica)

A possibilidade de se realizar a mensuração do comprimento de trabalho utilizando-se programas de mensuração deve ser avaliada pelos profissionais quanto a sua precisão e facilidade de manipulação. Com base nas informações descritas, este trabalho tem como objetivo avaliar e comparar a mensuração do comprimento de trabalho utilizando softwares próprios do tomógrafo de feixe cônico Kodak 9000 3D com a mensuração convencional realizada em imagens impressas desse mesmo sistema. Serão realizadas aquisições de *phantoms* constituídos de um dente teste - 1º molar inferior, e dois dentes - 2º pré-molar inferior e 2º molar inferior utilizando o tomógrafo de feixe cônico Kodak 9000 3D. Após a aquisição e montagem dos *templates* das imagens tomográficas, essas foram impressas em papel *couchê* para posterior avaliação. Foram selecionados três observadores, 1 radiologista e 2 endodontistas. Os avaliadores realizaram as mensurações primeiramente utilizando as ferramentas dos softwares próprios dos sistemas tomográfico dispostas no monitor do computador para as imagens sagitais e coronais. Os resultados para esses dois planos foram comparadas ao padrão ouro e o plano sagital foi utilizado para a construção do template para posterior impressão. As mensurações foram realizadas nas imagens impressas, utilizando uma régua endodôntica e o resultado comparado ao padrão ouro e às mensurações realizadas no plano sagital visualizado no monitor. Os dados foram submetidos à avaliação estatística, sendo as formas de avaliação comparadas ao padrão ouro pelo teste Holm-Sidak. Os canais mesio-linguais e disto-linguais não diferiram estatisticamente do real nas imagens tomográficas tanto para o plano sagital quanto coronal, mas diferiram estatisticamente do real nas imagens impressas no plano sagital. O comprimento de trabalho dos canais disto-vestibulares não diferiu estatisticamente do real nas imagens sagitais impressas, mas diferiram estatisticamente do real para as demais modalidades de apresentação avaliadas. Para os canais mesio-vestibulares os comprimentos de trabalho nas imagens tomográficas sagitais e impressas não diferiram do real, enquanto as imagens tomográficas coronais apresentaram diferença estatisticamente significativa do comprimento real. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Radiografia Dentária Digital. Diagnóstico Radiográfico. Endodontia

USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE ENTRE ADOLESCENTES BRANCOS E NEGROS DO BRASIL

PIERRE ANDRADE PEREIRA DE OLIVEIRA
(Orientador)

FRANCISCO ADEILSON DO NASCIMENTO COSTA
(Iniciação Científica)

Analisar a raça como fator limitante na utilização dos serviços odontológicos do Sistema Único de Saúde por adolescentes. O presente estudo é do tipo transversal com a utilização de dados secundários coletados pela Pesquisa Nacional de Saúde Bucal em 2010. Foram incluídos residentes de todas as regiões do Brasil, na faixa etária de 15 a 19 anos, que utilizaram pela última vez os serviços de saúde bucal do SUS ou nunca terem ido ao dentista. A amostra foi constituída por 2.866 adolescentes sendo 991 brancos e 1.486 negros. Para análise bivariada foi usado o teste Qui- quadrado e para análise multivariada um modelo de regressão logística. Dos brancos 30,2% nunca foram ao dentista enquanto que para os negros esse valor é de 23,9%. Após o ajuste por sexo, idade, dor, região, renda e escolaridade permanece uma maior razão de prevalência de utilização dos serviços pelos negros (1.26) OR. Quanto ao tempo de utilização verificou-se que 45,6% dos brancos e 36,6% dos negros usaram os serviços do SUS no último ano. Mesmo ajustado pelo modelo multivariado a razão de prevalência de utilização dos serviços pelo negro (0.84) OR permanece menor. Existem disparidades entre utilização dos serviços de saúde bucal do SUS entre adolescentes brancos e negros. Os negros foram mais ao dentista do SUS por pelo menos uma vez na vida que os brancos. Porém, o negro apresentou menor chance de ter visitado os serviços no último ano. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Negros. Serviços de Saúde Bucal. Acesso aos Serviços de Saúde.

LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO NO MUNICÍPIO DE ARARUNA, PB.

ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA
(Orientadora)

SABRINA AVELAR DE MACÊDO FERREIRA
(Iniciação Científica)

O objetivo desta pesquisa foi realizar um levantamento etnobotânico de plantas naturais do município de Araruna, PB, indicadas e utilizadas pela população para tratamentos de patologias bucais. A coleta dos dados etnobotânicos foi realizada por meio da utilização de dois formulários estruturados diferenciados, um para os raizeiros (n = 5) e outro para os usuários do sistema público de saúde (n = 200). Em uma primeira etapa, foram entrevistados todos os raizeiros atuantes na feira livre da cidade, a fim de saber quais plantas medicinais são mais comercializadas para problemas bucais, e em uma segunda etapa, optou-se por entrevistar os moradores da zona rural e urbana de Araruna, em suas residências, com o objetivo de obter informações a respeito da utilização de fitoterápicos. Os raizeiros entrevistados apresentaram uma idade média de 46 anos e dos cinco entrevistados, quatro eram do sexo masculino. Sessenta por cento não concluíram o ensino fundamental e quarenta por cento eram iletrados. A idade média dos usuários entrevistados foi de 30 a 59 anos e oitenta e seis por cento dos usuários eram do sexo feminino. Mais de quarenta por cento dos usuários do SUS possuíam ensino fundamental incompleto. As plantas de uso odontológico mais vendidas pelos raizeiros foram: boldo, camomila, canela, cajueiro-roxo, alecrim, alho, babatenon, aroeira, sabugueira, cravo, romã e erva-doce. As plantas mais utilizadas pela população foram: erva-cidreira, capim santo, boldo, sabugueira, hortelã da folha miúda, malva rosa, romã, hortelã da folha grossa, eucalipto, erva doce, mastruz, louro, cajueiro roxo, alecrim, arruda, e anador, sendo a erva-cidreira a planta mais indicada pela população para fins terapêuticos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Levantamento Etnobotânico. Plantas Medicinais. Odontologia

SÍNTESE E ESTUDOS DE CADD DE NOVAS ENTIDADES QUÍMICAS DERIVADOS DE 2-AMINOTIOFENOS COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIFÚNGICOS

**FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR
(Orientador)**

**ISADORA SILVA LUNA
(Iniciação Científica)**

A incidência de infecções fúngicas invasivas tem aumentando bastante nos últimos anos e caracteriza-se por altas taxas de morbidade e mortalidade, devido, principalmente, a baixa eficiência dos medicamentos disponíveis e ao desenvolvimento de cepas resistentes. Existe, portanto, uma clara necessidade de desenvolvimento de novos agentes antifúngicos, que possam contribuir como alternativas terapêuticas para o controle de infecções fúngicas. Diante desses fatos, e associado ao grande potencial de moléculas derivadas do tiofeno na inibição do crescimento de microorganismos, foram desenvolvidas novas moléculas derivadas de 2-amino-cicloalqui[b]tiofenos, através da obtenção dos adutos de Gewald e sua condensação com o Fenil Isocianato. De acordo com os resultados obtidos, as moléculas 5CNISO, 6CNISO e 7ESTISO formaram um produto comum, a difenilureia, e o 7CNISO foi o único que formou o produto desejado. As estruturas moleculares tiveram suas características físico-químicas determinadas e foram caracterizadas através das técnicas de RMN 1H e IV. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: 2-aminotiofenos. Síntese de Gewald. Atividade Antifúngica.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MORFOLÓGICA DE QUITOSANA COMERCIAL PARA USO FARMACÊUTICO

ROSEMARY SOUSA CUNHA LIMA
(Orientadora)

ALMIR ROGERIO DA SILVA FREITAS
(Iniciação Científica)

A quitosana é um biopolímero que apresenta importantes propriedades biológicas tais como baixa toxicidade, hipoalergenicidade, biodegradabilidade, biocompatibilidade e propriedades antibacterianas. A produção industrial e o uso de quitina e seus derivados, principalmente a quitosana, encontra-se em constante crescimento. No mercado brasileiro, pode-se encontrar quitosana de marcas importadas e de marcas nacionais, constatando-se que o preço da importada varia conforme a especificação do produto. No entanto, o custo das nacionais são muito menores que os das importadas. Os estudos para garantir sua comercialização no mercado farmacêutico são tão insuficientes que o produto é registrado para comercialização, no Brasil, como alimento. Esse projeto objetivou a caracterização de duas quitosanas nacionais e uma importada constituindo-se em um estudo complementar visando estabelecer uma metodologia segura para determinar a massa molar da quitosana. Sua importância está fundamentada na importância desta característica na previsão de comportamento do material em suas diversas aplicações, inclusive para a liberação controlada de fármacos. A metodologia utilizada baseou-se na norma ASTM D2857 (medidas de Viscosidade de Soluções Diluídas de Polímeros). Utilizou-se um viscosímetro RHEOTEK RPV-1 PULP e a massa molar foi determinada seguindo a norma citada. Levando em consideração os critérios de Wong (2006), as amostras nacionais foram classificadas como de baixa massa molar. Os valores encontrados sugerem que esses materiais apresentem boa degradabilidade e baixa cristalinidade, esperando-se que essas características sejam ainda mais acentuadas na quitosana B do que na A. Devido a problemas técnicos apresentados pelo equipamento, não foi possível obter dados sobre a quitosana importada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Quitosana. Viscosidade. Massa Molar.

SAÚDE E NUTRIÇÃO DAS CRIANÇAS ASSISTIDAS EM CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

DIXIS FIGUEROA PEDRAZA
(Orientador)

MARIA MÔNICA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Objetivo: Analisar fatores associados ao peso/estatura e peso/idade em crianças pré-escolares. **Métodos:** Estudo transversal com amostra probabilística de 335 crianças assistidas em creches públicas municipais de Campina Grande, Paraíba. As informações foram obtidas por meio de entrevista com as mães, mediante aplicação de um questionário com informações socioeconômicas, maternas e infantis. O peso e o comprimento ou a estatura das crianças foram obtidos seguindo as recomendações da OMS. **Resultados:** Foram analisados os dados correspondentes a 299 crianças pré-escolares assistidas em creches. O percentual de crianças com obesidade para os índices P/E e P/I foi de 8,36% e 5,01%, respectivamente. Relacionado ao déficit nutricional, obteve-se prevalência de 0,6% ao considerar o P/E, e de 2,34% para o P/I. A frequência da adequação antropométrica do P/E ficou em 90,97% e em P/I em 92,64%. O resultado final do modelo hierarquizado evidenciou que nenhuma variável materna associou-se ao estado nutricional das crianças analisadas, e que das variáveis infantis apenas o peso ao nascer permaneceu associado aos escores de P/I e P/E. O bloco de variáveis socioeconômicas, por sua vez, apresentou-se como o mais representativo fator de variação dos resultados encontrados. **Conclusão:** A prevalência de excesso do peso supera a de desnutrição entre os pré-escolares, com forte influência das condições socioeconômicas no crescimento ponderal e global. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Estado Nutricional. Pré-escolares. Creches.

CONHECIMENTO DA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA SOBRE O MANUSEIO, DESCARTE E PROFILAXIA PÓS-EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO POTENCIALMENTE CONTAMINADO

LUCIANA DE BARROS CORREIA FONTES
(Orientadora)

NIEBLA BEZERRA DE MELO
(Iniciação Científica)

O objetivo geral deste projeto foi verificar o conhecimento de acadêmicos, funcionários (técnicos) e docentes vinculados à área de saúde sobre o manuseio, descarte e profilaxia pós-exposição a material biológico potencialmente contaminado. Estudo transversal e quantitativo, com a abordagem descritiva e analítica dos dados. A área do estudo abrange o município de Campina Grande, Estado da Paraíba, obtendo-se a amostra total a partir de cálculo considerando todos os funcionários, docentes e discentes de cursos de graduação, nas Instituições de Ensino Superior do município em questão. Como instrumentos para a coleta de dados ficaram definidos a entrevista face a face com a aplicação de formulário. O levantamento de dados esteve vinculado ao projeto de extensão Manejo e segregação do material perfurocortante entre professores, funcionários e acadêmicos da área de saúde: estratégias para minimizar o risco ocupacional. A partir de um estudo contemplando 423 voluntários, estudantes dos cursos de saúde Enfermagem, Medicina e Odontologia, com idade igual a 18 anos, verificou-se que 55,8% desses responderam de forma regular ou satisfatória sobre o manuseio e o descarte dos materiais perfurocortantes e 48,5% responderam de forma correta, quanto à profilaxia no caso de acidentes com materiais potencialmente contaminados, ocorrendo uma associação significativa entre os níveis maiores de conhecimento e o curso de graduação em Odontologia ($p < 0,05$). Constatou-se, assim, que há conhecimento bastante incipiente por parte desse grupo sobre o tema abordado, havendo necessidade de educação continuada e maior ênfase quanto a esse assunto, durante a formação profissional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Manuseio. Descarte e Profilaxia. Material Perfurocortante.

VALIDAÇÃO E ADAPTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS LINDOP PAKINSON'S DISEASE MOBILITY ASSESSMENT E MONTREAL COGNITIVE ASSESSMENT (MOCA) EM PORTADORES DE DOENÇA DE PARKINSON

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO
(Orientadora)

JULLYANA CRIS MARCELINO DE SOUZA
(Iniciação Científica)

Verificar a validade e confiabilidade da versão em Português dos instrumentos Lindop Parkinson's Disease Mobility Assessment e Montreal Cognitive Assessment (MoCA) em uma amostra de indivíduos com Doença de Parkinson. Material e Métodos: A amostra constituiu-se por 20 indivíduos com DP classificados nos níveis de incapacidade de leve a moderado de acordo com a escala Hohen e Yard modificada. A confiabilidade foi avaliada através da análise interavaliadores e intra-avaliadores, por meio do Coeficiente de Pearson (CP), adotando com nível de significância $p < 0,05$. A validade foi determinada por meio da correlação entre os escores finais da MoCA e SCOPA, avaliando aspectos cognitivos e da correlação entre os escores da Lindop e Tinetti, avaliando aspectos motores do comprometimento da funcionalidade na DP. Resultados: Do total de indivíduos participantes, a maioria era do gênero masculino, com idade de $73,8 \pm 6,45$ anos e 55% possuíam Ensino Fundamental Incompleto. No tocante a avaliação cognitiva 99,9% da amostra foram caracterizados com déficit cognitivo leve. A confiabilidade para o escore total da MoCA foi forte tanto para o teste intra-avaliador ($r=0,78$) como para o interavaliadores ($r=0,97$). Já com relação à Lindop obteve maior correlação no teste interavaliadores ($r=0,81$). Observou-se ainda que os valores correspondentes à análise da primeira confiabilidade foram ligeiramente inferiores à segunda. Conclusão: As escalas MoCA e Lindop, demonstrou ser válida e confiável no rastreamento das alterações cognitivas e motoras em idosos com DP da cidade de Campina Grande/PB, tornando-as assim um instrumento útil a várias áreas da pesquisa científica e clínica. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Validação de Escalas. Cognição. Funcionalidade.

DANÇA E EDUCAÇÃO FÍSICA: ACERVO DE DISSERTAÇÕES E TESES NO NORDESTE DO BRASIL

LIVIA TENORIO BRASILEIRO
(Orientadora)

AYALA KASSIA FELIX DE LIMA
(Iniciação Científica)

O estudo tem como objetivo: Identificar as dissertações e teses sobre dança e educação física produzidas nos programas de pós-graduação da região Nordeste do Brasil, de forma a analisar seus principais campos de estudo. Trata-se de uma pesquisa documental, de abordagem quali-quantitativa. Para alcançar os objetivos propostos, selecionamos dois tipos de fontes: o primeiro refere-se aos dados dos programas de pós-graduação que tomam a dança como possibilidade de pesquisa nos programas de dança, arte e educação física. o segundo refere-se à base de dados da CAPES, onde localizamos as dissertações e teses sobre a temática. A partir da busca pelos termos (1. dança. 2. educação física) localizamos 83 produções que tratavam de estudos sobre dança e educação física. As 83 produções foram catalogadas, em planilhas em excel, com os seguintes dados: 1. autoria, instituição, área de pós-graduação, título, nível, área/linha de pesquisa, ano, (Orientador), resumo, palavras chave. 2. objetivo geral, tipo de pesquisa, amostra/instrumento/fonte, resultados e conclusão. Os dados foram analisados no nível quantitativo e qualitativo, de forma a entendermos quanto, quando, onde e com que temas estão sendo produzidas as pesquisas. Na delimitação da região Nordeste, reconhecemos 5 produções, sendo oriundas: 3 mestrado em Educação (UFRN, UFPE, UFPB), 1 em Educação Física (UPE/UFPB) e 1 em Dança (UFBA). Seus objetos tratam de: inclusão da dança para alunos surdos na escola. relações entre corpo, tecnologia e estética na dança. trato com o conhecimento dança na escola. produção de conhecimento sobre dança e educação física. resignificação do saber docente. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Dança. Educação Física. Produção de Conhecimento.

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA MACROFAUNA INVERTEBRADA DO SOLO E PLANTAS ESPONTÂNEAS NO CULTIVO DO PINHÃO MANSO (JATROPHAS CURCAS L.)

SUENILDO JOSEMO COSTA OLIVEIRA
(Orientador)

FILIFE TRAVASSOS MONTENEGRO
(Iniciação Científica)

A macrofauna invertebrada do solo tem papel fundamental na fragmentação e incorporação dos resíduos ao solo, criando assim, condições favoráveis à ação decompositora dos microrganismos. Existem também grupos de plantas existentes no meio ambiente, também conhecidas como plantas invasoras ou daninhas, que ocorrem naturalmente e têm crescimento espontâneo em áreas de cultivo. Objetivou-se nesse trabalho, quantificar a população da macrofauna invertebrada do solo e das plantas espontâneas, no cultivo do pinhão manso. O experimento foi conduzido nas dependências da Escola Agrícola Assis Chateaubriand, Campus II da UEPB no município de Lagoa Seca/PB. Para a coleta da macrofauna foram utilizadas armadilhas do tipo Provid e a contagem dos organismos feita em laboratório. Porém para identificar as plantas espontâneas utilizou-se o método do quadrado inventário, separando as plantas pela classe, família e espécie. Os trabalhos foram realizados em uma área de 0,3 ha, com 96 plantas de pinhão manso, plantadas num espaçamento 3m x 3m. Observando-se os dados percebe-se que os grupos taxonômicos mais abundantes no cultivo da mamoneira foram: Hymenoptera, Coleoptera e Araneae. Os grupos que apresentaram menores índices de Shannon e de Pielou foram: Hymenoptera e Coleoptera. Já em relação ao número de espécies de plantas espontâneas no cultivo do pinhão manso, as famílias predominantes foram: Asteraceae e Poaceae. Porém, para o número de indivíduos, as famílias predominantes foram: Cyperaceae e Asteraceae. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia. Arthropoda. Jatropha Curcas.

PRODUÇÃO COMERCIAL E QUALIDADE DE SEMENTES DE ALFACE EM SISTEMA HIDROPÔNICO E CONVENCIONAL

CLÁUDIO SILVA SOARES
(Orientador)

JENEILSON ALVES DA SILVA
(Iniciação Científica)

Os produtores e pesquisadores da região Nordeste necessitam de informações sobre tecnologias de hidroponia, pois há poucos relatos na literatura sobre o comportamento dessa cultura em diferentes condições edafoclimáticas. O objetivo foi avaliar o crescimento, em sistema hidropônico, de diferentes cultivares de alface nas condições climáticas do semiárido paraibano. A pesquisa foi realizada no Campus II da UEPB, em Lagoa Seca/PB, em experimento inteiramente casualizado com sete cultivares de alface (Vera, Elisa, Lavínia, Regiane, Mimosa, Sophia e Mila). Foram analisados o volume da raiz ($\text{cm}^3.\text{planta}^{-1}$), fitomassa seca total ($\text{g}.\text{planta}^{-1}$), área foliar ($\text{cm}^2.\text{planta}^{-1}$), área foliar específica ($\text{cm}^2.\text{g}^{-1}$), razão de peso foliar (adimensional) e a razão de área foliar ($\text{cm}^2.\text{g}^{-1}$). Os dados das variáveis foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade. Também foi realizado o teste de Scott-Knott para comparação das médias obtidas para cada variável. A análise estatística foi realizada no programa SISVAR 5.0. De maneira geral, as cultivares Elisa e Regiane apresentaram os melhores potenciais de produção em sistema hidropônico nas condições climáticas de Lagoa Seca/PB.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: NFT. Lactuca Sativa. Cultivares.

RESPOSTA DA MAMONEIRA BRS PARAGUAÇU À DISPONIBILIDADE DE ÁGUA, COBERTURA MORTA E ADUBAÇÃO ORGÂNICA

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA
(Orientador)

NUBIA MARISA FERREIRA
(Iniciação Científica)

Um trabalho foi conduzido para avaliar o comportamento da mamona BRS-188 Paraguaçu, que tem sido recomendada para a região Nordeste do Brasil, em relação à fertilização orgânica, cobertura morta e níveis de reposição de água. Para isto, um experimento foi desenvolvido em condições de campo com Campus IV/UEPB, usando um delineamento experimental em blocos casualizados (DBC) com fatorial 2x2x4, constituído de dois níveis de reposição de água via irrigação em função da evapotranspiração da cultura - ETc (L1=50 e L2=100% ETc) na presença e ausência da cobertura do solo (C1= sem e C2 com) e quatro doses de biofertilizante bovino (0, 1, 2, 2,4 e 3,6 L planta⁻¹), aplicada ao solo, totalizando 16 tratamentos com três repetições num total de 48 parcelas experimentais, totalizando 144 plantas experimentais. As características biométricas da semente: largura, comprimento e espessura foram analisados estatisticamente através da análise de variância (ANAVA), e do teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos e análise de regressão para o fator quantitativo das doses de biofertilizante bovino. De acordo com os resultados, para o cultivo da mamoneira em clima semiárido, recomenda-se para obtenção de maiores crescimento e componentes de produção, irrigação com reposição de 100% da evapotranspiração da cultura (ETc) com sistema de cobertura morta sobre a superfície do solo, adubando as plantas com 3,6 L planta⁻¹ de biofertilizante aplicado no solo, diluído na proporção 1:3. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ricinu scommunis L. Sistema de Cultivo. Manejo de Água.

VIABILIDADE DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA DO TELHADO NO CEAI Dr. ELPÍDIO DE ALMEIDA - C. GRANDE/PB PARA PRODUÇÃO DE HORTA ESCOLAR

MARIA DO SOCORRO BEZERRA DUARTE
(Orientadora)

AILSA CRISTIANE ARCANJO SOARES
(Iniciação Científica)

O cultivo de hortas escolares pode ser um valioso instrumento educativo. A vivência do plantar, regar, cuidar e fazer a colheita pode transformar pequenos espaços da escola em um espelho de todo mundo natural, podendo também trazer um novo conceito para o currículo escolar e ensinar os valores de se trabalhar com a terra, além de contribuir para uma merenda escolar mais saudável, com o envolvimento de toda comunidade escolar. A escassez de água no planeta não permite desperdícios, tornando a busca de novas tecnologias indispensável ao racionamento de água e captação de água de chuva. Visando produzir alimentos saudáveis para contribuir com a merenda da Escola Municipal Padre Cornélio de Bôer, localizada na Cidade de Campina Grande-PB (Latitude -07° 13' 50" e Longitude -35° 52' 52") foram construídos quatro canteiros econômicos de dimensões 3m X 1m, cultivados com couve *Brassica oleracea* L., espinafre (*Spinacia oleracea*) e coentro (*Coriandrum sativum*), irrigados com água de chuva captada do telhado. No período de setembro de 2012 a março de 2013, os baixos índices pluviométricos (dados da AESA) não permitiram a captação de água suficiente para atender a demanda da produção, ou seja, 2L.m⁻² x dia, perfazendo um total de 24 L.dia⁻¹. No período chuvoso os canteiros econômicos foram alagados, uma vez que foram construídos em situação de baixio no terreno, os mesmos foram substituídos por canteiros tradicionais cultivados em diferentes tratamentos 0, 5% e 10% de matéria orgânica/esterco bovino, estas diferentes concentrações foram testadas para que a implementação de hortas nas escolas, seja realizada da forma mais econômica possível, ou seja, com menos gastos de insumos e de água. A maior produção foi obtida com o percentual de matéria orgânica/esterco bovino de 10% (20L.m⁻²), sendo esta a dose recomendada para implantação de hortas escolares irrigadas com água de chuva captada do telhado, com armazenamento em caixas de água perfeitamente fechadas e/ou em garrafas PET's, incentivando a prática de uma alimentação saudável, contribuindo com a merenda escolar e sensibilizando toda a comunidade para o aproveitamento de áreas livres tornando-as produtivas. Há viabilidade econômica na captação de água de chuva do telhado das escolas, pois as mesmas dispõem de uma considerável área de cobertura, o armazenamento em garrafas PET's além de evitar a presença de insetos indesejáveis e facilita o manuseio da água de irrigação por parte dos alunos e alunos de menores faixas etárias. Canteiros econômicos, desde que construídos em locais adequados do terreno, economizam água e impedem a perda de nutrientes ao longo do perfil do solo.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Captação de Água da Chuva. Horta Escolar. Garrafa PET.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA MAMONA UTILIZANDO RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS DE PINHÃO MANSO EM CATOLÉ DO ROCHA/PB

FABIANA XAVIER COSTA
(Orientadora)

SONARIA DE SOUSA SILVA
(Iniciação Científica)

No presente estudo foi avaliado o desempenho agrônômico da Mamona BRS Energia. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Estadual da Paraíba, no Campus IV, em Catolé do Rocha - PB, no ano agrícola de 2011. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso em arranjo fatorial 2 x 3, sendo (2) representando duas formas de utilização da casca do pinhão manso (natural e moída) na quantidade de 3 toneladas/ha e (3) referente as dosagens de nitrogênio (0, 30 e 60 kg/ha), com 4 repetições, totalizando 24 parcelas. Em todos os tratamentos foi utilizada uma adubação fixa de P₂O₅ na quantidade de 30 kg/ha. As sementes da mamona foram plantadas em vasos plásticos de 60L com 57,0cm de altura, 40,0 cm de diâmetro superior e 26,5 cm de diâmetro inferior. As dosagens dos fertilizantes foram calculadas considerando a superfície e a profundidade de cada vaso, bem como as informações das análises de fertilidade do solo. Foram analisadas as seguintes variáveis: a) de crescimento da planta: altura de planta, diâmetro caulinar, nº de folhas, área foliar por folha, área foliar por planta, nº de nós, nº de ramificações. b) de produção da planta: número de frutos por cacho, nº de sementes por cacho, peso matéria seca das sementes, peso matéria seca dos cachos, fitomassa seca total, fitomassa seca das folhas, fitomassa seca dos caules e fitomassa seca das raízes e fitomassa da parte aérea. c) análise de solo: foram avaliadas as características físicas e de fertilidade do solo no início. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Desempenho. Casca. Dosagens.

COMPONENTES DE CULTIVO DO FEIJÃO FAVA (PHASEOLUS LUNATUS L.) SUBMETIDO A ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL NO AGRESTE PARAIBANO

CARLOS PEREIRA GONCALVES
(Orientador)

ANA LUCIA ARAUJO CUNHA
(Iniciação Científica)

O feijão fava (*Phaseolus lunatus* L) é uma hortaliça da família Fabaceae, é uma das quatro espécies do gênero *Phaseolus* explorada comercialmente no mundo. Esta pesquisa teve como objetivo estudar os componentes de cultivo do feijão fava submetido a adubação organomineral no agreste paraibano. O experimento foi desenvolvido em condições de campo e laboratório, numa área agrícola, pertencente ao Centro de Ciências Agrárias e Ambientais (CCAA), Campus II da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Lagoa Seca, Paraíba. O ensaio foi disposto no campo dentro de um esquema fatorial 2x4, conduzido dentro de um DBC. Foram avaliados os seguintes parâmetros: altura de planta. Número total de vagens por planta avaliada. Peso de vagens secas. Massa de 100 sementes. Densidade relativa (DR), Frequência absoluta (FA), Frequência relativa (FR), Dominância relativa (DOR), índice de valor de importância (IVI) e Importância Relativa (IR). Foram realizadas visitas semanais ao experimento durante o ciclo da cultura, para a averiguação do aparecimento das pragas e doenças dentro do ensaio, de acordo com cada tratamento proposto acima, identificando a presença do dano na parte aérea da faveira. Pode-se constatar que: não houve diferenças significativas entre as fontes de matéria orgânica para as variáveis altura de planta, peso com casca e peso sem casca e peso de 100 sementes e número de vagens. A família asterácea foi a mais abundante no local do experimento. As doenças detectadas foram: ferrugem nas vagens e antracnose e mosaico nas folhas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia. NPK. Adubo Orgânico.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO INICIAL DO COQUEIRO ANÃO ADUBADO COM BIOFERTILIZANTES LÍQUIDOS

JOSE GERALDO RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

JÉSSICA DE OLIVEIRA ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Estudou-se os efeitos de 2 tipos (B1 = à base de esterco bovino não enriquecido e B2 = à base de esterco bovino enriquecido com farinha de rocha MB4, leguminosa e cinza de madeira) e de 6 doses de biofertilizantes no crescimento inicial do coqueiro anão. O experimento foi conduzido na Escola Agrotécnica do Cajueiro, no Centro de Ciências Humanas e Agrárias - CCHA, da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus-IV, distando 2 km da sede do município de Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com 12 tratamentos, no esquema fatorial 2 x 6, com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais (1 planta/parcela). A cultura foi irrigada através do sistema localizado Bubbler, desenvolvido pela Universidade do Arizona (USA). As variáveis de crescimento estudadas foram: número de folíolos por folha, número de folíolos por planta, área foliar unitária e área foliar da planta. Os resultados da pesquisa mostram que os tipos e doses de biofertilizante não afetaram de forma significativa as variáveis de crescimento do coqueiro anão na fase inicial. as doses intermediárias (1,4 e 2,1 L/planta/vez) proporcionaram maior crescimento do coqueiro anão na fase inicial, embora de forma não significativa. as maiores doses aplicadas (2,8 e 3,5 L/planta/vez) proporcionaram menor crescimento do coqueiro anão na fase inicial, especificamente a segunda, embora de forma não significativa. e o biofertilizante enriquecido (B2) proporcionou maior crescimento do coqueiro anão na fase inicial quando comparado com o não enriquecido (B1), embora de forma não significativa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tipo. Dose. Área Foliar.

PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NO CULTIVO DA LARANJEIRA (CITRUS SINENSIS) NO CONTROLE DE INSETOS PRAGAS

MARCIA REJANE DE QUEIROZ ALMEIDA AZEVEDO
(Orientadora)

SANDRA ALICE FARIAS ALVES
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo avaliar o uso do biofertilizante como solução nutritiva no desenvolvimento inicial de quatro cultivares de alface (Americana, Crespa, Tapuã e Pipa) em sistema hidropônico. O experimento foi realizado em três etapas, na primeira, o biofertilizante foi preparado utilizando diferentes ingredientes orgânicos. Após sua maturação, visando nitrificar o nitrogênio amoniacal em nitrato, foram acrescentados ao biofertilizante diferentes cepas de microorganismos provenientes de húmus, composto orgânico, solo de mata (serrapilheira) e lodo ativado em diferentes concentrações (0, 2, 4, 6, 8 e 10 g.L⁻¹), caracterizando assim, a segunda etapa. Na terceira etapa, durante os 20 primeiros dias após o plantio, a alface foi cultivada utilizando como solução nutritiva os biofertilizantes e avaliou-se o nível da cepa de microorganismo que proporcionou os maiores níveis de nitrato. nessa etapa, também se avaliou a variação do potencial hidrogeniônico (pH) e da condutividade elétrica (CE) das soluções nutritivas e, ao término do período de avaliação. altura da planta, diâmetro caulinar, número de folhas, comprimento da raiz e biomassa e fitomassa da parte aérea. Através dos resultados encontrados verificou-se que a cultivar americana foi a que apresentou as maiores médias biométricas e que independente da cultivar, os maiores valores dos parâmetros avaliados foram obtidos com a utilização da solução mineral (S5). **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Adubação Orgânica. Hortaliça. Biometria.

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS NO CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DE MUDAS DE ATEMÓIA EM AMBIENTE PROTEGIDO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

RAIMUNDO ANDRADE
(Orientador)

TONI HALAN DA SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa foi desenvolvida na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha/PB, objetivando avaliar o crescimento vegetativo sustentável de mudas de cajueiro anão em função da aplicação de diferentes doses de biofertilizantes, volume de substratos e métodos de quebra de dormência em ambiente protegido, cujas coordenadas geográficas 6°20'38" de latitude sul, 37°44'48" de longitude a oeste do meridiano de Greenwich, com 275 metros de altitude. O delineamento experimental adotado foi o de blocos inteiramente casualizados (DIC), com 120 tratamentos, no esquema fatorial 5 x 2 x 2, com 6 repetições. Foram estudados os efeitos de 5 dosagens de biofertilizante: (D1 = 0 ml/planta/vez, D2 = 2,5 ml/planta/vez, D3 = 5,0 ml/planta/vez, D4 = 7,5 ml/planta/vez e D5 = 10 ml/planta/vez), aplicadas via solo, e de 2 volumes de recipientes (V1 = 1,0 kg, V2 = 2 kg) e de 2 processos de quebra de dormência (Q1= água e Q2= lixa) em castanhas de cajueiro anão antes da semeadura em sacos plásticos. Os dados foram analisados e interpretados a partir da análise de variância, através da utilização do programa estatístico SISVAR, pelo confronto de médias (teste Tukey), com nível de significância de 0,05 e 0,01 de probabilidade, pelo teste F. Para os tratamentos quando aplicados a dosagem (D5) 10 mL/planta/vez, Volume do recipiente (V2) e quebra de dormência com água normal (Q2) durante 24 horas, responderam satisfatoriamente ao crescimento de mudas de cajueiro anão conduzidas em ambiente protegido no município de Catolé do Rocha/PB.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Nacardim Occdentale L.. biofertilizante. Orgânico.

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA MATA DO IBAMA NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA/PB

MARIO SERGIO DE ARAUJO
(Orientador)

WALKYRIA MANUELA BELMINO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O estudo dos biomas do território brasileiro tem se destacado no cenário científico/educacional. Conhecimentos estão sendo gerados sobre o seu funcionamento (flora, fauna, edáfico, climático), possibilitando uma riqueza em extrativismo e principalmente em conservação ambiental. O município de Lagoa Seca no território da Borborema possui em resquício de Mata Atlântica, conhecida como Mata do IBAMA, que embora esteja presente há muitos anos, não se conhece nem 1% de sua riqueza florística, devido a não haver estudos voltados para esta área. A intervenção antrópica tem ocasionado uma degradação ambiental desta Mata do IBAMA, o que faz com que surja a necessidade urgente de uma pesquisa sobre a mesma, como também uma intervenção em educação ambiental para a comunidade deste município. O levantamento florístico torna-se necessário para gerar conhecimento e a preservação deste tão importante resquício de Mata Atlântica. Este projeto tem por objetivo a quantificação da composição florística, estrutura, funcionamento, dinâmica e distribuição da Mata do IBAMA. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Preservação. Meio Ambiente. Flora.

EFEITO DE NÍVEIS DE BIOFERTILIZANTE, COBERTURA MORTA NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DAS SEMENTES DE MAMONA SUBMETIDA A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO

IRINALDO PEREIRA DA SILVA FILHO
(Orientador)

LILIANE DA SILVA SOARES
(Iniciação Científica)

Um trabalho foi conduzido para avaliar o comportamento da cultivar de mamona BRS-188 Paraguaçu, que têm sido recomendada para a região Nordeste do Brasil, em relação à fertilização orgânica, cobertura morta e níveis de reposição de água. Para isto, um experimento foi desenvolvido em condições de campo com Campus IV/UEPB, usando um delineamento experimental em blocos casualizado (DBC) com fatorial 2x2x4, constituído dois níveis de reposição de água via irrigação em função da evapotranspiração da cultura - ET_c (L1=50 e L2=100% ET_c) na presença e ausência da cobertura do solo (C1= sem e C2 com) e quatro doses de biofertilizante bovino (0, 1, 2, 2,4 e 3,6 L planta⁻¹), aplicada ao solo, totalizando 16 tratamentos com três repetições num total de 48 parcelas experimentais, totalizando 144 plantas experimentais. As características biométricas da semente: largura, comprimento e espessura foram analisados estatisticamente através da análise de variância (ANAVA), e do teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos. De acordo com os resultados, para o cultivo da mamoneira em clima semiárido, recomenda-se para obtenção de maiores valores nas características biométricas das sementes, teor de óleo da semente, irrigação com reposição de 100% ET_c com sistema de uma cobertura morta sobre a superfície do solo. Nestas condições, esperam-se valores de 12, 91, 16,55 e 7,60 mm de largura, comprimento, espessura da semente e teor de óleo, respectivamente. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ricinus communis L. Biometria. Sementes.

CUSTOS NO SETOR PÚBLICO: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

ELIEDNA DE SOUSA BARBOSA
(Orientadora)

JOANA DARC ALMEIDA MATIAS
(Iniciação Científica)

Traçou-se como objetivo geral desse artigo identificar a percepção do corpo técnico que operacionaliza a contabilidade da Secretaria Municipal de Educação de Campina Grande na Paraíba, acerca dos custos no serviço público. Logo, trata-se de um estudo de caso, que quanto aos objetivos foi descritivo, com análise de conteúdo, quanto aos procedimentos técnicos utilizou-se a pesquisa bibliográfica, e quanto a abordagem do problema, foi de natureza qualitativa e quantitativa. Já para coleta de dados foi aplicado um questionário com proposições dispostas em escala do tipo likert de cinco pontos, contemplando as seguintes opções de respostas: (1) discordo plenamente, (2) discordo parcialmente, (3) indeciso (4) concordo e (5) concordo plenamente. Os dados levantados na pesquisa foram tabulados e processados através de planilha do excel. E, os resultados obtidos, revelaram que a percepção dos respondentes, em sua maioria, foi positiva a adoção e utilização de um SICSP diante dos objetivos do mesmo que foram apresentados, concordando que ele contribuirá para a atuação do gestor, como ferramenta útil e válida para o processo decisório. Contatou-se, também, que apenas a falta de recursos financeiros foi apontada como fator principal que dificulta a implantação do SICSP na Secretaria Municipal de Educação de Campina Grande - PB. Cabe, ainda, ressaltar, como foi constatada nas visitas durante a realização dessa pesquisa que a Secretaria Municipal de Educação, bem como as demais secretarias da Prefeitura Municipal de Campina Grande na Paraíba, não possuíam sistema de custeio implantado, até o término dessa pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Contabilidade de Custos. Setor Público. Sistema de Custos.

POLÍTICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE: UMA ANÁLISE SOBRE A EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SAÚDE

GERALDO MEDEIROS JUNIOR
(Orientador)

ANDRÉA LIGIA DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou realizar um acompanhamento da execução do Plano Municipal de Saúde para o município de Campina Grande no período compreendido entre 2010-2013, partindo da análise dos Relatórios de Gestão (2010 e 2011) e indicadores coletados junto ao Sistema de Orçamentos Públicos em Saúde SIOPS. Utilizou-se do método crítico dialético, uma vez que este método possibilita uma análise crítica, que parte do real e ultrapassa o aparente, levando-nos a uma compreensão que possibilitou situar Campina Grande no contexto histórico, cultural e conjuntural do país. Constatou-se a permanência do modelo hospitalocêntrico-privado, já assinalado por Rotta (1997), além do não cumprimento das principais metas do Plano. No que se refere ao acompanhamento do cumprimento da Emenda Constitucional nº29 no município, foi possível constatar que este vem se dando de maneira burocrática em todos os anos que se seguiram à sua implementação. Por outro lado, o município não conseguiu organizar ainda nenhum dos seus níveis de atenção. Embora a cobertura da Estratégia Saúde da Família - ESF no município tenha crescido significativamente, os indicadores de qualidade do nível da Atenção Básica declinaram com o tempo. Tais fatos talvez demonstrem a incapacidade dos diversos atores que fazem a saúde pública no município em estabelecerem um novo pacto pela saúde. Afinal, qual o modelo que se quer para o município? Algumas questões só podem ser bem respondidas se o rumo a ser tomado for claramente estabelecido. Em Campina Grande, isto ainda não é uma realidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Política de Saúde. Seguridade Social. Gestão Pública.

ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE DE PROPRIEDADES AGRÍCOLAS A COMUNIDADE DE URUÇU A PARTIR DOS MÉTODOS IDEA E MESMIS

WALESKA SILVEIRA LIRA
(Orientadora)

SARA RAYANE DE SOUSA RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Este estudo tem o objetivo de avaliar o nível de sustentabilidade da agricultura familiar na comunidade de Uruçu no semi-árido a partir da proposição de Indicadores de Sustentabilidade específicos para a comunidade. Como instrumental de coleta de dados será utilizado o questionário estruturado com questões fechadas e abertas, com base no modelo IDEA e o MESMIS. O universo da pesquisa será composto por 80 famílias assistidas pelo projeto Água: fonte de alimento e renda na comunidade de Uruçu. Conclui-se que para avaliar a sustentabilidade agrícola da comunidade de Uruçu a partir da percepções dos atores sociais as dimensões e os indicadores específicos são: Qualidade de vida que incluem os indicadores Grau de escolaridade. Acesso a serviços de educação. Acesso a rede de energia elétrica. Características do sanitário. Higiene e qualidade de vida. Condições de Moradia: Distância da sede do município. Acesso aos meios de transporte. Local de residência. Grau de Biodiversidade: Vegetação Nativa. Animais silvestres. Diversificação de espécies. Diversidade das culturas anuais. Diversidade das culturas perenes. Dependência: Dependência do mercado. Dependência financeira. Dependência e intensificação tecnológica. Reprodução do estabelecimento rural. Uso de consórcio. Relações de Trabalho: Relações de trabalho. Ética na cooperativa: Cooperações no trabalho: Número de pessoas que trabalham. Contribuições ao emprego. Tipos de serviços cooperativos. Contribuições na cooperativa. Valorização de produtos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade. Indicadores. Agricultura Familiar.

O BALANCED SCORECARD E O SISTEMA DE CUSTEIO BASEADO EM ATIVIDADE (ABC) : UM ENFOQUE INTEGRADOR.

ROSEANE PATRÍCIA DE ARAÚJO SILVA FREIRE
(Orientadora)

AUSIVAR DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho estabeleceu como objetivo central averiguar como os acadêmicos estão expondo a interface entre o BSC (Balanced Scorecard) e o ABC (Activity Based Costing) principais eventos nacionais da área contábil. Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma análise longitudinal nos artigos publicados no período de 2007 a 2011 em três principais eventos nacionais da área, quais sejam: ANPCONT (Associação Nacional dos Programas de Pós-graduação em Ciências Contábeis), Congresso USP de Contabilidade e Controladoria e Congresso Brasileiro de Custos, sendo, pois, um trabalho de caráter longitudinal. Os resultados apontam para a inexistência de trabalhos que divulguem o enfoque integrador que se estabelece entre o ABC e o BSC na amostra delineada. Além deste aspecto, buscou-se, nesta mesma amostra, pesquisas que relatassem a associação do ABC ou do BSC com outros artefatos de gestão e, comprovou-se a existência de seis trabalhos, sendo os artefatos gerenciais mais utilizados com o ABC e o BSC a teoria das restrições e o EVA. O Congresso Brasileiro de Custos é o evento que mais divulgou trabalhos que envolvem a associação entre o ABC e outras ferramentas de gestão. Quanto ao BSC apenas o Congresso ANPCONT publicou um trabalho. Observou-se que a maioria destes trabalhos foram divulgados em 2007. Compreende-se que a necessidade de avanço, neste sentido, faz-se relevante, tendo em vista que compreender a dinâmica da implantação de artefatos gerenciais é uma proposta que permeia a desejada aproximação entre a teoria e a prática do uso de ferramentas gerenciais. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS CHAVE: Balanced Scorecard. Custeio Baseado em Atividades. Artefatos Gerenciais.

MEMÓRIAS DA RADIOFONIA CAMPINENSE: POR UMA RE(CONSTRUÇÃO) HISTÓRICA DOS PROFISSIONAIS QUE ATUARAM NO RÁDIO DURANTE AS DÉCADAS DE 30 A 60.

GORETTI MARIA SAMPAIO DE FREITAS
(Orientadora)

EVERTON DAVID SANTOS DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A pesquisa buscou (re) construir a memória dos profissionais que atuaram no rádio em Campina Grande nas décadas de 1930 a 1960, baseando-se nas particularidades e significados pessoais de cada personagem. Procuramos identificar os nomes daqueles que introduziram as primeiras experiências radiofônicas em Campina Grande, bem como levantar e tipificar os programas das emissoras instaladas neste período na cidade, verificando como estes eram produzidos e de que forma contribuíram para a difusão da cultura da sociedade local. Por meio das narrativas orais e também da pesquisa documental, levantamos informações sobre os homens e mulheres que triunfaram na radiofonia campinense no corte histórico estudado. As entrevistas foram gravadas em vídeo e, depois de editadas, farão parte de um arquivo documental. A importância deste estudo se fundamenta na necessidade de se registrar as contribuições das vozes da radiofonia campinense, tendo em vista que a trajetória do rádio em Campina Grande está registrada em pesquisas fragmentadas, demonstrando a escassez de trabalhos que abordam esta temática. O presente trabalho possibilitou a rememoração e a legitimação das experiências vivenciadas pelos profissionais da mídia radiofônica local, permitindo que as lembranças destes profissionais adentrem na memória coletiva e histórica do município. A pesquisa também nos permitiu antever o quanto os profissionais do rádio contribuíram para o progresso cultural da cidade pelo conteúdo qualitativo produzido nos programas da época. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Radiofonia Campinense. Memória. Profissionais do Rádio.

O CINEMA DOCUMENTÁRIO NA PARAÍBA NA DÉCADA DE 1960: O MARCO PRECURSOR DO CINEMA NOVO

LUIZ CUSTÓDIO DA SILVA
(Orientador)

NECIVALDA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Este projeto trata da relevância que as produções cinematográficas paraibanas em 1960 trouxeram para a história do cinema brasileiro. Além desses documentários serem utilizados como forma de expressão da sociedade e registro dos acontecimentos, eles representaram um marco precursor do Cinema Novo, movimento que proporcionou novos conceitos estéticos para o cinema. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, que identificou quatro documentários: Aruanda, O Cajueiro Nordestino, Romeiros da Guia, e A Bolandeira. Este trabalho possui como objetivo geral, identificar os aspectos etnográficos e antropológicos dos filmes, as dificuldades financeiras, e a forte opressão da censura, enfrentada pelos produtores brasileiros. Os cineastas da década de 60 conseguiram através dos filmes, retratar a região Nordeste de maneira significativa e particular e repudiavam a situação social em que se encontravam os nordestinos, que enfrentavam situações de miséria em seu dia a dia, condições estas que eram impostas como possibilidade para o sustento familiar, essas realidades eram acompanhadas de perto pelos produtores que faziam uso da etnografia método utilizado para estudos que baseados na observação, acompanhamento e registro de comportamentos, ou culturas. Percebemos no delineamento da pesquisa que os temas explorados nos filmes não sofreram uma desatualização, e que podem ser trabalhados sem dificuldade alguma na contemporaneidade. Embora os documentários não estejam enquadrados dentro dos rigorosos padrões estéticos, esses filmes expressaram a realidade nordestina brasileira. Sem se utilizar de sensacionalismos ou patriotismos mas com total competência e responsabilidade realizado por pessoas que entendiam de cinema, apoiado por conhecimentos etnográficos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Documentário/Cinema Novo. Etnografia/Censura. Paraíba.

O PAPEL DA PESQUISA NA FORMAÇÃO DOS (AS) ESTUDANTES DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

SANDRA AMÉLIA SAMPAIO SILVEIRA
(Orientadora)

LILIANE SANTOS TOBIAS
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta os resultados finais do estudo intitulado “O papel da pesquisa na formação dos(as) estudantes de Serviço Social da Universidade Estadual da Paraíba”, no período de 1990 à 2010. A pesquisa tem por objetivo geral analisar o papel da pesquisa na formação e na prática profissional dos assistentes sociais. Os objetivos específicos que a nortearam foram: discutir o papel da pesquisa na formação dos(as) estudantes de Serviço Social da Universidade Estadual da Paraíba, considerando os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) decorrentes do estágio curricular; verificar quais as questões que orientaram a pesquisa e de que forma se materializaram nos resultados apresentados nos TCCs; identificar os referenciais teórico-metodológicos da pesquisa e de que forma aparecem nos TCCs; e identificar as contribuições destas pesquisas para os campos de estágio que as fomentaram e para o processo de ensino-aprendizagem. A pesquisa é um estudo de caráter documental, no qual utilizamos uma abordagem quanti-qualitativa, o método crítico-dialético de análise e como técnica de coleta de dados uma ficha de trabalho, cujas questões permitiram a coleta de forma sistematizada, possibilitando levantar as informações necessárias para a aproximação aos objetivos propostos. Os resultados da investigação apontam para a predominância do marxismo como referencial teórico-metodológico que fundamentou os trabalhos. A abordagem qualitativa e o método crítico-dialético estiveram presentes na maioria dos TCCs analisados. Quanto à inserção nos campos de estágio, as áreas de maior predominância são: a saúde, a educação e a assistência social. Percebemos uma inversão na quantidade de trabalhos desenvolvidos com base em pesquisa, em relação às décadas anteriores, especialmente a partir do início dos anos 2000, revelando que a apropriação da pesquisa no Serviço Social se dá orientada pelas Diretrizes Curriculares de 1996 e pelas novas exigências do mercado de trabalho, bem como aparece como forma de conhecer a realidade social e subsidiar o desenvolvimento das práticas profissionais, se configura como uma necessidade para o exercício profissional crítico e propositivo. A experiência no campo de estágio apontou para a necessidade de desenvolver uma análise sobre a realidade do espaço ocupacional motivando os discentes à prática de pesquisa. Os dados coletados atestam os novos direcionamentos da formação e prática profissional revelando que os discentes do curso de Serviço Social da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) estão “aprendendo a pesquisar” e diante do exposto os ganhos gerados contribuem para contrarrestar as tendências conservadoras que constantemente tencionam a direção social que atualmente legitimamos e que possibilitou ganhos significativos para a profissão. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Pesquisa. Formação Profissional. Serviço Social

O PROCESSO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BAIRRO DO CATOLÉ (CAMPINA GRANDE/PB): UMA IMAGEM REVISITADA

MARIA JACKELINE FEITOSA CARVALHO
(Orientadora)

RAYANNE RACHEL GOMES FARIAS
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve por objetivos analisar o processo da requalificação urbana ocorrida no bairro do Catolé e o conjunto de transformações socioespaciais que inauguraram, acentuadamente a partir dos anos 1990, um contexto de intensas modificações deste espaço. O trabalho guiou-se por metodologia uma abordagem qualitativa e incluiu três tipos de pesquisas, desenvolvidas em etapas simultâneas, a saber: pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e pesquisa de campo. O percurso do trabalho de campo que se norteou pela observação sistemática e participante e a entrevista. Em paralelo às entrevistas, foi realizado o trabalho de registro iconográfico da área que nos possibilitaram uma leitura do Catolé, de forma a avaliar as mudanças temporais e de uso e as diferenças de ocupação deste espaço. Como resultados da pesquisa podemos constatar que, muito além das transformações físicas, as modificações são demarcadas e vivenciada distintamente por seus moradores. Temos por conclusão que há uma acelerada construção de enclaves fortificados, incentivados pelo Estado e pelos empreendedores à qual impõe novos sentidos e atributos ao bairro, que consigo trazem um outro estilo de vida, agora demarcado pelos enclaves fechados e distantes da convivência entre diferentes (antigos e novos moradores). Existem duas imagens opostas que dialogam e se conflituam: o Catolé de antigamente e o novo Catolé. Ambas imagens, constituídas por um mesmo processo de requalificação urbanística, fazem com que o Catolé se torne o que é hoje: um dos espaços mais cobiçados e caros da cidade de Campina Grande. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Requalificação Urbana. Segregação. Novas Centralidades.

POTENCIALIDADES E LIMITES DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS NO AGRESTE DA BORBOREMA (PB): MAPEAMENTO DAS EXPERIÊNCIAS DE REMÍGIO E LAGOA SECA

NERIZE LAURENTINO RAMOS
(Orientadora)

NATÁLIA THAYNÃ FARIAS CAVALCANTI
(Iniciação Científica)

Na dinâmica do desenvolvimento rural a mobilização social é decisiva para a intervenção nos processos sociotécnicos e políticos. O acesso às políticas públicas permite, aos atores sociais, reorganizar a economia local, consistindo em um permanente processo de construção e reconstrução de propósitos e propostas, tendo em vista desvendar potencialidades capazes de promover a região. O PAA é uma das ações específicas de Programa FOME ZERO, com três supostos que se complementam: fortalecimento da agricultura familiar - com geração de emprego e renda - sustentabilidade do homem do campo e promoção de segurança alimentar e nutricional. Assim, a pesquisa tem por finalidade construir um diagnóstico do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) na região do Agreste da Borborema, mapear os aspectos relacionados à produção, comercialização, acesso e consumo dos alimentos produzidos, para o PAA, bem como, a relação gestores-produtores- consumidores, atores sociais envolvidos e aliados do programa. A perspectiva teórico-metodológica escolhida foi a da análise de discurso. Reconhecer que os indivíduos são socialmente posicionados e conforme seus lugares sociais realizam as suas escolhas, e, estas, interferem, diretamente, na sua existência pessoal. O Programa cresce em importância para o desenvolvimento local, trazendo consigo melhoria na renda dos agricultores envolvidos, qualidade de vida para as famílias agricultoras que participam do Programa, fortalecimento dos processos sociais e produtivos das unidades familiares e, aos poucos, se legitima como experiência de política pública regional. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento Rural. Agricultura Familiar. Política Pública.

A ENCENAÇÃO DO PODER: POR UMA ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO DE PERSONAGENS POLÍTICOS NAS ELEIÇÕES MAJORITÁRIAS DE 1982 EM CAMPINA GRANDE

IOLANDA BARBOSA DA SILVA
(Orientadora)

LISSANDRA SAMYLLA MEIRELES FIALHO
(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa iremos considerar a política espetáculo como um processo de mudanças no modo de agir e aparecer das figuras políticas em interconexão com os instrumentos midiáticos de produção de sentidos e significados que irão orientar a performance dessas figuras nos espaços locais em períodos eleitorais (GOMES, 2007). Desta forma, o poder se configura numa rede de interações sociais significadas na atuação do indivíduo ao exercer papéis sociais (BALANDIER, 1982), e sua personalização ocorre através de seus personagens políticos, torna-se um caminho à compreensão da cultura política local nas eleições majoritárias de 1982 em Campina Grande, PB. De acordo com os recortes retirados das narrativas jornalísticas do Jornal da Paraíba, podemos entender de acordo com Schwartzemberg (1977) a construção de três personagens políticos analisados esteve ambientada num processo de personalização e personificação do poder local. A imagem de Willians Arruda é colocada como um Pai, sempre ressaltando a sua anterior administração da cidade, e sempre mostrando sua integridade profissional, familiar, e ressaltando os seus vínculos com políticos de hierarquia mais alta. Enquanto que a imagem de Ronaldo Cunha Lima era transmitida como um Líder Charmoso e Homem Ordinário, um boêmio, poeta, e ganhava a atenção do público com a sua prosa rimada, e se colocava como comum para todos. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Personalização do Poder. Personagens Políticos. Personagens Políticos.

AS FEIRAS AGROECOLÓGICAS DO AGRESTE DA BORBOREMA, PB: ESPAÇO DE AÇÃO POLÍTICA E PRÁTICAS DE CONSUMO SUSTENTÁVEL RUMO AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DOS TERRITÓRIOS

ANGELA MARIA CAVALCANTI RAMALHO
(Orientadora)

ANDRE CLEMENTINO DE LIMA
(Iniciação Científica)

Na Sociedade de Consumo a crescente percepção dos impactos causados ao meio ambiente pelos padrões e níveis excessivos de consumo, configura um cenário marcado por uma complexa problemática ambiental. Desse modo, o estudo tem como objetivo geral analisar como as Feiras Agroecológicas do Agreste da Borborema-PB têm instigado o consumidor a desenvolver práticas de consumo sustentável como uma nova cultura de ação política na esfera individual a partir de valores com a ética e a responsabilidade. A metodologia da pesquisa utilizada foi do tipo exploratória-descritiva com abordagem qualitativa, tendo como locus social às Feiras Agroecológicas do Agreste da Borborema, PB, utilizando como instrumento de coleta de dados a observação participante e a entrevista semiestruturada aplicadas com consumidores que frequentam as feiras. Os resultados apontam as feiras como o espaço que possibilita o consumidor que ali frequenta a desenvolver práticas de consumo sustentável, pois se caracteriza como um espaço político e rico em experiências e saberes que se potencializam. Portanto, as práticas de consumo de produtos agroecológicos podem ser compreendidas como uma nova forma de cultura de ação política. Como consideração final elucida-se que as feiras ampliam a reflexividade dos consumidores instigando no cidadão a capacidade de pensar e assumir novos hábitos e valores como a ética e responsabilidade resultando em praticas de consumo sustentável através da ambientalização da politização das práticas de consumo, sendo capaz de projetar um tipo de desenvolvimento sustentável que cultive o cuidado com o equilíbrio ecológico se processando dentro dos limites impostos pela natureza. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Ação Política. Consumo Sustentável. Politização.

A REPRESENTAÇÃO DA TRADIÇÃO DO CATIMBÓ-JUREMA NO CANCIONEIRO DE JACKSON DO PANDEIRO: CONTRIBUIÇÃO PARA CONTEÚDOS EDUCACIONAIS DAS LEIS 10.639/03 E 11.645/08

IVONILDES DA SILVA FONSECA
(Orientadora)

EDIVANIA FLORO NICÁCIO
(Iniciação Científica)

Este relatório final apresenta informações sobre a execução do Projeto A representação da tradição do Catimbó-Jurema no cancionero de Jackson do Pandeiro: contribuição para conteúdos educacionais das leis 10.639/03 e 11.645/08. Durante o processo foram realizadas leituras acerca do catimbó-jurema, da umbanda e da biografia de Jackson do Pandeiro. Esta última complementa a investigação da nossa fonte as letras das músicas. Além das leituras foi feita a audição de 249 (duzentos e quarenta e nove) músicas e deste conjunto selecionamos 18 (dezoito) músicas pelo fato de nas suas letras constarem dados sobre o catimbó-jurema e a umbanda que formam o conjunto denominado atualmente como religiões afro-brasileiras. Essas 18 (dezoito) letras-mensagens estão sendo trabalhadas pela técnica de análise de conteúdo. O conceito da representação é de Denise Jodelet. Das conclusões finais, registramos que, os dados encontrados possibilitarão a reconstrução da tradição religiosa paraibana para que, em conformidade com o objetivo do projeto, venha contribuir para a elaboração de proposta metodológicas no ensino em observância às leis 10.639/03 e 11.645/08.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Catimbó-jurema. Jackson do Pandeiro - religiões-afro-brasileiras. Música-religiões afro-brasileiras.

MEMÓRIA CULTURAL, IDENTIDADE E (RE) SIGNIFICAÇÃO NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO CAMPO D'ANGOLA

MATUSALEM ALVES OLIVEIRA
(Orientador)

MICHELLE SANTINO FIALHO
(Iniciação Científica)

Este trabalho aborda estudos referentes à comunidade do Campo D'Angola-PB, considerando a necessidade da construção coletiva da sua história, a exemplo dos remanescentes de quilombos já identificados em outras comunidades paraibanas. Um dos objetivos é desenvolver ações que contribuam para elevar a auto-estima dos moradores, principalmente dos jovens, que na sua maioria estão destituídos das atividades lúdicas, artísticas e profissionais, e despertar neles o interesse pela suas culturas, melhorando a convivência social, no âmbito escolar, familiar e em outros espaços de inserção social e participação cidadã. Nossa opção metodológica é dividida em dois momentos. No primeiro momento, além de realizar entrevista com os moradores mais antigos e descendentes de famílias de escravos, analisamos documentos, fotos, grupos de danças, de música e cerimônias religiosas que comprovam a existência da identidade quilombola. No segundo momento, oferecemos cursos e oficinas que estão distribuídos nas mais diversas áreas como: música, dança, teatro, cidadania, cultura patrimonial, dentre outros, promovendo a inclusão social das crianças e jovens, despertando entre eles o interesse pela história da comunidade, e através da narração de vida dos mais velhos, torná-los protagonistas de sua própria história. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cultura. Quilombo. Comunidade.

COTIDIANO ESCOLAR E EDUCAÇÃO ESPECIAL NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS. SABERES/PRÁTICAS

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA
(Orientadora)

DEISE SILVA SOUSA
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa intitulada: Cotidiano escolar e educação especial no contexto da educação inclusiva: estratégias pedagógicas. saberes/práticas. é um recorte que faz parte de um projeto maior aprovado pelo Comitê de Pesquisa da UEPB/PROPESQ, que conta com apoio financeiro do Programa de Pós-Graduação e Pesquisa e da UEPB. A principal problemática que guiou esta pesquisa, sustenta-se no modelo educacional que supõe a transição da educação especial, que ocorria em classes segregadas com atendimentos diferenciados para pessoas com necessidades educacionais especiais, para a educação inclusiva, que, como já dito, trata da inclusão de tais sujeitos em salas de aula de ensino regular, pressupondo o seu potencial de aprendizagem. Nosso objetivo foi verificar as reais condições dos professores que atendem a proposta da educação inclusiva nas salas de ensino regular das quatro escolas do município de Campina Grande inseridas no projeto da rede estadual e municipal de Educação da Paraíba para receber e atender alunos com necessidades educacionais especiais. analisar a receptividade do/a professor/a das classes regulares em relação á ação da inclusão de tais sujeitos em sua sala no cotidiano escolar. como também discutir a educação inclusiva nas escolas públicas da região. Como aporte metodológico, a nossa pesquisa se concretizou através da sistematização e coleta de dados com abordagem qualitativa e uso de questionários semi- estruturados. Tais iniciativas no âmbito escolar, indicam que, atualmente as pessoas com necessidades educacionais especiais vêm dando continuidade à sua trajetória histórica de busca por uma sociedade onde todos possam gozar plenamente de iguais oportunidades. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Educação Inclusiva. Escolas Públicas. Necessidades Educacionais Especiais.

AS TIPOGRAFIAS DE LITERATURA DE CORDEL NA CIDADE DE GUARABIRA (PB): 1918-1953

MARIA DO SOCORRO CIPRIANO
(Orientadora)

PRISCILA MAYARA SANTOS DANTAS
(Iniciação Científica)

O presente relatório visa apresentar os resultados finais do Plano de Trabalho: Trajetória da Tipografia Pontes na cidade de Guarabira, desenvolvido pelo PIBIC_Af/UEPB da COTA 2011/2012 vinculado ao projeto de pesquisa intitulado As tipografias de Literatura de Cordel na cidade de Guarabira (PB): 1918-1953, financiado pelo PROPESQ/UEPB. Este tem como objetivo geral historicizar a atuação das tipografias de Literatura de Cordel na cidade de Guarabira, para problematizar suas relações de produção e circulação no mercado editorial da Paraíba (1918 - 1953). Como objetivos específicos, analisa a edição dos folhetos editados pelas principais tipografias da cidade Guarabira, articulando as representações culturais elaboradas e o contexto no período demarcado. Num sentido mais específico da pesquisa, as análises também se voltaram para a investigação da Tipografia Pontes, tendo em vista vigor desta até a década de oitenta e sua relação mais direta com a tipografia de Manoel Camilo dos Santos. A pesquisa articula-se teoricamente com a História Cultural, dedicando-se não apenas aos dados comerciais que envolveram o comércio de cordéis na cidade de Guarabira, mas também refletindo sobre os modos de produção dos folhetos nas redes do contexto sociocultural do Estado paraibano. Portanto, a abordagem pretendeu questionar a aparente relação unilateral dessa produção, apontando para a reciprocidade estabelecida entre produtor e consumidor e atentando para os modos de invenção e de sedução dos leitores e busca compreender as relações entre a fabricação e novos sentidos produzidos sobre a literatura de cordel. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Tipografia. Cordel. Guarabira.

O DISCURSO DAS FAMÍLIAS DAS CRIANÇAS CANTADORAS DE BENDITOS DO HORTO DO JUAZEIRO: ENTRE A CONSCIÊNCIA, A MASSIFICAÇÃO E A CULTURA

LAERCIA MARIA BERTULINO DE MEDEIROS
(Orientadora)

SARA REGINA PESSOA DIAS DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O estudo apresentado tem a intenção de divulgar o relatório final de pesquisa de Iniciação Científica intitulado: O Discurso das Famílias, das Crianças e Representante de Projeto Educativo do Horto do Juazeiro: Entre a Consciência, a Massificação e a Cultura. O trabalho tem como objetivo investigar e analisar o discurso das famílias, crianças e representante de um projeto educativo, situando o contexto social, político, econômico, educacional e cultural em que estão inseridos. O corpus discursivo foi constituído a partir de uma pesquisa qualitativa, e teve a Análise de Conteúdo categorial temática como técnica. Como etapas da pesquisa a utilização de entrevistas semiestruturadas e dados constituídos a partir de observações in loco. O campo de investigação se deu na comunidade do Horto na cidade de Juazeiro do Norte CE, e como sujeitos da pesquisa famílias de crianças cantadoras de benditos, as crianças e representante de um projeto educativo que funciona na comunidade. Os resultados evidenciaram reproduções oriundas da educação e da cultura, explicitando discursos construídos socialmente cujo emblema envolve o contexto econômico e religioso prioritariamente em que os sujeitos da pesquisa estão vinculados. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Famílias. Crianças. Educação. Cultura. Massificação.

ESTUDO CORRELACIONAL ENTRE A DEPRESSÃO E A AUTO-ESTIMA EM PESSOAS IDOSAS

MARIA DO CARMO EULALIO BRASILEIRO
(Orientadora)

KALINA DE LIMA SANTOS
(Iniciação Científica)

Esse trabalho se propõe a investigar a prevalência da depressão e da autoestima nessa faixa etária, temática que permite o avanço da compreensão da saúde dos idosos, podendo contribuir assim para estratégias mais assertivas por parte dos órgãos públicos e de saúde, como também tem a intenção de ampliar o conhecimento teórico e empírico relacionado aos idosos, podendo ser utilizado posteriormente como auxílio para subsidiar políticas públicas. Para obtenção dos dados foram utilizados, o questionário sociodemográfico, a versão reduzida da Escala de Depressão Geriátrica, (GDS-15) e a Escala de Autoestima de Rosenberg. Com relação aos resultados obtidos, a amostra foi composta por 315 participantes prevalece o sexo feminino (71,9%). A idade do grupo variou de 60 a 96 anos, (M= 71,11. DP= 7,96). No que diz respeito ao estado civil, a grande maioria é casada ou vivem com companheiro (45,2%). Ao que concerne à escolaridade, 54,8% declararam ter cursado o ensino fundamental. A maioria é católica (73,5%), possui residência própria (74,8%), renda mensal pessoal de até um salário mínimo (63,4%), e é chefe de família (64,5%). A estatística descritiva referente à Escala de Autoestima de Rosenberg apresentou (M= 7,76. DP= 4,353), com relação à Escala de Depressão Geriátrica, a estatística descritiva revelou (M=3,70. DP=2,83), por meio desta foi possível identificar que a maioria (69,7%) dos participantes não apresentou índices de sintomatologia depressiva. Foram encontradas correlações significativamente positivas entre o construto da depressão e da autoestima.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento. Depressão. Autoestima.

ESTILO DE VIDA: UMA PERSPECTIVA PARA O ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL

RAILDA FERNANDES ALVES
(Orientadora)

MARIA DO CARMO EULÁLIO
(Co-Orientadora)

DANIELLA OLIVEIRA PINHEIRO
(Iniciação Científica)

O envelhecimento contínuo dos seres humanos é um fato biológico/natural. Sem embargo, o aumento da expectativa de vida da população mundial tem sido encarado com preocupação tanto por pesquisadores como por vários setores da sociedade. Vários fatores explicam o processo de envelhecimento como, por exemplo: a queda das taxas de fertilidade; redução das taxas de mortalidade; aumento da expectativa de vida; entre outros. Diferentemente do que se pensa, velhice e envelhecimento possuem características distintas, uma vez que o processo de envelhecimento provoca no organismo modificações biológicas, psicológicas e sociais, mas é na velhice que este processo aparece de forma mais evidente. Objetivou-se por meio desta pesquisa: traçar o perfil do estilo de vida adotado pelos idosos participantes; analisar os estilos de vida adotados pelos mesmos e verificar as variáveis psicossociais, sociodemográficas e familiares e os indicadores obtidos no perfil sociodemográfico. Esta pesquisa foi orientada por concepções teóricas interdisciplinares, destacando principalmente a área psicossociológica, com métodos quantitativos e qualitativos. O estudo foi constituído por 65 indivíduos com 60 anos ou mais, de ambos os sexos, residentes na cidade de Campina Grande - PB. Foram selecionados para a pesquisa idosos que passaram pelo critério de inclusão do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e aceitaram participar das entrevistas. Ao todo foram realizadas e analisadas 65 entrevistas. Os instrumentos utilizados foram: Questionário sociodemográfico; Mini Exame do Estado Mental (MEEM); Técnica de Associação Livre de Palavras (TALP) e uma Entrevista Semi-Estruturada contendo 4 questões. Os idosos apresentaram uma média de idade de 73,0 anos, sendo a menor idade 60 anos e a maior 88 anos; 16 idosos e 49 idosas. Quanto ao estado civil, 24 idosos são casados ou vivem com um companheiro; 7 são solteiros; 4 são separados e 30 são viúvos. As palavras obtidas por meio da Técnica de Associação Livre de Palavras (TALP) foram submetidas à análise, e para isto foi adotado o *software Ensemble de Programmes Permettant L'analyse des Evocations* (EVO) para que fossem computadas as frequências das evocações das palavras evocadas pelos idosos. O estímulo indutor utilizado foi a seguinte expressão "*Uma vida saudável é...*". O resultado foi de 257 evocações, com uma média de 4,95 evocações por participante. Das entrevistas emergiram 8 categorias: Cuidados com a alimentação; Assistência Médica; Atividades Físicas; Bem Estar Individual; Fontes de Apoio; Fé; Autonomia e Salário Digno. Os achados desta pesquisa, relacionados aos hábitos mantidos no Estilo de Vida dos idosos pesquisados, coincidiram com resultados de outras pesquisas nacionais já realizadas. Foi possível caracterizar o perfil dos idosos participantes da pesquisa quanto ao estilo de vida adotado, uma vez que hábitos saudáveis fazem parte da consciência dos idosos para uma vida com qualidade. Quando não, os idosos demonstraram reconhecer a importância de práticas saudáveis mesmo não as adotando para seu dia a dia, em função, principalmente, das dificuldades de adesão. Diante do exposto, se faz necessária a criação de políticas públicas mais eficazes, sobretudo que incluam incentivos educacionais que fomentem uma maior adesão dos idosos a práticas mais saudáveis. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS CHAVE: Estilo de vida. Envelhecimento Saudável. Representação Social.

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA VIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS REICLÁVEIS: ESTRATÉGIAS PARA FORMAÇÃO, GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS. AUMENTO DE RENDA E REDUÇÃO DOS RISCOS À SAÚDE

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA
(Orientadora)

JAQUELINE MISAEEL NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar alternativas tecnológicas que favorecem o exercício da profissão, a formação, inclusão de catadores de materiais recicláveis que atuam de porta em porta em Campina Grande-PB, o aumento de renda e reduza os riscos para a saúde destes profissionais. A pesquisa participante abrangeu catadores de materiais recicláveis associados à ARENSA (Associação de Catadores de Materiais Recicláveis da Comunidade Nossa Senhora Aparecida) e informais. O diagnóstico socioambiental sucedeu através de visitas às residências dos catadores de materiais recicláveis, acompanhamento do exercício profissional, aplicação de entrevistas semiestruturadas e registro fotográfico. Educação Ambiental propiciou vários impactos positivos. Para os catadores de materiais recicláveis os principais ganhos são a organização, compreensão dos problemas ambientais, entendimento da profissão desempenhada, desenvolvimento de transportes adequados ao exercício profissional, qualidade e quantidade do material recolhida, aumento de renda, valorização profissional e sua inserção nas políticas públicas locais. Para a sociedade os benefícios correspondem à seleção na fonte dos resíduos sólidos, a redução da quantidade de material que se converteria em lixo (8 ton/mês), diminuição dos gastos da prefeitura de Campina Grande com transporte de resíduos (R\$ 35,00/ton. totalizando R\$ 4.125,70). Para o meio ambiente os ganhos são relativos à minimização de impactos negativos acarretados na ausência da gestão dos resíduos sólidos. A Formação em Educação Ambiental gerou avanços, porém, vários desafios requerem superação, especialmente no que concerne ao apoio do poder público local e a infraestrutura. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Educação Ambiental. Resíduos Sólidos. Catadores de Materiais Recicláveis.

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INCLUSÃO E INTERVENÇÃO SOCIAL PARA A PERMANÊNCIA DOS ESTUDANTES INGRESSANTES PELA POLÍTICA DE RESERVA DE VAGAS DA UEPB

JOAO GIL DE LUNA
(Orientador)

ANDRÉ LUIZ PINTO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O propósito deste estudo é buscar mecanismos de acompanhamento e avaliação do desempenho pedagógico-social dos estudantes que ingressaram na UEPB por meio do sistema de reserva de vagas, com vistas a uma leitura crítica-reflexiva sobre os benefícios aos estudantes cotistas com possibilidade de corrigir equívocos. Metodologia: Num primeiro momento, foi elaborado um instrumento de medida, para avaliar o perfil dos estudantes do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT, envolvendo várias dimensões e itens que acredita-se estarem associados a condição do acesso ao ensino superior, bem como, ao seu desempenho sócio-pedagógico. Este instrumento foi submetido aos alunos dos cursos do CCT. Na ocasião, os alunos foram esclarecidos da importância de responder corretamente às questões e sobre os objetivos da pesquisa. Resultados: Alguns resultados importantes podem ser apreciados, tais como, 57,8% dos estudantes do CCT são do sexo masculino sendo que 79,1% deles têm idade entre 16 e 25 anos, 7,8% se autodenomina de cor negra, 81,7% são solteiros e 85,7% não têm filhos. Com respeito ao grau de instrução, responderam que 59,9% dos pais e 58,0% das mães possuem apenas o ensino fundamental ou menos. Em relação a renda média mensal das famílias 42,2% têm renda inferior a 2 salários mínimos e 56,4% dos pais estão trabalhando regularmente e 22,3% são aposentados ou pensionistas enquanto que 37,3% das mães estão trabalhando regularmente e 22,6% são aposentadas ou pensionistas Conclusões: Analisando os resultados, pode-se concluir que os Estudantes do CCT, têm limitações quanto ao acesso ao ensino universitário. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Cotas. Reserva de Vagas. Cotas de Inclusão.

GRITOS DA FINITUDE TECIDOS EM POÉTICAS DA EXISTÊNCIA: LITERATURA E FILOSOFIA EM PROSA NORDESTINA

ANTONIO CARLOS DE MELO MAGALHÃES
(Orientador)

ANA RAQUEL LOPES PEREIRA
(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo apresentar o trabalho desenvolvido no projeto de pesquisa “Consciência e Subjetividade em São Bernardo, de Graciliano Ramos, em ‘O Ser e o Nada’ de Jean-Paul Sartre”. Nossa preocupação foi fazer uma análise fenomenológica da obra São Bernardo, de Graciliano Ramos, utilizando como principal base teórica o livro “O Ser e o Nada”. Tratou-se de analisar fatos e personagens da obra, agenciando-os a partir dos conceitos fenomenológicos para dar-lhes significados. Na análise do texto “São Bernardo”, também fizemos uso de alguns conceitos de “Esboço Para uma Teoria das Emoções” e “O Imaginário”, livros de Jean-Paul Sartre, anteriores ao “Ser e o Nada”, onde estão presentes conceitos como o de magia, o de horrível, de consciência imagética, dentre outros, que aparecerão no decorrer desse ensaio de PIBIC. Esses conceitos tornaram-se fundamentais para análise da obra em questão, pois são conceitos fenomenológicos que vêm para fundamentar nossas conclusões e nos auxiliar no processo investigativo. O alargamento da pesquisa com relação a essas obras se deu a partir da necessidade conceitual para compreender determinadas situações de “São Bernardo”. O que nos leva a entender que o caminho da pesquisa é algo sempre aberto. A pesquisa não está formatada, ela se faz no decorrer. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS CHAVE: Consciência. Fenomenologia: São Bernardo. Subjetividade.

DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES NA SALA DE AULA: ARTICULANDO SABERES LITERÁRIOS, HISTÓRICOS E GEOGRÁFICOS

JUAREZ NOGUEIRA LINS
(Orientador)

JULIANA DO NASCIMENTO PEREIRA
(Iniciação Científica)

A complexidade do mundo exige novas perspectivas de construção do conhecimento. Não há mais espaço para o ensino fragmentado, dividido entre disciplinas estanques. O homem deve ter uma idéia da totalidade dos conhecimentos e realizar conexões para isto (FAZENDA, 1985). No entanto, muitas instituições de ensino ainda não perceberam a importância de uma proposta de ensino-aprendizagem centrada na interconexão entre as disciplinas a interdisciplinaridade. Deste quadro surgiu a seguinte questão geral: por que a prática interdisciplinar ainda não se efetivou na escola? A partir deste questionamento objetivamos analisar a realidade das práticas interdisciplinares nas escolas públicas de algumas escolas do Brejo Paraibano e a partir desta análise, intervir (teórico/metodologicamente) em suas realidades. Essa pesquisa, bibliográfico/exploratória de abordagem qualitativa se deu em 03 etapas: bibliográfica, levantamento/tratamento dos dados e ainda, elaboração do relatório. Buscamos algumas contribuições teóricas em (PCNEM, 2000), (FAZENDA, 1985), (JAPIASSU, 1992), (SANTOS, 2007), (VASCONCELOS & MAGALHÃES JUNIOR, 2003), (TUAN, 1983), (FRÉMONT, 1983), (BACCEGA, 1995), (BAKHTIN, 2008), (FOUCAULT, 2007) entre outros. Foi constatado que nas escolas pesquisada as práticas interdisciplinares ora são incipientes, ora são confundidas com as práticas multidisciplinares ou inexistem. Isso acontece devido a vários fatores que vão desde a falta de incentivo, a falta de planejamento, o desconhecimento do professor em relação ao tema e principalmente pela ausência de subsídio teórico/metodológico para realizar aulas interdisciplinares. Mas, apesar dessa perspectiva apresentada, professores e alunos demonstraram interesse em realizar tais práticas.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Interdisciplinaridade. Ensino Público. Literatura/História/Geografia.

A LITERATURA AFRO-BRASILEIRA NO CONTEXTO ESCOLAR E A LEI 10.639/03: A PERSONAGEM NEGRA NA LITERATURA INFANTO-JUVENIL

ROSILDA ALVES BEZERRA
(Orientadora)

FRANCYHARLLE SILVA FERNANDES
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa investiga a aplicação e cumprimento da lei 10.639/03 em relação à obrigatoriedade da inclusão do eixo temático relativo à literatura afro-brasileira nas salas de aula, conforme defendem os documentos oficiais da educação básica. A implantação da lei na educação nacional criou a relevante necessidade de produção de material didático específico, adaptado aos vários graus e às diversas faixas etárias da população escolar brasileira. A proposta da pesquisa é estudar a literatura infanto-juvenil e dos afrodescendentes, conhecendo as diferentes manifestações das relações entre religião, filosofia e vivência cultural, que de uma certa forma estão inseridas nos aspectos literários (SOUZA; LIMA, 2006). Considerando esse tema e a perspectiva da lei foi analisada a literatura afro-brasileira, especificamente as narrativas ficcionais de alguns escritores da literatura infanto-juvenil, que estão incluídos nessa área temática. Para efetivação final desse relatório analisou-se as obras literárias e seus respectivos autores: Monteiro Lobato, *Histórias de Tia Nastácia*, Ziraldo, *O menino marrom*, Ana Maria Machado, *Menina bonita do laço de fita* e Ferréz, *Amanhecer Esmeralda*. No segundo momento, *A cor da ternura*, de Geni Guimarães e *Histórias da Preta*, de Heloísa Pires Lima. A pesquisa teve como campo de estudo as análises dos livros no que diz respeito à representação do negro no cumprimento da lei 10.639/03. Para isso, a sua realização baseou-se nos estudos teóricos, análises literárias, observações e intervenções e, conseqüentemente, exposição de conhecimentos referente às narrativas literárias afro-brasileiras infanto-juvenis. Diante desse tema buscou-se destacar determinadas teorias e discursos relacionados à História, Cultura e Literatura africana e afro-brasileira, investigando sobre as questões étnico-raciais, literárias e culturais afro-brasileiras, e a representação da criança negra nas literaturas infanto-juvenis. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Literatura Afro-brasileira. Literatura Infanto-Juvenil. Lei 10.639/03

A REPRESENTAÇÃO DO PERSONAGEM NEGRO EM MEU TIO MATOU UM CARA, DE JORGE FURTADO

ROSANGELA NERES ARAUJO DA SILVA
(Orientadora)

JESSICA JOANNA EVANGELISTA MARQUES
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa busca analisar a representação do personagem negro no conto (2002) e no filme (2004) Meu tio matou um cara, de Jorge Furtado. Para tanto, parte da investigação da construção do personagem, os modos de olhar a imagem do negro na contemporaneidade, visando identificar os deslocamentos que essa construção provoca, na tentativa de evidenciar o lugar que o negro possui nas atuais manifestações artísticas e culturais. Para tanto, baseia-se teoricamente nas abordagens de autores como Bauman (2005), Bernd (1988), Bosi (1975), Bhabha (2003), Cuti (2002), Hall (2006), Munanga e Gomes (2006), Rodrigues (2000), Vanoye e Goliot-Lété (1994), Xavier (2005), dentre outros. Estabelecendo a relação entre o personagem protagonista Duca e a sociedade de classe média onde vive, é possível perceber que as ideologias de inclusão do negro nas bases socioculturais brasileiras ainda constitui uma discussão acentuada em torno dos estereótipos de raça e cor, e uma luta de conscientização que felizmente já se ver iniciada. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Identidade e Representação. Negritude. Meu Tio Matou um Cara.

LITERATURA HISTÓRIA E GÊNERO: ESTUDOS COMPARATIVOS DE PERSONAGENS FEMININAS EM ROMANCES HISTÓRICOS CONTEMPORÂNEOS PORTUGUESES E BRASILEIROS

ALDINIDA DE MEDEIROS SOUZA
(Orientadora)

ROSEMARI VERÍSSIMO SANTANA DA COSTA
(Iniciação Científica)

Está pesquisa surgiu após evidenciarmos que o romance histórico, gênero literário em grande evidência na contemporaneidade, vem apresentando, com frequência, um conjunto de maiores detalhes na elaboração de perfis femininos, os quais ficaram à margem da História ao longo de muitos séculos. Assim, o apagamento histórico da mulher passa a ter um novo espaço, na metaficção historiográfica, visto que muitas personagens femininas tornam-se as protagonistas de romances históricos contemporâneos, elaboradas através de uma nova visão sobre os acontecimentos, tal como acontece com as personagens principais de *Os rios turvos*, da autoria de Luzilá Gonçalves Ferreira, *Rosa Maria Egípcíaca da Vera Cruz*, de Heloísa Maranhão e *Vida ignorada de Leonor Teles*, de António Cândido Franco. Nesse sentido, procuramos, através do referencial teórico escolhido, compreendermos as relações entre literatura e História, para melhor delinear as teias intertextuais entre ambas, ao mesmo tempo que buscamos evidenciar os perfis femininos que protagonizam os romances em estudo. Para o desenvolvimento da pesquisa, utilizamos os estudiosos do romance histórico como: Maria de Fátima Marinho (1999), Georg Lukács (2010) e António Esteves (2010), sendo esse um estudioso do romance histórico brasileiro, entre outros. Enfim, almejamos com a presente pesquisa contribuir significativamente para os estudos sobre narrativas históricas contemporâneas, bem como mostrarmos aspectos da elaboração de personagens romanescas que representam perfis femininos na literatura portuguesa e brasileira. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: História. Literatura. Perfis Femininos.

ENCONTROS E DESENCONTROS EM CAPITÃES DA AREIA E ESTEIROS

MARIA NENI DE FREITAS
(Orientadora)

JACKSON SANTOS PEREIRA
(Iniciação Científica)

Jorge Amado destacou-se com sua vasta produção literária, contemplando durante quase quatro décadas, através de romances, biografias, novelas, peças teatrais e poesias, representações de um mundo narrativo voltado especialmente para o plano regional. e Soeiro Pereira Gomes, cujas obras fundamentadas em crônicas e romances transcendem o factual na construção subjetiva e ideológica de uma sociedade em transição. Nessa perspectiva, a interface entre os elementos narrativos, especificamente o universo diegético que dá vida as personagens infantis de Capitães da Areia e Esteiros revelam um corpus de vozes retratando através da linguagem metaforizada o conflito entre o proletariado e a sociedade dominante. O alcance simbólico evidenciado pelas emoções e sentimentos que transcendem nos personagens (a infância abandonada) em ambas as narrativas, conseguem expressar ao leitor a universalidade de privações, alienações, especificidades e a transição ziguezagueante do coletivo para o individual, pululando os aspectos regionais no limiar da arte literária. Partindo desses objetivos, explicitamos nossa análise teórico-comparativa ancorados no estudo do Regionalismo Nordestino, Neo-Realismo português, Modernismo brasileiro e pressupostos teóricos como Candido (2008), Silva (2009), Todorov (1969) Reis & Lopes (1988) e outros pertinentes ao entendimento dos elementos narrativos que através das metáforas construídas dão vozes a essas intersecções simbólicas entre as duas narrativas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Narrativa Ficcional. Literatura Comparada. Capitães da Areia e Esteiros.

IDENTIDADE ÉTNICA E RELIGIOSA: UMA COMPARAÇÃO DOS IMIGRANTES NA MEDIA E NAS OBRAS LITERARIAS. BRASILEIRAS, CANADENSES E AMERICANAS

SUDHA SWARNAKAR
(Orientadora)

CAMILA DOS SANTOS PEREIRA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa focalizou, especificamente nos imigrantes do oriente médio: árabe, turco, libanês etc. Para alcançar nosso objetivo buscamos resgatar a história da imigração asiática no Brasil. Após uma ampla investigação percebemos que tem poucas obras literárias com foco nos imigrantes asiáticos de oriente médio. Observamos que somente em algumas obras recentes dos escritores como, R. Nassar (1975) e A. Miranda (1977), o asiático surge como personagem principal. Escolhemos as obras Lavoura Arcaica da autoria de Nassar (1975) e o Amrik da autoria de Miranda como objeto de estudo para não ter muito opções. As obras foram analisadas à luz da teoria comparada e dos estudos culturais. Como aporte teórico, usamos textos críticos de M. Hoshi (1969), E. Said, S. Hall (1990), S. Carreira (2008), R. Khatlab, (1999. 2002), entre outros teóricos.. Após a análise destas obras concluímos que o imigrante asiático de origem arábico (Líbano neste caso) é inserido no mundo, da cultura do oriente médio mas com identidade religiosa cristão e não islâmica como tinha esperado. Parece que os autores Nassar e Miranda tentaram evitar apresentar o imigrante da crença religiosa islâmica. Nas ambas as obras o imigrante é retratado como o ser cristão. Com leitura que conseguimos terminar dos textos literários, em termos de comparação, observamos que os libaneses além de entrar no mercado de comércio conseguiram manter seus costumes, sua culinária, sua dança, seu comportamento e principalmente as práticas religiosas trazidas do país de origem. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Imigração Asiática. Líbano. Identidade Religiosa.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO TRANSPORTE REATIVO DE ESPÉCIES QUÍMICAS EM MEIOS POROSOS

FERNANDO FERNANDES VIEIRA
(Orientador)

NAYRLON FREITAS MEDEIROS
(Iniciação Científica)

O objetivo desta pesquisa é propor um modelo matemático para a simulação numérica da propagação de poluentes na região saturada do solo. Realizou-se a modelagem da equação que descrevem o transporte de massa em um meio poroso, em seguida resolveu-se os modelos matemáticos mediante a aplicação dos volumes finitos. Após a resolução realizamos a validação através de simulações que comprovaram a que o modelo é estável e converge. Depois partimos para analisar a influência da variação dos parâmetros do sistema como: coeficiente de dispersão do meio, velocidade de escoamento, coeficiente de retardo, coeficiente de reação química. Os resultados obtidos através do modelo matemático desenvolvido, demonstram que os fatores físico-químicos influem diretamente na penetração da pluma no meio poroso, pois o poluente depende do coeficiente de reação química para ser consumido, mas também da velocidade de escoamento, da dispersividade e do coeficiente de retardo para que o poluente possa se propagar no meio, onde se a reação for rápida e os demais parâmetros forem lentos, a pluma irá atingir uma pequena profundidade, e não apresentará risco para uma possível contaminação de um aquífero subterrâneo. Mas se a reação for lenta e os demais forem maiores, a pluma irá se deslocar para regiões mais profundas podendo contaminar os aquíferos. Que os fatores como o coeficiente de retardo, a dispersividade do solo e a velocidade de escoamento do poluente podem ser relacionadas com o coeficiente de reação química mostrando a capacidade que determinado poluente possui em contaminar águas subterrâneas. **(IC/UEPB/CNPq)**

PALAVRAS-CHAVE: Dispersão. Modelagem Matemática. Simulação.